



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1999 г.

XXXIX-й год издания

№ 42 (2228)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

СИБИРЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ В БУДУЩЕМ СТОЛЕТИИ

Совсем недавно в городе прошла привлекавшая внимание широкого круга специалистов конференция, посвященная развитию Новосибирска в XXI веке, и вслед за ней — с 26 по 29 октября — в городе развернулся целый комплекс событий, обозначенный названием Всероссийский экономический форум «ВОСТОК — СИБИРЬ — ЗАПАД». Он объединил научно-практическую конференцию «Экспортный потенциал Сибири» и международную промышленную выставку «СИБИРЬ: ЭКСПОРТ-ИМПОРТ'99».

Выставка «Сибирь: ЭКСПОРТ-ИМПОРТ'99» стала очень точным визуальным «партнером» конференции. Экспозиция была сформирована по таким тематическим направлениям, как промышленность, энергетика, транспорт и связь, строительство, наука и высшая школа, технопарк, здравоохранение, пищевая промышленность, малый бизнес. В выставочной экспозиции были представлены коллективные стенды российских и зарубежных партнеров Новосибирской области, территорий МА «Сибирское Соглашение»: Омской, Томской, Тюменской, Кемеровской областей, Алтайского края; национальные выставки Казахстана, Республики Беларусь, Украины, Китая, Югославии, Словении.

Из 9 разделов экспозиции выставки наиболее масштабно выглядели промышленность и энергетика. В разделе «Наука и высшая школа» были подробно представлены все три отделения Академии наук: СО РАН, СО РАМН, СО РАСХН. 36 научно-внедренческих фирм были участниками раздела «Технопарк». В общей сложности в экспозициях выставки участвовали 35 институтов СО РАН, 8 из них — по разделу «Энергосбережение».

НАГРАДЫ ЮБИЛЯРАМ

Президиум Отделения наградил Почетными грамотами СО РАН группу ученых за большой вклад в развитие науки, плодотворную научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения. Среди награжденных: академик Логачев Николай Алексеевич, советник Российской академии наук; академик Воробьев Владимир Васильевич, директор Института географии СО РАН; доктор химических наук Дуплякин Валерий Кузьмич, заместитель директора Института катализа СО РАН; доктор физико-математических наук Смирнов Дмитрий Матвеевич, главный научный сотрудник Института математики СО РАН; доктор исторических наук Красильников Сергей Александрович, заместитель директора Института истории СО РАН; заместитель директора Института химической кинетики и горения Корнис Юрий Давидович. Награжденным — наши поздравления!

ВАКАНСИИ

Институт теплофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника, доктора наук, по специальности 01.04.07 — «Физика твердого тела».

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Документы направлять по адресу: 630090 г.Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 1. Тел. 34-43-62.



22 октября в Институте химической кинетики и горения СО РАН состоялось совместное заседание Ученого совета ИХКиГ и Международного томографического центра, посвященное вручению премии имени академика В.В.Воеводского 1999 года.

Премия учреждена в 1996 году Институтом химической кинетики и горения, Томографическим центром при участии ряда международных организаций. Присуждается она за выдающийся вклад в исследование с помощью радиоспектроскопических методов механизмов химических реакций, строения и свойств свободных радикалов. Первая премия имени академика В.В.Воеводского была вручена в 1997 году академику А.Бучаченко из Института химической физики РАН.

В нынешнем году чести стать лауреатом премии имени выдающегося российского ученого удостоен профессор Лейденского университета из Нидерландов Арнольд Хофф, известный в научном мире биофизик-экспериментатор. Его научную биографию представил собравшимся директор Института химической кинетики и горения академик Ю.Цветков.

Двадцать пять лет А.Хофф возглавляет группу ученых, исследующую одну из

Премия академика В.В.Воеводского вручена голландскому профессору Арнольду Хоффу

самых важных проблем современного естествознания — механизм фотосинтеза, суть которого — превращение солнечной энергии в химическую. При этом использует новые методы и технические достижения — ЭПР, ЯМР, оптическое детектирование спектров ЭПР, спектроскопию электронного спинного эха и другие. Причем, А.Хофф принимал участие в разработке новых методов, широко используемых сегодня. Ученый многое сделал для изучения и вскрытия механизма фотосинтеза.

Премия голландскому ученому присуждена «за выдающийся вклад в исследование первичных фотохимических и фотофизических процессов в ходе энергетических превращений в фотосинтезе с помощью радиоспектроскопических методов».

В досье А.Хоффа можно добавить, что он директор Лейденского центра по физике и химии жизненно важных процессов, директор отдела биофизики университета, глава Нидерландско-Российского общества научного сотрудничества и председатель совета Европейской научной программы «Биофизика фотосинтеза». В активе профессора около трехсот научных публикаций.

По традиции, после вручения премии и букета роз, лауреат выступил с докладом «Волшебство магнитного резонанса: к изучению механизма фотосинтеза».

Наш корр.



БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА ПОЗДРАВЛЕНИЯ

В адрес руководства СО РАН пришла телеграмма от Посла КНР в России господина У Тао.

В ней, в частности, говорится: «Выражаю вам искреннюю благодарность за теплые поздравления в связи с 50-летием образования Китайской Народной Республики».

Я высоко оцениваю выраженные вами симпатию и чувства дружбы к китайскому народу. Уверен, что благодаря усилиям обеих сторон китайско-российское партнерство, направленное на стратегическое взаимодействие в XXI веке, будет развиваться углубленно на благо наших народов».

В соответствии с договоренностью между главой администрации Омской области Л.Полежаевым и председателем СО РАН академиком Н.Добрецовым в Омске 25 и 26 октября состоялось выездное заседание Совета межрегиональной научно-технической программы «Сибирь». Его цель — использование научного потенциала Сибири для развития важнейших направлений промышленного и хозяйственного комплексов Омской области. В заседании приняли участие ведущие специалисты СО РАН, СО РАСХН, СО РАМН из Новосибирска, Томска, Красноярска и Иркутска, а также научная общественность и директора предприятий Омской области.

ПРОГРАММА «СИБИРЬ» — ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ОМСКЕ

К заседанию была приурочена выставка законченных разработок СО РАН, предприятий и организаций научно-технического комплекса Омского региона, связанных с приборо- и машиностроением, нефтехимией, медицинской техникой, агропромышленным комплексом, экологией, энергосбережением.

Достигнута договоренность о согласованной работе в рам-

ках программ «Сибирь» и «Сиб-ВПКнефтегаз-2000». В частности, группа директоров Омских предприятий вскоре посетит г. Новосибирск. Более детальное ознакомление с законченными разработками СО РАН, возможно, позволит наладить производство наукоемкой продукции на базе омских предприятий.

Наш корр.

Электронная русскоязычная версия «Науки в Сибири» в INTERNET: <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Здесь же публикуются резюме номеров газеты на английском, французском и немецком языках.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ "ВОСТОК—СИБИРЬ—ЗАПАД": ПЕРВЫЙ ДЕНЬ РАБОТЫ

26 октября в выставочном павильоне Сибирской Ярмарки торжественно открылся Всероссийский экономический форум "ВОСТОК—СИБИРЬ—ЗАПАД". Форум объединяет научно-практическую конференцию "Экспортный потенциал Сибири" и международную промышленную выставку "СИБИРЬ: ЭКСПОРТ—ИМПОРТ-99". Организаторами события выступают администрация Новосибирской области, МА "Сибирское Соглашение", выставочное общество Сибирская Ярмарка. Форум проходит при поддержке Правительства Российской Федерации. Более 600 предприятий, финансовых структур, научных и других организаций стали его участниками.

Экспозиция выставки занимает площадь 8500 кв.метров; представители 70 городов России, 15 стран мира, 12 территорий Сибири принимают участие в форуме.

На торжественной церемонии открытия форума гостей и участников приветствовали: В.Муха, глава администрации Новосибирской области, В.Леонов, председатель Новосибирского областного Совета, В.Коссов, заместитель Министра экономики РФ, Н.Рябикова, ответственный секретарь Федерального оргкомитета, руководитель центра "Инвестконсалтинг" Института промышленного развития Министерства экономики РФ, А.Поздняков, первый заместитель Министра по делам Федерации и национальностей, В.Пахомов, заместитель Министра торговли РФ, В.Осипенко, сотрудник Посольства Республики Беларусь в России, В.Метте, руководитель делегации Восточно-Казахстанской области, Ю.Котельников, консул Генерального консульства России в Марселе, Душан Сной, руководитель делегации Словении, Чрезвычайный и Полномочный Посол Словении в РФ, Ван Чжэньчуань, вице-губернатор провинции Хэйлунцзян (КНР), Лю Чжимань, заместитель председателя Комитета по экономике Правительства города Тяньцзинь (КНР), С.Якушин, президент выставочного общества Сибирская Ярмарка.

Глава администрации Новосибирской области В.Муха, обращаясь к землякам, участникам и гостям форума, отметил важность столь значительного экономического события. "Сибирь — это регион с особым геополитическим положением, которое нужно понимать как мостик между Востоком и Западом. Всероссийский экономический форум должен послужить укреплению и развитию экспортно-импортных связей региона".

По словам заместителя Министра экономики РФ В.Коссова, "проведение Всероссийского экономического форума в Новосибирске можно, по праву, считать историческим событием. Крупнейший в России научный центр, которым является Новосибирск призван стать в ближайшем будущем еще и главной торговой площадкой региона".

Форум привлёк большое внимание журналистов. 62 средства массовой информации были аккредитованы для его освещения. Среди них представители СМИ Беларуси, Казахстана, журналисты региональных и центральных информационных агентств и изданий.

В этот же день состоялась пресс-конференция для журналистов. На вопрос о причине отсутствия первых лиц Правительства на форуме, об участии которых было ранее заявлено, В.Коссов объяснил, что члены Правительства во главе с премьер-министром В.Путиным несколько не умаляют значение проводимого в Новосибирске форума и планировали свой приезд. Однако, серьезные обстоятельства помешали им прибыть в день открытия форума. Так, Министр торговли М.Фрадков прилетит в Новосибирск 27 октября и примет участие в работе круглого стола "Торговля и инвестиции как факторы поддержки сибирских товаропроизводителей".

В.Муха остановился на основных задачах форума и приоритетных направлениях развития области. В числе последних он назвал: оборонный комплекс, машиностроение (авиация), оптико-механические приборы, транспорт, высокие технологии и сельское хозяйство.

27 октября состоялись:

- Круглый стол "Торговля и инвестиции как факторы поддержки сибирских товаропроизводителей";
- Круглый стол "Возрождение ВПК и промышленного потенциала на основе внедрения научных разработок и высоких технологий";
- Круглый стол "Эколого-экономические проблемы энергосбережения";
- Круглый стол "Транспортные коммуникации. Мультимодальный узел в Новосибирской области";
- Презентация национальной экспозиции Республики Словения.

Пресс-центр Сибирской Ярмарки.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ. 15 ОКТЯБРЯ



— Очередное, октябрьское, заседание Ученого совета Института лазерной физики СО РАН проводилось под председательством директора института академика С.Багаева. Он только что вернулся из командировки во Францию, где выступил с докладом на французско-российском лазерном симпозиуме. Кроме того, побывал в Белоруссии, в городе Гродно, читал доклад на конференции по лазерной физике и спектроскопии. И сразу — 15 октября — созвал Ученый совет, на котором обсуждались организационные вопросы, связанные с научными исследованиями по полупроводниковым и твердотельным лазерам.

В этот же день на Ученом совете отчитывался о своей научной командировке во Францию младший научный сотрудник Д.Колкер. Он участвовал в работе конференции по оптике, на которой сделал доклад об исследованиях в области лазерной спектроскопии.



20 октября 1999 г. в Объединенном институте информатики СО РАН прошел региональный информационный день по европейской программе "Технологии информационного общества" (IST — Information Society Technologies), организованный совместно с Инновационно-технологическим центром Технопарк "Новосибирск".

Наша газета уже не раз писала о принятой в конце 1998 года 5-й Рамочной программе (5РП) научно-технического развития Евросоюза на период 1998—2002 гг. Одной из тематических программ, входящих в 5РП, является программа "Технологии информационного общества", первый этап конкурса проектов которой был объявлен 16 марта 1999 г. и завершился 15 сентября 1999 г. Второй этап конкурса (Second Call for Proposals) объявлен 1 октября 1999 г. и завершится 17 января 2000 г. (<http://www.cordis.lu/ist>).

В чем особенности программы ТИО (IST) и путей ее реализации в России?

Об этом говорил в своем вступительном слове директор Объединенного института информатики СО РАН, директор Технопарка "Новосибирск" академик Ю.Шокин. Во всем мире, подчеркнул он, в настоящее время работы в области информационных и телекоммуникационных технологий вышли на первое место по обеспеченности материально-техническими, финансовыми и интеллектуальными ресурсами. И это оправданно: здесь и здоровье человека, и образование, и связь, и многое другое.

Далее перед собравшимися выступил зам. начальника Управления науки, высшего и среднего специального образования и технологий администрации Новосибирской области, директор Новосибирского областного фонда поддержки науки и высшего образования к.т.н. Б.Ивлев. Он остановился на особом статусе Новосибирска как наукограда, огромных резервах сибирского региона в области науки и технологий, о трудностях выживания в условиях скудного финансирования науки в России, пожелал успехов всем собравшимся в зале.

"ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА" в Новосибирске

Для оказания организационной, информационной и консультационной поддержки российским ученым при подготовке заявок на конкурсы, объявляемые программой IST, при поддержке Комиссии Европейского союза и администраций 10 регионов России был разработан проект ENRIN.

В рамках проекта ENRIN была создана сеть региональных информационных центров (РИЦ) по научно-техническому сотрудничеству с европейскими компаниями по программе "Технологии информационного общества". Интересы Новосибирского региона в этом проекте представляет Инновационно-технологический центр Технопарк "Новосибирск" (<http://www.ict.nsc.ru/tpark/inventory/>).

В течение первого этапа конкурса сотрудники РИЦ провели большую работу по стимулированию участия российских научных коллективов в европейской программе IST. Предприятия, организации и научные группы, заинтересованные в поиске европейских партнеров, представили РИЦ информацию о своих проектах, которые они хотели бы выполнить в рамках программы IST. Сотрудники РИЦ, в свою очередь, из специализированной базы данных Комиссии ЕС подбирали для заявителей информацию о проектах близкой тематики, которые выполнялись на протяжении последних 4-х лет в рамках европейских научно-технических программ по информационным и телекоммуникационным технологиям. На основе этой информации осуществлялся поиск партнеров в странах ЕС через специализированную информационную службу Комиссии ЕС и при поддержке европейских проектов IdealIST и IdealIST-EAST (<http://www.ideal-ist.net>).

Итак, объявлен второй конкурс программы IST. Целью проводимых во всех 10-ти регионах России информационных дней являлось подведение итогов работы Региональных информационных центров по первому конкурсу и презентация второго конкурса. В Новосибирске с этой целью прибыла комиссия в составе главного эксперта Комиссии ЕС г-на У.Коллина (Великобритания), координатора проекта ENRIN в Комиссии ЕС г-на Э.Рашке (Германия) и менеджера Национального координационного центра по проекту ENRIN Е.Вершининой (Россия).

Мероприятие вызвало большой интерес специалистов, работающих в сфере информационных технологий. Зал Объединенного института информатики СО РАН был переполнен. Здесь можно было увидеть и известных ученых — директоров институтов, руководителей крупных научных групп, и молодежь — представителей академической науки и малого инновационного бизнеса. Это еще раз продемонстрировало огромный интерес к данной области исследований самых разных слоев научной общественности, что неудивительно, т.к. информатизацией пронизаны сейчас практически все сферы человеческой деятельности.

Затем выступили гости.

Г-н У.Коллин рассказал о том, что представляет собой программа "Технологии информационного общества" (IST), каковы ее цели и задачи, подчеркнув ее основное отличие от других программ 5РП — ориентированность проектов на массового пользователя, дружественный интерфейс, широкие возможности коммерциализации наукоёмких разработок. Были представлены основные направления программ IST, открытые в рамках второго конкурса. Вот эти направления:

- I.1.1. Новые модели предоставления услуг для граждан.
- I.4.2. Поддержка демократических процессов в режиме on-line.
- I.6.1. Интеллектуальная транспортная инфраструктура и управление мобильностью.
- I.6.2. Системы для интеллектуальных транспортных средств (ж/д и водный транспорт).
- I.6.3. Системы и услуги для туризма.
- II.1.1. Новые перспективы для работы и бизнеса.
- III.1.1. Социально-экономические модели для мультимедиа наполнения.
- III.2.4. Сохранение культурного наследия в цифровой форме.
- III.5.1. Мультисенсорные формы представления данных.
- III.5.2. Представление и доступ к информации различных типов: новые модели и стандарты.
- IV.1.1. Конвергенция и интеграция: сценарии и анализ.
- IV.2.1. Параллельные системы (функциональное разделение ресурсов).
- IV.2.4. Технологии сетевого управления и межсетевой обмен на уровне приложений.
- IV.3.1. Разработка программного обеспечения на основе компонентов.
- IV.3.4. Методы управления информацией.
- IV.6.1. Адаптируемые мультисенсорные интерфейсы.
- V.1.4. Новые индикаторы и статистические методы (только индикаторы).
- VI.1.1. Технологии будущего: открытый раздел.
- VII.1.2. Испытательные полигоны для передовых исследований и прикладных экспериментов.

Выступление следующего докладчика, г-на Э.Рашке, было посвящено особенностям участия российских специалистов в программе IST, возможностям финансирования совместных проектов Комиссией ЕС. Вот краткие тезисы его выступления.

Участие в программе IST могут принимать лишь специально созданные временные творческие объединения научных организаций — так называемые международные консорциумы. Инициатива по запуску того или иного проекта, как правило, исходит от участников будущего консорциума. В состав консорциума должны входить научные организации минимум из двух различных стран ЕС и минимум двух независимых научных организаций из России и/или стран СНГ. Координатором проекта выступает научная организация одной из стран ЕС.

Участник консорциума из стран СНГ, в т.ч. из России, включается в заявку как полноправный партнер. В общем случае участие российской стороны в совместном проекте осуществляется на основе самфинансирования. В исключительных случаях для российских участников финансирование из бюджета програм-

мы IST может предоставляться, если это существенно для достижения целей проекта, т.е. если вклад этого участника нельзя обеспечить другими средствами, и выполнение проекта будет невозможно без его участия. Таким образом, при условии, что участие российской организации соответствует целям и приоритетам ЕС, она может совместно с европейскими партнерами подать заявку в рамках программы IST и, при положительном результате экспертизы, выполнить совместный европейский проект на средства из российских источников. Тем не менее, финансирование из бюджета программы IST можно получить на условиях так называемого исключительного случая (exceptional case), отразив в заявке невозможность выполнения этого проекта без участия российского партнера.

О работе по проекту ENRIN, проводимой региональными центрами, рассказала Е.Вершинина. Это и порядок подачи заявки в РИЦ, и условия размещения информации о про-

ектах в европейских базах данных, и поиск партнеров. Особенно интересовали присутствующих условия конкурса на получение гранта для рабочей поездки к партнеру. Эта возможность является инициативой проекта ENRIN и предоставляется только в рамках данной акции и не относится к обычным процедурам европейских программ.

Представителей малого бизнеса интересовала также возможность размещения информации о своих разработках с помощью регионального центра на европейских серверах, установление международных контактов, обмен идеями и опытом с западными коллегами.

Руководитель Новосибирского РИЦ, директор Инновационно-технологического центра Технопарк "Новосибирск" к.ф.-м.н. С.Голушко рассказал о деятельности ИТЦ, о поддержке Технопарком "Новосибирск" малых инновационных предприятий, о перспективах развития международного сотрудничества, представил результаты работы РИЦ по первому конкурсу программы IST.

В качестве примера положительного опыта участия в программе IST выступил научный сотрудник Института Автоматики и электротехники СО РАН Б.Морозов. Он рассказал о проекте "Виртуальный автомобильный тренажер", выполняемом совместно с фирмой "Софтлаб", для которого уже найдены партнеры в Италии и Германии, один из которых согласен выступить в роли координатора совместного проекта. С краткими сообщениями о своих проектах выступили также представители нескольких научных групп, подавших заявку в РИЦ на участие в первом конкурсе программы IST и продолжающих свое участие во втором конкурсе. Среди выступивших — проф. Н.Колчанов, зам. директора ИЦиГ СО РАН, проф. А.Марчук, директор ИСИ СО РАН, проф. Б.Рябко, зав. кафедрой СибГУТИ, проф. А.Мархасин, зав. кафедрой СибГУТИ, проф. В.Малинин, зав. кафедрой СГГА. Выступили сотрудники ИЭОП СО РАН, ЦСБС СО РАН, КТИ ВТ СО РАН, НГАЭИМ.

Закрывая региональный информационный день по программе "Технологии информационного общества", г-н У.Коллин отметил высокий уровень научных разработок, представленных авторами проектов, и выразил уверенность в активном участии российских ученых в европейских программах.

Во второй половине дня состоялась встреча представителей Комиссии ЕС, руководителей Технопарка и Инновационно-технологического центра с вице-губернатором Новосибирской области В.Нехорошковым, на которой обсуждались перспективы участия области в программах Европейского Союза. После встречи с вице-губернатором гости посетили Технопарк и ознакомились с рядом разработок малых наукоёмких предприятий.

Н.Янковская,
менеджер проекта ENRIN.

ЭКСПЕДИЦИЯ

Экспедиция, в которую входили сотрудники лаборатории петрогенезиса и рудоносности и лаборатории геодинамики и палеомагнетизма Института геологии СО РАН, возвратилась из казахстанских степей. Наш корреспондент **Л.Юдина** попросила члена экспедиционного отряда **Д.Митрохина** рассказать о задачах и итогах научной работы в поле.



— **Дмитрий Викторович, где конкретно вы работали и что прежде всего привлекало внимание исследователей?**

— Отряд находился на Семейтауском массиве, расположенном к западу от Семипалатинска. Этот массив образует вулканическую постройку, возраст которой — ранний триас. Такой же, как у траппов Сибирской платформы, у базальтов Кузбасса.

Чем интересна специалисту данная геологическая постройка? Прежде всего, привлекают внимание базальты, из которых она сложена. По всем предположениям, они объяснены своим появлением гигантско-

му суперплюму, который в триасовое время поднялся под Сибирской платформой (суперплюм — это огромная масса разогретого вещества, вы-

СТРОКИ В БИОГРАФИЮ ЗЕМЛИ

толкнутая из глубины мантии Земли). В результате резко повысилась вулканическая деятельность, произошли гигантские излияния на Сибирской платформе и по ее периферии вулканической массы — подобно более нигде не было.

Семейтауская постройка, траппы Кузбасса — все это периферийные очаги проявления вулканизма.

— **И что в данном случае входило в задачу геохимиков и петрологов?**

— Найти новые подтверждения тому, что огромный Семейтауский массив обязан своим происхождением именно гигантскому суперплюму, проверить разные гипотезы об источнике вещества, из которого сложен массив. Это все попытки провести его реконструкцию, основываясь на современных данных.

— **Иными словами, геологи воссоздают историю происхождения данной геологической постройки?**

— Происхождения, развития... Образуя говоря, специалистам предстоит выяснить всех «ближайших родственников» массива, написать его подробную биографию, заполнить анкету для разных служб.

— **Палеомагнитчики рассматри-**

вали массив со своей точки зрения?

— Палеомагнетизм — способ реконструкции пространственного положения различных блоков земной коры в геологическом прошлом. Горные породы во время своего формирования обладают способностью фиксировать в себе направление древнего магнитного поля Земли. Заложившая информация нередко сохраняется в породах до наших дней.

Цель палеомагнитчиков — расшифровать запись, прочитать ее и, соответственно, сделав выводы, построить предположения относительно того, в какой точке земного шара находились вулканические постройки и осадочные бассейны в момент образования горных пород. И тогда можно будет установить, как Семейтауский массив, на котором мы работали, был ориентирован относительно базальтовых потоков на Си-

мо-триасовых траппов Кузбасса. В общем, все это большая общая работа по реконструкции геодинамической эволюции палеоазиатского континента, по восстановлению геологического прошлого планеты. Нам необходимо знать, где конкретно находились источники вулканизма, каков механизм, приведший их в действие, пространственное положение «горячих» очагов. И главное — были ли они все взаимосвязаны?

В экспедиции отобраны представительные палеомагнитные коллекции (я участвовал в отборе этих коллекций).

— **Организовать экспедицию сегодня — целое событие. Как это удалось?**

— Несколько организаций внесли свой вклад. И прежде всего — Президиум СО РАН, РФФИ, НГУ (программа «Интеграция»).



спедиции. Много лет назад он занимался Семейтауской постройкой, ездил в Казахстан еще аспирантом, по ней защитил кандидатскую диссертацию.

— **Леонид Владимирович Кунгурцев, руководитель группы наук о Земле Президиума СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук.**

— **Андрей Лавренчук, магистрант НГУ, живой пример связи поколений.**

Экспедиция закончилась. Впереди — большая аналитическая работа.

— **Прокомментируйте, пожалуйста, сделанными вами в Казахстане снимки.**

— **На одной из них видны каза-**

бирской платформе, далеко ли они были друг от друга, близко ли... Ну и так далее.

Исследования пермо-триасовых



вулканогенных образований ведутся не один сезон. Два года мы работали совместно с американскими коллегами — существовал совместный проект по проведению комплексных палеомагнитных исследований пер-

манской степи, где располагался наш лагерь.

— **На других — участники нашей экспедиции.**

— **Андрей Эмилевич Изох. Можно сказать, главный человек в эк-**



ВЕСТИ

АНГАРСКАЯ ВОДА В ПРИЗМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА

В третий раз собрались в Иркутске участники российско-канадского проекта в области охраны окружающей среды, чтобы обсудить проблемы управления водными ресурсами в бассейне реки Ангара. Особое внимание они уделили вопросам качества воды и медико-экологическому аспекту проблемы.

Известно, что более половины населения земного шара употребляет сегодня воду, не соответствующую мировым стандартам. Поэтому проблема сохранения имеющихся на планете запасов чистой воды и умелого их использования — одна из важнейших в мире. Участники российско-канадского проекта как раз

и решают такие вопросы. Проект основан на партнерстве между Министерством охраны окружающей среды Канады и Министерством природных ресурсов России. Иркутский компонент проекта — только часть программы технической помощи, реализуемой Канадой. Работы в Приангарье начались в 1998 году и включают серию мероприятий, направленных на совершенствование управления водопользованием в одном из богатейших водными ресурсами регионов России, имеющем к тому же довольно сложную гидроэкологическую обстановку. Как отметил директор проекта с канадской стороны господин Браун Уилкс, осуществление проекта идет успешно, особенно активно работает иркутская группа, руководимая доктором географических наук Леонидом Корытным (Институт географии СО РАН). Результаты, полученные в ходе разработки проекта, в частности, экономические, правовые и управленческие механизмы решения проблем питьевого водоснабжения, найдут практическое применение.

На семинаре обсуждены вопросы

питьевого водоснабжения населения Приангарья, пути улучшения качества вод. Отмечено, что современное состояние обеспечения питьевой водой в этом регионе можно признать не совсем удовлетворительным, а в целом ряде районов и населенных пунктов — даже критическим. Работа по международному проекту продолжается.

Г. Киселева, «НВС».

СИБИРСКИЕ КОСМЕТОЛОГИ «ВЫШЛИ В МИР»

Производство косметических средств, как известно, уже пожалуй, всем пользующимся, перешагнуло рамки гигиенического характера, и стало превращаться в научно обоснованное занятие, участвовать в котором считают вполне престижным для себя и се-

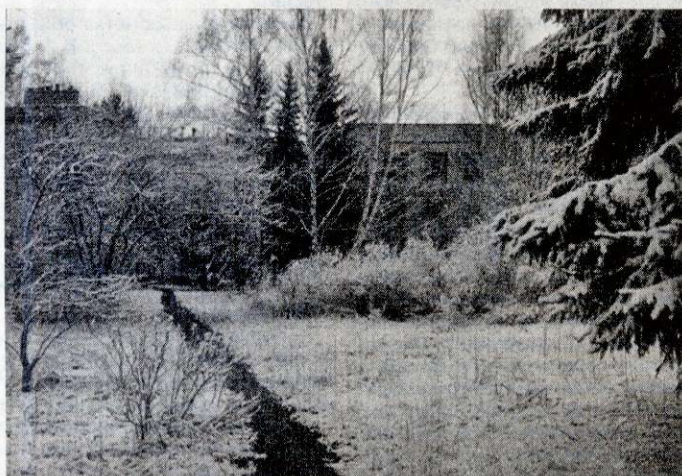
рьезные научные институты, и солидные промышленные корпорации. Подтверждением тому является факт проведения в начале этого месяца в столице Болгарии — г.София международного научного симпозиума «Косметика и зубные пасты», организатором которого стала Болгарская национальная ассоциация «Парфюмерия и косметика». В конференции приняли участие ведущие специалисты данной области из Бельгии, Германии, Финляндии, Англии, Италии, США и России.

Единственный научный доклад от России был сделан сибирским специалистом — генеральным директором Научно-производственного центра «Сибирская природная косметика» А.Дециной. Напомин читателям, что центр находится в Новосибирской области, в п.Кольцово и его продукцию можно увидеть не только в магазинах, но и в аптеках, что, безусловно, подтверждает лечебные свойства продукции центра. Тема доклада вызвала оживленный интерес среди участников симпозиума, что, впрочем, совершенно понятно: «Стареющая кожа,

уход за ней и выбор биологически активных веществ с позиции мягких косметологических воздействий». Оказалось, что сибиряками обнаружены и предложены перспективные направления развития косметологии. В настоящее время вот-вот приватизируется (там, в Болгарии) известная косметическая фирма «Ален Мак» и нашему НПЦ предложено внедрить в новых условиях разработанные сибиряками принципы конструирования современных косметических средств. Если учесть, что их в перечне НПЦ 107 наименований, и треть из них уже запатентована, есть чем гордиться.

Так что, сибирские косметологи наконец-то вышли «в мир», что, безусловно, приятно. Теперь и парижанки смогут обматывать исключительно натуральными и лечебными сибирскими мази и бальзамами. И платить будут за них также в твердой валюте. Такой вот обмен: мы здесь — с L'Oreal, они там — с Ipso. Все стороны взаимно удовлетворены.

Наш корр.



Первый снег...

ПОДПИСКА НА «НВС» 2000 ГОДА

Продолжается подписка на первое полугодие 2000 г. на газеты и журналы. Подписной индекс «НВС» в каталоге «Почта России-2000г.» (том I, стр. 53) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена — 24 руб. за полугодовой комплект газеты (без стоимости доставки). Каталожная (фактическая) стоимость подписки разная в разных городах: Новосибирск — 39 руб.; Красноярск — 45,6 руб.; Чита — 46,25 руб.; Кемерово — 54 руб.; Якутск — 56,5 руб.; Улан-Удэ — 58,4 руб.; Тюмень — 58,9 руб.; Санкт-Петербург — 59 руб.; Омск — 73,9 руб.; Иркутск — 73,96 руб.

Одновременно продолжается оформление подписки на оставшиеся месяцы 1999 года (том I каталога «Почта России-1999 г.», стр. 46, и для новосибирцев — каталог изданий Новосибирской области). Оставляйтесь с нами!



Фото Б. Малых.

Новости РИА «РосБизнесКонсалтинг»

РИА «РосБизнесКонсалтинг» заключило договор о партнерстве и сотрудничестве с компанией AFX News

Компания AFX News является совместным предприятием одного из крупнейших мировых информационных агентств Agence France Presse и Financial Times Group и включает в себя информационное агентство Extel News, основанное в 1872 г. Теперь на сервере агентства «РосБизнесКонсалтинг» ежедневно и круглосуточно свыше 600 мировых новостей политики, экономики, бизнеса, финансов от AFX News. Самая оперативная и полная информация: важнейшие мировые события, новости крупнейших бирж, банков, компаний, предприятий, сопровождаемые комментариями и прогнозами аналитиков. Срезы торгов на крупнейших биржах мира, новости и анализ экономики различных стран и многое другое. Новости выходят на английском языке.

Акция гражданского сетевого неповиновения против системы просмотра электронной почты

Сверхсекретная шпионская сеть просматривает электронную почту в поисках ключевых слов, относящихся к террористической деятельности и другим незаконным действиям. В четверг состоялась акция гражданского сетевого неповиновения «Jam Echelon Day» (День заглушки «Echelon»), организаторы которой призвали граждан использовать в своих письмах побольше таких «ключевых слов», и, таким образом, заглушить систему прослушивания. Как написал один из организаторов — «Отдайте NSA (National Security Agency — Агентство Национальной Безопасности США) их ключевые слова.» Массовое использование «преступных» слов заглушит мощные компьютеры NSA и сделает неработоспособной систему прослушивания под кодовым названием «Echelon». NSA, которой запрещено вести не регламентированную законом слежку за американскими гражданами, отказалось комментировать эту акцию. «Агентство не обсуждает и не одобряет никакие свои операции», заявила представитель NSA Джуди Эммел (Judith Emmel). «Это не подтверждает и не отрицает наличие любой подобной технологии».

Те, кто поддержал кампанию, тем не менее настроены весьма пессимистично, предполагая, что система достаточно интеллектуальна для того, чтобы отсеять случайного списка ключевых слов.

США ведут подготовку к возможной бактериологической войне

Министерство обороны США финансирует разработку принципиально новых лекарств для защиты населения от бактериологического оружия. Как сообщил журнал «Бизнес уик», создание сильнодействующих вакцин и антибиотиков ведется с 1996 года. Финансирование 34 проектов, в рамках программы, составляет около 50 млн долларов в год. Одним из наиболее перспективных направлений считается создание универсального антивируса. Над этой задачей работает калифорнийская компания «Айсис фармасьютикалс», которая получила на свои исследования от министерства обороны США 6 млн долларов.

Появился новый тип атак хакеров — распределенные атаки

За последние шесть недель тысячи серверов США подверглись атакам этого нового типа, как стало известно на конференции National Information Systems Security Conference. Известные как «распределенные согласованные атаки», эти нападения являются сравнительно новыми и успешными в преодолении современных систем защиты, которые базируются на запрете обслуживания конкретного IP-адреса. Как известно, типичные атаки используют для проникновения одну машину-сервер, что делает возможным определение адреса злоумышленника, но вот «распределенные атаки» используют для подобных целей сотни или даже тысячи машин, управляемых злоумышленником. Из-за того, что в атаке на один сервер участвует такое большое количество машин, становится просто невозможным определить адрес нападающей стороны. Причем получить доступ к такому большому количеству машин становится все проще, так как все больше машин остается на ночь включенными — именно тогда в большинстве случаев и происходит проникновение. Более того, существует целый ряд программ, позволяющих сканировать сети на наличие удобных для атак машин и получать доступ к ним через уже известные пробелы в системах безопасности ПО, которые еще не успели закрыть патчами.

Палата Представителей США начала рассмотрение закона о мерах против спама

Спам — несанкционированная рассылка больших объемов e-mail-сообщений, в большинстве случаев рекламных. Документ получил название The Unsolicited Electronic Mail Act of 1999. В нем оговаривается создание некоего списка, в который могут войти все, кто не желает получать спам. Список должен поддерживаться FCC — Federal Communications Commission. Особенность этого списка будет состоять в том, что как только вы внесли свое имя в этот список, вы защищены от спама — если в течение 30 дней вы все-таки получаете спам, являясь членом списка, то по истечении этих 30 дней те, кто рассылает спам, будут вынуждены выплачивать по \$500 за каждое несанкционированное сообщение. Закон также введет ответственность за неукладку обратного адреса в сообщении или его умышленное искажение или сокрытие. Более того, новый документ даст Интернет-провайдерам право требовать от установленных спамеров оплаты трафика за пересылку спама.

Лос-Аламосская Национальная Лаборатория установит 30-терафлопный суперкомпьютер

Университет штата Калифорния подписал контракт с компанией Hensel Phelps Construction, целью которого является проектирование и установка Стратегического Вычислительного Комплекса (Strategic Computing Complex). Примерная сумма контракта составляет \$62,5 миллиона. Основная задача, которая будет возлагаться на новую структуру в рамках Лос-Аламосской Национальной Лаборатории Министерства Энергетики США — научная поддержка надежности и сохранности ядерных запасов. В рамках данного контракта к концу 2001 года должен быть установлен мощнейший суперкомпьютер мира, начальная производительность которого составит 30 TFLOPS (триллионов операций в секунду), а занимаемая площадь — 43500 квадратных футов. Комплекс будет обеспечивать вычислительными мощностями работу примерно 300 ученых, инженеров и разработчиков.

НАША ПАМЯТЬ



ЖИЗНЬ, ОТДАННАЯ ГЕОЛОГИИ

В этом году исполнилось бы 90 лет со дня рождения известному петрологу, доктору геолого-минералогических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РСФСР Георгию Владимировичу Пинусу (1909—1983 гг.), творческий путь которого до последних дней был неразрывно связан с геологией. Только в силу экстраординарных обстоятельств, потрясших страну, он изменил любимому делу, когда находился в составе Советской Армии с 1941 по 1946 годы, участвуя в боевых действиях на Волховском, Ленинградском и 3-м Украинском фронтах.

Г.Пинус родился 18 ноября 1909 года в селе Владимировка на территории современной Волгоградской области. Позже его семья переехала в Новосибирск. После окончания Сибирского горного института в Томске в 1934 году Г.Пинус получил диплом инженера-геолога и работал в должности геолога, старшего геолога и начальника отряда геологических партий в Западно-Сибирском и Казахском отделениях Всесоюзного треста «Союзцветметразведка». В это время он выполнил научно-исследовательскую работу по изучению структуры рудного поля Акчатауского редкометального месторождения. Отдельные результаты этого исследования были опубликованы им в некоторых периодических изданиях.

Война прервала научную и производственную деятельность Г.Пинуса, которая возобновилась лишь после демобилизации из армии в 1946 году, когда он поступил работать младшим научным сотрудником в Горно-геологический институт Западно-Сибирского филиала АН СССР. В 1949 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Акчатауское вольфрамо-молибденовое месторождение». С

1950 года Георгий Владимирович работал вначале ученым секретарем института, а в дальнейшем — в должности старшего научного сотрудника. В 1958 году он организовал и возглавил лабораторию петрологии магматических пород в Институте геологии и геофизики СО АН, созданном на базе Горно-геологического института ЗСФАН. Через два года успешно защитил докторскую диссертацию, и в 1961 году ему присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук.

Период с 1950 по 1960 год ознаменовался плодотворной исследовательской деятельностью Г.Пинуса. Он весьма активно изучает древний магматизм Тувы, что нашло отражение в двух вышедших монографиях, посвященных нижне-кембрийскому вулканизму и тануольскому интрузивному комплексу Тувы.

В это же время внимание Г.Пинуса как исследователя начинают привлекать ультраосновные породы, интерес к которым он пронес через всю оставшуюся жизнь. Им изучены альпийские гипербазиты Тувы, Алтае-Саянской складчатой области, юга Сибири, а позже северо-востока СССР и Монголии. Его научно-исследовательский труд на ниве геологии отражен во многих монографиях и многочисленных статьях в периодической печати, в том числе и иностранной, и сборниках. Он является автором и соавтором большого количества отчетов, переданных в фонды научных и производственных учреждений.

Под руководством Георгия Владимировича подготовлено несколько докторских и кандидатских диссертаций. Его ученики трудятся в различных организациях России и за рубежом. В 1966 году ему присвоено ученое звание профессора, а в 1978 году звание «Заслуженный деятель науки РСФСР». За боевые и трудовые успехи Г.Пинус неоднократно удостоивался правительственных наград, в том числе ордена «Красной Звезды» и ордена «Трудового Красного Знамени».

Георгий Владимирович запомнился всем, кто был близко с ним знаком и кому пришлось на протяжении многих лет трудиться под его руководством, своим товарищеским теплым отношением. Особенно сохранились в памяти дни пребывания вместе с ним в геологических экспедициях. Нетребовательный в отношении бытовых условий полевых работ, он не выделялся среди членов экспедиционных отрядов. С ним было легко и просто. В трудные минуты он находил теплые слова и шутку. После маршрута в конце рабочего дня, когда наступают поздние сумерки и все собирается у костра, идет обмен мнениями, рассказываются разные были и небылицы. Одна из таких

историй, рассказанная Георгием Владимировичем, мне запомнилась особенно, вероятно в силу того, что события, описанные в ней, находятся на грани смешного и трагического.

Начало 30-х годов, в стране активно идет процесс коллективизации. Только и разговоров, что о колхозах, кулаках, раскулачивании и всем, что с этим связано. В это время студенты Г.Пинус и А.Митропольский устраиваются в отряд В.Кузнецова (будущий академик, основатель учения о рудных формациях), который уже закончил институт и работал самостоятельно. Следует отметить, что все трое пронесли свою дружбу через всю жизнь. Четвертый был тоже студент с того же курса, к сожалению, фамилию я не запомнил. Маршрут проходил в Западном Саяне, в труднодоступных таежных условиях. Для ухода за лошадьми был нанят рабочий-каюр, он же проводник, он же охотник. Работа шла успешно. Отряд постепенно продвигался к намеченной цели. Однажды в конце дня отряд остановился у скального обнажения на берегу реки. Хорошая погода, журчащая речка, обнажение, заинтересовавшее геологов, настроило их сделать в данном месте привал и заночевать. Расседлали лошадей, устроили лагерь, и охотник, взяв ружье, пошел подстрелить какую-нибудь дичь. Стало темнеть. Вдруг прозвучал выстрел и через некоторое время появился охотник, сказав, что убил человека. Огляделись — нет третьего студента. Побежали на

место, где был произведен выстрел. Он лежит — живой, но в крови. Принесли в лагерь, обмыли, кое-как перевязали. Лекарств не было, раненый стонет, тогда А.Митропольский предложил дать ему спирта, поскольку в те времена практиковалось, ввиду отсутствия лекарств, использовать это «снадобье» от всех болезней. Раненый выпил, повеселел и зашел: «В далеких горах Алтая (хотя дело происходит в Саянах) кулаки убивают студента...». Напившись, раненый успокоился и заснул...

Дело обстояло так. Охотник, сделав круг и не встретив дичи, идет в лагерь. Вдруг видит, в траве что-то темное шевелится. «Медведь», — решает охотник. Быстро снимает ружье, ставит треногу и целится. Однако, сумерки, плохо видно, и он решает приблизиться, что и делает. На этот раз цель видна, он целится и стреляет. Слышится человеческий крик, охотник хватается за ружье и бежит в лагерь. А перед этим третий студент пошел искать вдали от лагеря место для туалета, не предполагая, что именно с этой стороны будет возвращаться охотник. Это и привело к трагическому событию.

Выпившись, на следующий день решили отвезти больного к хирургу в ближайший населенный пункт. Однако студент потребовал, чтобы его везли в Абакан. Пришлось проделать большой путь и выполнить просьбу. Хирург, осмотрев больного, сказал, что рана пустяковая, пуля прошла по мягким тканям вдоль бедра, не повредив кость. Пуля тут же элементарно была вытащена, студент через некоторое время был отправлен в Томск, а отряд продолжал работу. Каково же было удивление вернувшихся после экспедиции Г.Пинуса и В.Кузнецова, узнавших, что благодаря кулацкой версии, студент «пробил» себе путевку в санаторий и спокойно отдыхает на юге страны.

Таков один из сюжетов обыденной жизни геолога 30-х годов. В заключение отмечу, что Г.Пинус был весьма скромным человеком. На протяжении 16 лет автор этой заметки общался с ним, фотографировал в разных жизненных ситуациях, но просмотрев их сейчас, к своему удивлению заметил, что ни на одной фотографии Г.Пинус не запечатлен на переднем плане.

Л.АГАФОНОВ, старший научный сотрудник ИГ СО РАН.

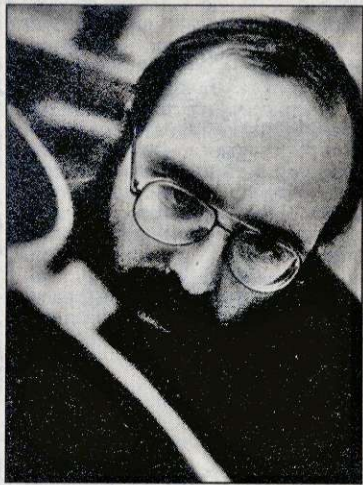
На снимках:

— Горный Алтай, начало 30-х годов. Молодые геологи: будущий академик В.Кузнецов и будущий профессор Г.Пинус — у водопада на реке Кедровке; — геолог Георгий Пинус занимается промывкой шлихов на реке Кумир (Горный Алтай).

Снимки из архива.



Профессору Сергею КРАСИЛЬНИКОВУ, доктору исторических наук, заместителю директора Института истории СО РАН исполнилось 50 лет. Его день рождения совпадает с Днем памяти жертв политических репрессий, как будто сама судьба предопределила его род занятий. В этот день он обычно выступает с лекциями в школах, участвует в других акциях общества «Мемориал». Сегодня он гость нашего еженедельника.



Я родился 30 октября 1949 года в экзотическом даже по сибирским меркам месте — деревне Когоньжа Парабельского района Нарымского края. Этот край в нашей истории всегда носил зловещий, я бы сказал карательный оттенок, потому что с момента освоения Сибири он был местом ссылки и стал именем нарицательным также, как Туруханский край. Мое местожительство там было также напрямую связано с массовыми репрессиями, уже советского периода: моих бабушку и деда выслали из-под Новосибирска, район нынешнего Завьялова, весной 1931 года вместе с моей мамой и еще четырьмя детьми.

Население в этой глухой деревушке состояло помимо нескольких старожил из семей ссыльных старообрядцев, крестьян-спецпереселенцев и литовцев — представителей послевоенной этнической депортации. Помню, как мы в детстве играли с литовскими детьми, а взрослые помогали их семьям адаптироваться, выживать в суровых условиях. Они пробыли у нас недолго, в середине 50-х годов им разрешили вернуться в Литву.

Позже мы переехали в сам Нарым, бывший до революции заштатным городом, сейчас это небольшой поселок. Там были представлены также все категории советской ссылки, население представляло из себя некий кипящий котел. Тогда, как это ни странно, в Нарыме, центре сталинских репрессий, был музей Сталина, поскольку в 1912 году в течение полутора месяцев он здесь отбывал ссылку. Перед музеем стояла громадная гипсовая статуя вождя, в музее — всякие предметы, касающиеся его пребывания. И только в фрунзенские времена, в 60-е гг. его переименовали в музей истории политических ссыльных большевиков.

После окончания НГУ я в течение двух лет работал в этом музее, мы понимали, что политическая ссылка — это не только большевики, но и эсеры, анархисты и др. Впоследствии под экспозицию большевиков было отведено место, которое они реально и занимали, а музей стал называться Музеем политической ссылки.

В последнее десятилетие я принимал посильное участие в создании полноценного раздела музея по крестьянской ссылке 30-х годов, которая стала доминирующей с начала коллективизации.

Когда я поступил в НГУ, для меня круг научных интересов был очерчен — история XX века, период, когда происходил переход от царской эпохи к советской. Дипломная работа была посвящена событиям 1917—1918 годов, февральско-октябрьской революции и началу гражданской войны. Я работал в семинаре профессора В.Л.Соскина. Он предложил мне заняться историей сибирской интеллигенции. Мне это тоже было интересно. Ссылная интеллигенция играла большую роль в событиях революции и гражданской войны. Многие бывшие эсеры и меньшевики стали видными деятелями в последующем периоде. Изучая интеллигенцию, я изучал и поведение различных социальных групп в экстремальных условиях. Позднее ко мне пришло понимание, что весь XX век для нас — экстремальный. Трудно было найти более-менее спокойный период, и если мы, историки, называли какой-то период спокойным для страны в целом, то в ее недрах не прекращались процессы, затрагивающие жизнь и перспективы одних слоев, другие стояли на очереди, третьи напрямую подвергались репрессиям и таким образом стирались целые социальные страты нашего российского общества.

У историков, как и у представите-

лей других наук, существует опасность узкого профессионализма, когда ты десятилетиями изучаешь один и тот же объект, наступает усталость, есть предел и в изучении источников. Нужно периодически переключаться на другие вещи. У меня это произошло примерно через 15 лет после того, как я начал заниматься историей сибирской интеллигенции 20—30-х годов. За это время мне удалось добиться определенного состояния профессионализма, известности среди специалистов, но дальше я двигался по замкнутому кругу, концепция-то была одна, а наши взгляды уже не вписывались в нее. Наступила предельная усталость, конференции, которые проходили одна за другой, не давали ничего нового.

В конце 80-х годов появилась прекрасная возможность выйти на новые

ся отстаивать право на занятие этой темой.

— А правильно ли мы считаем репрессии советского периода истории сталинскими? Ведь репрессии — аресты, лагеря, ссылки, начинались с первых лет советской власти. Но мы мало знаем от историков о событиях 20-х гг.

— Вы правы, и в определенный момент я совершенно сознательно пошел на то, чтобы изучать политические репрессии начиная с 20-х годов, когда прежняя, царская ссылка перестала существовать, а советская власть, захватив командные высоты, восприняла весь механизм и технологию царской карательной политики. У нее нашлись свои политические противники, которых нужно было изолировать: меньшевики, эсеры, социалисты, священнослужители, молодежь, мыслящая неортодоксально, представители национальных движений — сионисты, грузинские и армянские националисты и т.д.

Это было белое пятно в истории, абсолютно неизученное явление. И вот представляете, какой поворот событий — изучая дела ссыльных, я встретил с биографией крайне интересного и трагичного человека — Дмитрия Дмитриевича Донского, виднейшего деятеля эсерской партии, врача по профессии. Дмитрий Донской в XX веке! Он был профессиональным революционером и талантливейшим врачом, получившим образование в России и за рубежом. Он попал в нарымскую ссылку в 24-м году, и ему все время ее продлевали как опасному политическому противнику. В ссылке, с одной стороны, он занимался политической деятельностью и пользовался непре-

лей, имен, отчеством, годов рождения. Это очень кропотливая работа, поскольку требуется перепроверка в нескольких государственных и ведомственных архивах.

В одном архиве зафиксирована начальная точка — высылка, в другом может быть конечная — реабилитационное дело, а между ними дистанция в 60 лет. И что произошло за эти годы с такой массой людей — нужно попытаться восстановить. И это может сделать только исследовательская группа, которая занимается этим целенаправленно. В нее входят аспиранты и студенты. Думаю, что в течение полутора лет то, что мы в состоянии выявить — выявим.

Эта работа на данный момент для нас по-прежнему приоритетная. Ведь наши аналитические статьи и публикации читаются узким кругом специалистов, а такого рода работа является социально значимой. Это будет книга памяти о тех, кто ушел из жизни и сам о себе уже никогда не заявит. Прошло без малого 70 лет. Из 16 тыс. семей, высланных из области, в Новосибирское областное управление внутренних дел поступило только 2,5 тыс. заявлений на реабилитацию. Их подали дети, внуки пострадавших, а многие из жизни ушли раньше, чем начался реабилитационный процесс. О них уже никто никогда не вспомнит, и кто как не мы должны восстановить в отношении их историческую справедливость.

— Сергей Александрович, ваш интерес к этой теме понятен. Вы в какой-то степени были свидетелем трагедии, через вас все это прошло. А как относятся к этому молодые люди — студенты, аспиранты?

— Изначально это ими восприни-

заклученные, ссыльные — эти «спецгруппы» в некоторых восточных районах составляли большинство населения, трудовой и интеллектуальный потенциал, который определял и динамику развития, и перспективу. И чтобы понять, осмыслить, что же происходило в эти годы в Сибири в целом, или в отдельных ее регионах без изучения этих категорий абсолютно невозможно.

— Есть ли в мировой истории примеры, подобные советской карательной политике?

— В России в XX веке не могло бы быть таких явлений, если бы сама история предшествовавших поколений не давала материала и технологий для их осуществления. В истории России репрессии — один из стержневых компонентов государственной политики: заселение и освоение территорий, штрафные колонизации, массовые высылки и депортации не только по политическим, но и социальным, религиозным и другим признакам. Советский период только увеличил масштабы, углубил их и довел до абсурда — практически все слои общества, даже партийная номенклатура, были перманентно подвергнуты репрессиям, либо дискриминациям. А что касается мировой практики, подобные примеры можно проследить в тех государствах, где для достижения экономических целей с человеком не считались, например, в Китае. В западных странах такие методы обычно экспортировались на окраины, в колонии.

— Как решается у вас в отделе, в институте проблема привлечения к профессиональной деятельности молодежи?

— В первой половине 90-х годов ситуация с молодыми кадрами была крайне драматичной. Последние 3—4 года выпускники гумфака охотно идут в науку, в аспирантуру.

— А что с финансированием, они довольствуются стипендией?

— Большинство работают где-нибудь еще. В такой ситуации особенно остро стоит вопрос о самодисциплине, у нас довольно приличный отсев из-за этого. Некоторые уезжают учиться за границу, но есть надежда, что они возвратятся. Если не будет серьезных ухудшений в стране, думаю, мы сумеем подготовить себе смену. А вообще выпускники гуманитарного факультета НГУ востребованы. Они становятся хорошими журналистами, политологами, телеобозревателями. Я считаю, что сейчас образовательные возможности на порядок выше, чем у нашего поколения.

— Думали ли вы, когда только начинали работать, что у вас появится возможность сказать свое слово в науке?

— Нет. По-настоящему я ощутил себя историком в конце 80-х годов. Я благодарен прессе, потому что мою первую статью о необходимости изучения судьбы репрессированного крестьянства под названием «Корни или щепки» опубликовал Р.Нотман в «Советской Сибири» в сентябре 1988 года. Ему, видимо, это стоило большого труда, поскольку газета тогда была органом Обкома партии. После этой публикации на меня обрушился шквал писем, среди которых были и обличительные, но большинство от людей, которые сами пережили репрессии. Для меня это было признанием того, что я как профессионал состоялся, что я действительно чего-то стою, со мной должны считаться, я могу высказать свою точку зрения открыто и публично. До этого была просто профессиональная работа в рамках, которые не я себе устанавливал, они мне задавались. Сама тематика была под контролем. Сейчас я получаю удовлетворение от того, что делаю, я знаю, что это важно и нужно, и кроме меня это мало кто может сделать.

— Стоили ли потери последнего десятилетия этого глотка свободы?

— Думаю, да. Для историков стоили. Я бы никогда не вернулся в те времена даже за блага, которые имели доктор и профессор: квартиру в докторском доме, докторский паек, возможность съездить один раз в Москву и два раза в сибирские города. Та система давала возможность прогнозировать свою жизнь до 80 лет, если человек будет себя правильно вести. Взамен я получил профессиональную свободу, она того стоит.

Беседовала В.Садыкова.

«Взамен я получил свободу...»

рубежи, так как в это время открылись фонды архивов, в том числе и совершенно секретные. Кроме того, появилась возможность контактов с зарубежными специалистами, изучающими историю России и Советского Союза. Мы наконец могли ознакомиться с их публикациями, о которых знали только по ругательным рецензиям в советской печати. Благодаря этим обстоятельствам, не оставляя традиционной культурологической сферы, я начал заниматься тематикой, связанной с историей репрессированного крестьянства.

Коллективизация у нас всегда рассматривалась как вполне естественная, закономерная, последовательная цепь событий. Слово «кулак» ассоциировалось, как правило, с озверевшим бороатым мужиком, который с обрезом в руках убивает сельских активистов, гибнут пионеры, такие как Павел Морозов и так далее. Конечно, это было далеко от реальности, но подобный стереотип жил в сознании большинства людей. Говорить же о том, как было на самом деле, руководствуясь только интуицией и житейскими воспоминаниями, было бездоказательно. Хотя, я считаю, мы как историки упустили тогда важный момент. Мы кинулись изучать документы, а надо было столь же активно использовать опросы и воспоминания участников событий. Мы сделали лишь ничтожную часть этой работы, успели собрать отдельные воспоминания у тех, кто прошел ссылку, спецпоселения будучи детьми и подростками, а теперь, 10 лет спустя, и это поколение почти ушло.

Оказалось, в частности, что события в воспоминаниях не вполне или совсем не совпадают с документальными архивными данными, которые зачастую освещают совершенно другие реальности, несут на себе печать тех бюрократических организаций, в недрах которых были созданы. Они могли искажать информацию как в ту, так и в другую сторону, не только приукрашивая события, но излишне драматизируя их, сгущая краски, чтобы привлечь внимание и «выбить», например, дополнительные средства, финансирование и т.д. То есть, если бы к архивным документам добавили массовые устные свидетельства, письма участников этой трагедии, то была бы воссоздана более полная картина истории отечественного крестьянства, репрессированного в 30-40-е гг. XX века.

За прошедшие 10 лет мне удалось проделать достаточно серьезную работу в этой области. Сейчас порой трудно сказать, в чем мои профессиональные приоритеты: или я по-прежнему изучаю историю культуры, или я занимаюсь крестьянством. Переход на другую тематику избавил меня от движения по инерции, поскольку когда ты попадаешь в другую предметную область, по сути дела, приходишь

рекаемым авторитетом среди меньшевиков и эсеров, среди анархистов и националистов, и, одновременно, много и беззаветно работал как врач, принимая в отдельные дни от 70 до 100 больных. Он практически организовал систему здравоохранения в тех местах. Я слышал о нем и раньше. Судьба в этом случае сделала интересное совпадение — он спас здоровье моего дяди, подростком попавшего на поселение — во время работы ему серьезно травмировала руку. Всю жизнь он с благодарностью вспоминает ссыльного доктора. Жизнь самого Донского закончилась трагически: в ожидании неминуемого ареста он осенью 1939 г. покончил с собой. Но среди нарымчан память о нем, как о человеке-легенде, продолжала жить.

— Это очень важная социальная задача историков — возвращение памяти — не только об отдельных людях, но и судьбах целых поколений, преданных некогда забвению. Есть ли у этой работы своя логика, динамика, последовательность?

— Сейчас мы выходим на некоторую другую ступень в изучении советских государственных репрессий, готовим Новосибирскую областную книгу памяти жертв войны системы против собственного народа. Я отвечаю за ту ее часть, которая связана с крестьянской ссылкой. Нам надо максимально выявить те крестьянские семьи, которые были высланы за пределы Новосибирской области в годы коллективизации. Самая массовая высылка была в 30—31-м годах, затем она носила уже точечный характер. По нашим приблизительным подсчетам, репрессиям подверглись от 16 до 18 тыс. крестьянских семей. Если возьмем среднюю крестьянскую семью из пяти человек, получается, что за два года было выслано 90 тыс. человек! Это не идет ни в какое сравнение не только с царской ссылкой, но даже с потерями в гражданской войне. Наша программа-максимум — восстановить по-возможности полную информацию об этих семьях. Но она, видимо, не будет на 100 процентов реализована. Большая часть семей была отправлена туда, где требовался массовый принудительный труд, в Томскую, Кемеровскую области, три четверти пошли именно в Нарымский край. Сейчас мы располагаем данными о 5 тыс. крестьянских семей. Надеюсь, что нам удастся найти в архивах информацию о судьбе половины высланных. Но если мы даже не найдем полную информацию о другой половине, они заслуживают хотя бы простого упоминания в списке высланных. Трудность заключается в том, что на репрессированных крестьян документация заводилась не очень корректно: встречаются искажения фами-

мается как некоторая рутинная работа, не затрагивающая их лично. Но когда они начинают читать заявления потерпевших, репрессированных, историю их жизни, чужая боль их буквально переворачивает. Все равно на десятом, пятнадцатом деле начинаешь смотреть на это глазами тех людей, проникаешь ситуацией и активно в этом участвовать. Здесь редкое для историков сочетание исследовательской и гражданской деятельности. Моя задача — включить студентов в это дело.

Мне удалось заинтересовать молодых исследователей тематикой, которая касается и ряда других специфических групп и слоев общества того времени. Например, тех, кого советская власть по конституции 1918 года лишала избирательных прав. Их называли «лишенцами». Это была самая распространенная форма социальной дискриминации. Нам, живущим в конце XX века, кажется странным, почему люди могли страдать от того, что их лишали избирательных прав. На самом деле это была ничтошка, потянув за которую, громадную массу людей можно было лишить средств к существованию, а то и сослать. Ограничения распространялись не только на самих лишенцев, но и на членов их семей. Например, дети не могли учиться в старших классах школ, в вузах. Их не брали в регулярную армию, они служили в тылополкении. Это была милитаризованная разновидность принудительного труда, прообраз современного стройбата. Они работали на самых тяжелых и грязных работах, на строительстве дорог, шахт, добывали уголь, руду, т.е. использовались не столько для обороны, сколько для нужд экономики.

За последние 10 лет мы в этом направлении значительно продвинулись. Сделаны первоначальные наработки, которые дают возможность исследователям заниматься изучением очень непростой структуры советского общества. Классическое деление советского общества на три категории: рабочие, крестьяне и служащие, оставалось за бортом судьбы огромной массы оказавшихся в положении «лишних людей». О них старались не говорить и тем более не изучать. Для этих маргинальных групп пока нет даже термина. Такие «лишние люди» есть в любом обществе, но российское общество, на мой взгляд, их избыточно порождает и производит.

Взять крестьянство — это совершенно традиционная группа, но во время сталинских преобразований власть из ее недр формирует такую маргинальную группу как спецпереселенцы, и за несколько лет она охватывает 2 миллиона людей, которые ни в какой статистике, кроме как в карательной, не учитываются. Спецпереселенцы,

нансированием, они довольствуются стипендией?

Большинство работают где-нибудь еще. В такой ситуации особенно остро стоит вопрос о самодисциплине, у нас довольно приличный отсев из-за этого. Некоторые уезжают учиться за границу, но есть надежда, что они возвратятся. Если не будет серьезных ухудшений в стране, думаю, мы сумеем подготовить себе смену. А вообще выпускники гуманитарного факультета НГУ востребованы. Они становятся хорошими журналистами, политологами, телеобозревателями. Я считаю, что сейчас образовательные возможности на порядок выше, чем у нашего поколения.

— Думали ли вы, когда только начинали работать, что у вас появится возможность сказать свое слово в науке?

— Нет. По-настоящему я ощутил себя историком в конце 80-х годов. Я благодарен прессе, потому что мою первую статью о необходимости изучения судьбы репрессированного крестьянства под названием «Корни или щепки» опубликовал Р.Нотман в «Советской Сибири» в сентябре 1988 года. Ему, видимо, это стоило большого труда, поскольку газета тогда была органом Обкома партии. После этой публикации на меня обрушился шквал писем, среди которых были и обличительные, но большинство от людей, которые сами пережили репрессии. Для меня это было признанием того, что я как профессионал состоялся, что я действительно чего-то стою, со мной должны считаться, я могу высказать свою точку зрения открыто и публично. До этого была просто профессиональная работа в рамках, которые не я себе устанавливал, они мне задавались. Сама тематика была под контролем. Сейчас я получаю удовлетворение от того, что делаю, я знаю, что это важно и нужно, и кроме меня это мало кто может сделать.

— Стоили ли потери последнего десятилетия этого глотка свободы?

— Думаю, да. Для историков стоили. Я бы никогда не вернулся в те времена даже за блага, которые имели доктор и профессор: квартиру в докторском доме, докторский паек, возможность съездить один раз в Москву и два раза в сибирские города. Та система давала возможность прогнозировать свою жизнь до 80 лет, если человек будет себя правильно вести. Взамен я получил профессиональную свободу, она того стоит.

Будущее человечества. Интерес к этой теме не был преходящим ни для европейской, ни для восточной философской традиций. Сегодня потребность в философском осмыслении бытия ощущается с особой остротой. Мир потерял старые жизненные ориентиры и ищет новые.

Особенность современной ситуации состоит в том, что эпоха новых российских реформ, выпавшая на сложнейший период человеческой истории — смены типов цивилизационного развития, ибо техногенная цивилизация, которая стартовала примерно 300 лет назад в Европе, а потом начала активно распространяться по всему миру, по-видимому, исчерпала ресурсы своего развития. Несмотря на беспрецедентные успехи научно-технического прогресса, она привела человечество к целому ряду катастрофических глобальных кризисов. Смена полярности мира, геополитические перемены и наличие для этого силы оружия поставили под сомнение сам термин «человечество», так как Запад явно понимает под человечеством только себя, т.е. «золотой миллиард».

В связи с осознанием всей остроты глобальных проблем формируются новое мировоззрение, которое имеет свои социальные и духовные предпосылки. Философия к настоящему времени создала ряд идей, которые возможно использовать для мировоззренческой реализации.

В поиске новой системы ценностей, в становлении планетарного мышления, важную роль может сыграть русская философская традиция, в частности, идеи академика Владимира Ивановича Вернадского (1863—1945) о ноосфере, нашедшие дальнейшее развитие в учении академика Валентина Афанасьевича Коптюга (1931—1997) об устойчивом развитии.

Философия «русского космизма» развивала идеи единства человека и Космоса. В ней можно выделить общие идеи и тематические мотивы, которые оказываются созвучными современному мировоззренческому поиску. Прежде всего это идея единства человека и природы, их совместного, взаимосвязанного развития. Человек и жизнь на Земле рассматриваются как результат космической эволюции. Но развитие человека и его разума на определенном этапе эволюции начинает оказывать всевозрастающее влияние на природные процессы, становясь важным фактором их новой организации.

В космизме можно найти резкую критику свойственного западной цивилизации способа деятельности, который нацелен на эксплуатацию природы и приводит к разрушению ее естественных связей. Сегодня это еще и эксплуатация «остального» мира. В угоду нескольким высокоразвитым в технологическом, финансовом, политическом, информационном отношениях государствам и их альянсам, не связывающими себя какими-либо серьезными сдерживающими духовными правилами, способными на любые самые рискованные, крайние меры, вплоть до уничтожения «остального» мира. Русские философы настаивали на том, что чисто технологическое отношение к природе имеет свои границы. Они буквально пророчески предостерегали от безудержной технологической эксплуатации природы, предсказывая глобальные катастрофы на этом пути (истощение, опустошение природы в результате хищнического к ней отношения).

Согласно воззрениям В.Вернадского, весь мир нашей планеты, все ее ландшафты, все толщи осадочных пород, химизм атмосферы и океана обязаны жизнедеятельности живого вещества. Жизнь — это не случайная игра природы, а следствие протекающих в ней процессов самоорганизации, закономерный этап развития космического тела, именуемого Землей. Столь же закономерен этап появления человека, человеческого общества. В.Вернадский понимал, что человеку придется принять на себя ответственность за судьбу биосферы. Это необходимое условие цивилизации. Он допускал такой уровень развития материального производства, который обеспечивал бы независимость человечества от биосферы.

Техносфера должна поддерживать принципы организации биосферы, дополнять биосферу и взаимодействовать с ней как часть единой динамической системы. «Симбиоз» техносферы и

биосферы позволяет говорить о принципиально новом планетарном явлении — проблеме ноосферы.

Научная мысль человечества работает только в биосфере и в ходе своего проявления в конце концов превращает ее в ноосферу, охватывает ее разумом. Основное зерно учения В.Вернадского можно сформулировать в виде следующих утверждений:

— деятельность человека постепенно становится основным фактором эволюции биосферы и всей Земли как космического тела;

— для дальнейшего развития человечества и биосферы человек должен будет однажды взять на себя ответственность за характер протекания основных эволюционных процессов нашей планеты.

Учение о ноосфере позволяет связать процесс эволюции материального мира с тем процессом общественного развития, участниками которого мы являемся. Можно, следовательно, предвидеть возникновение таких форм социальной организации, которые окажутся способными обеспечить целенаправленное соразвитие биосферы и общества. Чтобы ноосфера оправдала свое наименование как «сфера разума», в ней должна господствовать гуманистическая научная мысль, которая была бы в состоянии подавить неблагоприятные для будущего человечества последствия технического прогресса и развернуть широкие пер-



Академик В. А. Коптюг

знания в качестве универсального понятия, обозначающего новую модель развития цивилизации. Время, прошедшее с момента проведения конференции, позволило утвердиться во мнении, что концепция устойчивого развития — это новое формирующееся мировоззрение, новая зарождающаяся форма организации мирового сообщества, новая формирующаяся научная дисциплина, представляющая совокупность социальных, экономических, духовно-нравственных, межнациональных и других общечеловеческих категорий.

Академик В.Коптюг участвовал в подготовке и работе Конференции ООН по окружающей среде и развитию, проходившей в Рио. И затем до последних дней был наиболее ярким сторонником и пропагандистом идей устойчивого развития. При этом он отмечал, что ряд выдающихся российских ученых-мыслителей (Д.Менделеев, В.Докучаев, В.Вернадский) уже в конце прошлого и первой четверти этого века предсказывали неизбежность перехода человечества к принципиально новой, определяемой знаниями, разумом и моралью парадигме развития. Так что не следует думать, что концепция устойчивого развития является чисто западным продуктом. Это результат работы всего мирового сообщества, включая и выдающихся представителей России.

сударств в Рио-де-Жанейро, следует рассматривать все значимые экономические, социальные и политические решения в пределах каждой страны и на мировом уровне в целом.

В.Коптюг считал, что кардинальное изменение парадигмы развития цивилизации предъявляет новые требования к развитию всех сфер деятельности человека и формированию его духовных установок. Если проанализировать внимательно концепцию устойчивого развития, которая провозглашает необходимость рационализации потребления, то становится предельно ясным, что она реализуема только в случае обеспечения приоритета:

— духовных ценностей над материальными;

— общественных интересов над индивидуалистическими;

— государственного регулирования (законодательного и с помощью экономических механизмов) над действием чисто рыночных сил.

Исходя из этого совершенно очевидно, что образование, культура и наука — это краеугольные камни будущего развития. Страна, которая недооценивает роль этих трех сфер, обречена на прозябание в будущем постиндустриальном мире. В.Коптюг отмечал, что если мы хотим, чтобы представители общества действительно принадлежали к роду homo sapiens, то система образования должна на всех этапах содействовать развитию самостоятельного мышления, критического анализа и формированию духовного стержня. Он отмечал, что в настоящее время человек все больше и больше изолируется от общества, теряет интерес к опыту предшествующих и ныне живущих поколений. Соответственно нарастают индивидуализм и эгоизм, пренебрежение интересами и ценностями общества. Можно ли счи-

тать, что только экономический рост, экологизация производства, повышение материального уровня жизни и демократизация (а чаще ее видимость) служат критериями развития общества? Конечно, нет. Все отчетливее в дискуссиях, касающихся перехода мира на рельсы устойчивого развития, проявляется понимание того, что мораль и этика, в целом гуманизация общества, ответственность перед всем человечеством, будущими поколениями, самой жизнью на Земле, являются не менее важными показателями общественного развития. Можно сказать, что в этом и была позиция В.Коптюга, выражающаяся в борьбе против стремления Запада подчинить себе остальной мир — силой, технологиями, финансовыми играми, информатикой.

Поиск пути устойчивого развития не однократен. Его нельзя, как это иногда пытаются представить, свести к решению проблем окружающей среды. Концепция устойчивого развития многомерна, она связывает ресурсные, экономические, социальные, демографические, экологические и политические проблемы воедино с целью нахождения разумного баланса в интересах ныне живущих и будущих поколений. Только в рамках такого подхода можно взять под контроль противоречивые друг другу процессы глобализации и фрагментации, интеграции и дезорганизации. В.Коптюг подчеркивал, что реализация концепции устойчивого развития останется очередной «розовой мечтой» человечества, если необходимость ее не будет осознана большей частью людей на планете, подавляющей частью общества каждой страны.

Можно построить некую цепочку: В.Вернадский (ноосфера в эпоху латентных и медленных изменений в мире и предвидение неких сложностей) и В.Коптюг (объяснения этих процессов, которые уже проявились и были вскрыты им в формулировании основных положений концепции устойчивого развития). Таким образом, учение В.Коптюга — это продолжение и расширение учения В.Вернадского о ноосфере в эпоху глобального геополитического передела мира, возникшего как следствие неравномерного технологического развития стран, истощения ресурсов, повторения их пути развития, стремления кучки (альянса) этих стран выжить без снижения комфорта за счет ресурсов остального мира.

Н. ФЕДОРОВА,
заведующая Музеем угля
Института угля и углехимии
СО РАН.

г. Кемерово.

Школа, где все говорят по-английски

Давайте вспомним: в 1959 году первые дети Академгородка пошли в школу. Их было очень мало, размещались все в здании нынешней гимназии N 3 (школа N 25) на первом этаже. На двух других этажах заработал университет, и в одном здании можно было встретить как малышей-первоклашек, так и студентов. Городок рос быстро, приезжало много молодежи, детей становилось все больше. К концу 1960—1961 года бывший крошечный и единственный первый класс превратился в два вторых. В сентябре 1961 в России были созданы первые специализированные английские школы, в Москве, Ленинграде и Новосибирском Академгородке.

Сейчас, зная о громадных курсах, об очереди желающих попасть в английскую школу, трудно себе представить, что поначалу родители боялись отдавать своих детей в 130-ю. Отпугивала новизна, повышенная нагрузка. Однако дети начали учиться, даже не имея учебников: у нас, как всегда, указ опережал создание материальной базы. Решение о создании таких школ было принято, а учебники появились куда позднее. В школу стали приезжать учителя, закончившие известные языковые вузы в Москве, Ленинграде, Минске, Иркутске. Огромной удачей оказался приход Светланы Борисовны Роман, заложившей основы преподавания английского языка на высоком уровне. Все, кто «прошел через нее», помнят, как она ставила произношение, как приносила в класс пособия, открытки, карты, книги, пластинки, приводила иностранцев. Многие мамы «безнадежных» до нее учеников тепло вспоминают ее и сегодня.

В школу часто заходили гости — известные ученые городка. Помню, как-то зашел Михаил Алексеевич Лаврентьев, тепло поговорил с нами, учениками начальной школы, подробно расспросил о планах и интересах.

Нам повезло, у нас вели на английском историю, географию, английскую литературу, перевод. Мне впервые пришлось поработать с иностранцами уже после девятого класса, никаких проблем на уровне языка уже тогда не возникало. Когда я поступала на филологический факультет МГУ, оказалось, что для сточных педагогов я — первая ласточка» из Сибири. Отбросив в сторону экзаменационный билет, они долго расспрашивали меня по-английски о школе, о программе, потом поставили пять с плюсом и поздравили с поступлением в МГУ. Кстати, в группе я была единственной немосквичкой и единственной, кто не занимался с репетиторами до поступления. Значит, школа дала достаточный уровень знаний.

За сорок лет школу N 130 окончило множество детей, большинство из них поступили в вузы на разные специальности, многие стали кандидатами наук, есть и доктора. Если посмотреть на статистику последних лет, видно, что высокий уровень преподавания сохраняется. Из 107 последних выпускников поступили в вузы города 98, это высокий процент. Ежегодно находятся смельчаки, дерзающие поступать в сточные вузы.

Наши дети проходят сложное тестирование и едут на полгода или год в школы США. Летом нынешнего года учительница английского языка Наталья Валентиновна Заикина стала одной из тридцати победительниц во всероссийском конкурсе «Отличник преподавания английского языка», который проводится через АСПРЯЛ, и провела семь недель на стажировке в США. Мы продолжаем участвовать в Интернет-проектах со многими странами мира.

В последние годы школа N 130 почти не получает денег из бюджета, приходится крутиться. Существуют так называемые спонсорские взносы, на них закупаются учебники и учебные пособия, техника, производится ремонт. Недавно был создан Местный городской общественный фонд «Фонд поддержки 130-ой школы». СОБИН-БАНК (3-СИБ филиал), ул. Лаврентьева, 6, ИНН 5408161483, БИК 045003744, р/с 40703810400030010222. Все мы, работающие там педагоги, надеемся, что Академгородок поддержит родную школу.

Нина Коптюг,
кандидат, педагог шк. N 130.

Новосибирский Академгородок.

ПУТЬ В НООСФЕРУ, или Устойчивое развитие

спективы для расцвета общественной жизни.

Границы ноосферы полагаются интегральной силой человеческого разума и можно заключить, что они не постоянны, а весьма и весьма зависимы от степени разумности и качества мыслительных процессов.

Земная природа не успевает ассимилировать отходы цивилизации и отступает под натиском растущего промышленного производства, разветвляющихся средств коммуникации. Сеть путей сообщения, отнимающая земельные угодья, автомобили и самолеты, загрязняющие и заражающие воздух, танкеры и супертанкеры, оставляющие нефтяную пленку чуть ли не на всей поверхности Мирового океана, промышленно-городские агломерации, которые, как это увидели из космоса, образуют не исчезающие пыле-дымовые шлейфы, придающие всей нашей бело-голубой планете новый и зловещий серо-коричневый оттенок. Парниковый эффект в атмосфере, глобальные изменения климата, таяние льдов, повышение уровня океана, ядерные отходы, накопленное оружие — ядерное, биологическое, химическое — все это проблемы сегодняшнего дня.

Экологическая наука сегодня свидетельствует: не только все живущее на Земле тесно взаимосвязано, но и нить жизни прочно вплетена в окружающую ее неживую среду. Нельзя бездумно нарушать это единство. Нерасчетливое использование ресурсов планеты равносильно «прожиганию жизни», отказу от будущего.

Следует отметить, что неизбежность перехода планеты и общества в качественно новую стадию совместной эволюции осознается естественной научной мыслью с начала века. Но теперь, в последние десятилетия нашего столетия, неотвратимость перемен стала наглядно осязаемой и доступной самым широким кругам общественности. Намечившиеся сдвиги в общественной эволюции уже начали влиять на общественное сознание и привлекать внимание людей, далеких от естествознания. Проблемы соответствия характера мировых общественно-политических процессов возможностям и особенностям эволюции биосферы стали беспокоить руководителей большинства государств. Представление о возможности катастрофического исхода современного пути эволюции планетарной цивилизации привело к целому ряду важных акций международного масштаба, и прежде всего — всемирному экологическому конгрессу в Рио-де-Жанейро в июне 1992 года, на котором обсуждалась и была принята концепция устойчивого развития.

Термин «устойчивое развитие», появившийся в публикациях во второй половине 80-х годов и «узаконенный» на данной конференции, повсеместно при-

Конференция в Рио-де-Жанейро констатировала, что если характер развития нашей цивилизации не будет изменен, ее ожидает гибель.

Человечество осознало необходимость перехода к новой модели развития, которая бы должным образом учитывала баланс экономических и экологических интересов и обеспечивала сокращение разрыва в уровнях жизни как между странами, так и в пределах каждой страны.

Контуры новой модели очерчены в концепции устойчивого развития. Идеальная посылка этой концепции, зафиксированная в Декларации Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию, состоит в том, что государства мира обязуются обеспечить удовлетворение потребностей в развитии и сохранение окружающей среды как для нынешнего, так и для будущих поколений.

В своих работах В.Коптюг указывал на то, что погоня за прибылью и стремление к необузданному потреблению не могут более рассматриваться как движущие силы развития цивилизации в нужном направлении. Здесь он встает в ряд с крупными современными политическими деятелями (Ф.Миттеран, Г.Брундтланд, А.Гор и др.), которые признали, что рыночное саморегулирование, погоня за максимальной прибылью, преобладание частнособственных интересов по мере перехода цивилизации к устойчивому развитию должны во все возрастающей степени уступать свое место интересам общества, государству, в т.ч. международному регулированию с использованием законодательных и экономических рычагов.

Россия же страна крайностей — либо абсолютизация государственного регулирования, либо абсолютизация «рыночных» механизмов. На самом же деле нужен разумный баланс и того, и другого. Сегодня в нашей стране абсолютизируется роль «рынка» и интересов частных собственников. При этом за образец берется путь, пройденный капиталистическими странами, несмотря на то, что в Рио руководители различных стран мира согласились, что воспроизведение этого пути в рамках новой парадигмы развития неразумно и недопустимо, а развитым странам самим придется серьезно перестраиваться.

Хотя некоторые это признают или нет, но реализация устойчивого развития возможна только в случае объединения всех стран и народов вокруг вполне определенных идей, выработки новой системы моральных и материальных ценностей, усиления духовности и изменения характера мышления. Не вызывает сомнения, что путь к устойчивому развитию будет исключительно сложным и тернистым, но разумной альтернативы ему не видно, поэтому концепция превращается в императив, с позиций которого, как договорились главы го-

В 1982 году в Институте ядерной физики СО АН по инициативе члена-корреспондента АН СССР В.Сидорова были начаты первые в нашей стране работы по цифровой рентгенографии. А уже через два года первая, несовершенная по нынешним временам, малодозная цифровая рентгеновская установка (МЦРУ) была запущена во Всесоюзном центре матери и ребенка в Москве. В 1995 году современная модель МЦРУ «Сибирь» прошла все необходимые испытания и была разрешена к применению в медицине.

Сегодня в России на территории от Калининграда до Красноярска работают десять установок, выпущенных ИЯФом, и еще около 50, произведенных заводом в Орле. Кроме того, два завода осваивают производство МЦРУ в России, приступает к их производству Китай. И тем не менее, журналистка Л.Веремьянина («Вечерний Новосибирск») достаточно неуклюже попыталась навести тень на плетень 10 сентября с.г. в «ВН» появилась ее статья, прославляющая некую установку КАРС и пытающаяся белое представить черным. Здесь и утверждение, что ияфовская установка неизвестна специалистам, и что она нигде не работает. И даже намеки на некие силы, поддерживающие эту установку...

Статья, написанная врачом-рентгенологом, много лет проработавшим с МЦРУ и способным профессионально сравнить ее с КАРСом, не была принята к печати в «ВН». И это несмотря на то, что В.Сидоров весьма аргументированно объяснил заместителю главного редактора, куда втянула газету журналистка. Редакция «ВН» согласилась лишь опубликовать короткий комментарий по поводу всех «неточностей» Л.Веремьяниной.

21 октября с.г. этот комментарий специалистов ИЯФ, одобренный редакцией новой порцией нелепостей, был опубликован. Не желая вступать в дальнейшую полемику с интриганами, организовавшими обе явно заказные публикации, специалисты Института ядерной физики представили в редакцию «НВС» статью врача-рентгенолога, хорошо знакомого со всеми системами малодозной рентгенографии.

Пользуясь старым газетным штампом, должен признаться, что статья Л.Веремьяниной «Свет и тени за рентгеновским экраном», опубликованная в «Вечернем Новосибирске» 10 сентября 1999 года, породила живой отклик в моей душе. Являясь по сути рекламой цифровой флюорографической приставки «КАРС», статья базируется на примитивном пропагандистском трюке: приукрасить свои достижения и завалить компроматом конкурентов, не особенно ограничивая себя, при этом, этическими нормами. Большинство фактов, которые данная статья предлагает читателю, либо искажены, либо являются плодом воображения автора.

Однако не хотелось бы быть голословным. Итак, по порядку. Обзор общей ситуации в профилактической рентгенологии, сложившейся в Новосибирской области, приведенный в начале статьи, не вызывает возражений. Ситуация действительно выглядит неблагоприятной, особенно в условиях развития эпидемии туберкулеза. Действительно, существует насущная необходимость переоснащения флюорографического парка области. Но далее начинаются «песни о главном». Общую идею статьи можно сформулировать следующим образом: «КАРС» — замечательный прибор, все остальные цифровые установки, произведенные в Новосибирске, а главное — МЦРУ «Сибирь», какие-то неважные, никому не известные, не заслуживающие внимания и т.п.

Учитывая присущую рекламному жанру склонность к преувеличениям, воспевание «КАРСа» не вызывает особого протеста. Это действительно удобная приставка для цифровой флюорографии, с помощью которой можно получать снимки удовлетворительного качества. Правда, технические характеристики этого прибора «тастуются тайной, покрытой мраком». «Разработчики «КАРСа» категорически отказываются обнародовать параметры своей установки. Таким образом, никто не в состоянии назвать дозы облучения, которые получают пациенты при обследовании на «КАРСе» (не декларируемые, а реальные). В равной степени это относится и к другим характеристикам прибора (динамический диапазон, контрастная чувствительность и др.). Кроме того, утверждение, что стандартный флюорограф можно легким движением руки, приладив к нему «изящную коробочку», превратить в «КАРС» не соответствует действительности. «КАРС»

ВНЕЧАТЛЕНИЯ

о статье «Свет и тени за рентгеновским экраном»

представляет собой сложную систему с довольно точной механикой, поэтому такая трансформация требует более значительных усилий.

Что касается «детища ИЯФа» — МЦРУ «Сибирь», то автор просто не

г., Медицинская техника N 1, 1997 г., Медицинская газета N 58, 1999 г. и многие другие, в том числе, в зарубежных изданиях). На российских и региональных научных конференциях были представлены соответствующие доклады. Вызывает, по крайней мере, удивление, что главный рентгенолог нашей области демонстрирует такое неведение о существовании и возможностях МЦРУ «Сибирь», в то время как любой из главных рентгенологов центральных областей России гораздо лучше владеет этой информацией. Впрочем, допускаем, что автор статьи в полемическом задоре искажал не только информацию о МЦРУ, но и мнение главного специалиста области. Надеемся, Виктор Алексеевич не сочтет за труд изложить свою точку зрения, так сказать, из первоисточника.

Автор статьи упрекает нас в «низком качестве изображения». В поликлинике ИЯФа МЦРУ «Сибирь» эксплуатируется уже более 10 лет. За это время обследование прошли около 20 тысяч человек. Со всей уверенностью могу утверждать, что качество изображения, получаемого на МЦРУ, обеспечивает надежную диагностику практически любых заболеваний легких и опорно-двигательного аппарата. В подтверждение позволю себе процитировать ряд отзывов специалистов ведущих клиник России, которых вряд ли можно упрекнуть в личной заинтересованности в пропаганде МЦРУ «Сибирь».

По свидетельству профессора А.И.Волобуева (Научный центр гинекологии, акушерства и перинатологии РАМН) при проведении рентгенопельвиометрии за одно исследование (в прямой и боковой проекции) пациентка получает дозу поверхностного облучения 64—67 мР вместо 2—3 Р, получаемых при пленочной рентгенографии, что дает возможность не входить в конфликт с рекомендациями международных организаций. Благодаря эксплуатации МЦРУ в сочетании с программой прогнозирования родов в этом научном центре удалось снизить перинатальную (младенческую) смертность в группе высокого риска с 12,8% до 0,55%.

Профессор А.В.Иваницкий и профессор Л.И.Юкелис (Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им А.Н.Бакулева): «Компьютерная обработка цифрового изображения позволяет выявлять детали, не видимые на обычной рентгенограмме. Последнее особенно демонстративно при изучении восходящей аорты, оба контура которой обычно удаётся четко видеть. При подозрении на аневризму нисходящей аорты это в ряде случаев дает возможность избежать аортографии».

Орловским областным противотуберкулезным диспансером выполнена сравнительная оценка информативности цифрового изображения на МЦРУ «Сибирь» и крупнокадровых флюорограмм грудной клетки. Установлено, что чувствительность метода цифровой рентгенографии при выявлении ранних форм



работку МЦРУ. Хорошо, что фантазия автора не поднялась, например, до 2 миллионов долларов. Таких ассигнований не было.

Центральный вопрос статьи — а почему в Бердске будет производиться МЦРУ «Сибирь», а не «КАРС»? По этому поводу можем сказать, что практически все серьезные производители цифровой рентгеновской аппаратуры (Орел, Бердск, Екатеринбург — Россия, а также Китай) достаточно дотошно выбирают прибор для серийного производства и изучали при этом все предлагаемые Новосибирском образцы, в том числе и «КАРС». Нет никаких оснований для предположения, что их выбор пал на МЦРУ только потому, что якобы «существовало мнение» в администрации области, на что туманно намекает автор статьи. Достойна удивления легкость, с которой центральная городская газета публикует статью, не только содержащую очевидную «дезу», но и явно противоречащую положениям закона о рекламе. В свое время Новосибирск стал центром, в котором появились первые цифровые рентгенографические установки в России и продолжает оставаться «Меккой» для специалистов, занимающихся подобными разработками. Продолжаются активные работы, направленные на усовершенствование цифровых рентгенологических систем. Все это могло бы послужить темой для подробной интересной статьи. К сожалению, автор выбрал стиль репортажа о кухонной склоке. Специалистов, заинтересованных в более подробной информации о МЦРУ «Сибирь», приглашаем в ИЯФ. Разработчикам «КАРСа» желаем творческих успехов, не только на ниве газетных публикаций.

Ю. ЮРЧЕНКО,
врач-рентгенолог,
заведующий поликлиническим
отделением ЦКБ СО РАН
по обслуживанию
сотрудников ИЯФ.

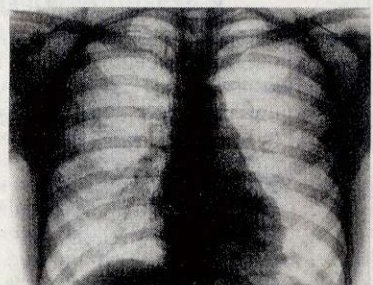
На снимках:

— Установка, выпускаемая в ИЯФ, в Орле и подготавливаемая к производству в Екатеринбурге.

— Новая версия установки, производство которой начато на БЭМЗе.

— Рентгенограмма грудной клетки, полученная на «МЦРУ-Сибирь».

туберкулеза легких значительно превосходит аналогичные показатели флюорографии. К аналогичным выводам пришло исследование, выполненное в МОНИКИ под руководством профессора Л.Портного.



И последняя цитата из решения научно-практической конференции «Цифровая рентгенофлюорография в диагностике легочных заболеваний», состоявшейся в июне 1999 года в г.Орле: «Анализ рентгенологических исследований органов грудной клетки, выполненных в лечебных учреждениях ряда регионов на МЦРУ «Сибирь», позволяет сделать вывод, что цифровая рентгенография значительно превосходит пленочную флюорографию, и не уступает полноформатной рентгенографии по диагностическим возможностям. Этот факт, а также экономическая доступность данного метода и существенное уменьшение лучевых нагрузок при исследовании, дает основание считать цифровую рентгенофлюорографию основным методом при активных проверочных обследованиях населения».

Еще один «факт», который производит впечатление на читателя: цена установки и источники финансирования. На самом деле, стоимость прибора, выпускаемого Орловским заводом «Научприбор» составляет 30 тыс. долларов и мы надеемся, что цена Бердской установки не будет принципиально отличаться от названной.

Далее, в статье «ВН» упоминается сумма 2 миллиона рублей бюджетных ассигнований, якобы выделенных на раз-

ВОТ ЭТО ДА!

БАБУШКА ТАИСИЯ — РЕЗЧИК МЕТАЛЛА

В Институте ядерной физики в цехе экспериментального производства среди других работает Спирина Таисия Николаевна. Она не получала ни-

каких премий, тем более государственных, но для тех людей, с которыми трудится, она — уникальный человек. Ей уже 81 год, и она до сих пор работает,

да как! Ее специальность — резчик металла! Наравне с мужчинами она таскает охапки металлических прутьев и болванок, не используя тележек, как другие. Вес пилы на ее станке — 25 килограммов. Таисия Николаевна целые смены выстает на ногах, но не теряет бодрости и даст фору любому мужчине. По словам Таисии Николаевны, она с детства приучена к тяжелой работе. Начала она трудиться с восьми лет, так как семья была большая, родители уже пожилые. Девочка начала работать в колхозе, когда ей пошел одиннадцатый год. Приходилось и землю пахать бороной... Потом она работала грузчиком, молотобойцем, кузнецом. По силе она никогда не уступала мужчинам. Что же дает ей жизненные силы? Как говорит Таисия Николаевна, «меня Бог бережет». Она всю свою жизнь помогала другим, воспитала и подняла на ноги пять девочек-сирот, а также своего сына. Сейчас воспитывает уже правнуков. Она никогда не отказывает в помощи и своим коллегам по работе.

Таисия Николаевна говорит, что для себя ей много не надо, все деньги, пенсию отдает внукам, чтобы вывести их в жизнь. Сознание того, что ты можешь что-то сделать для своих родных, близких поддерживает в ней жизнь, а жизнь для нее — это работа, пусть и не подходящая для «бабушек» ее возраста.

Наталья Паули,
студентка НГУ.

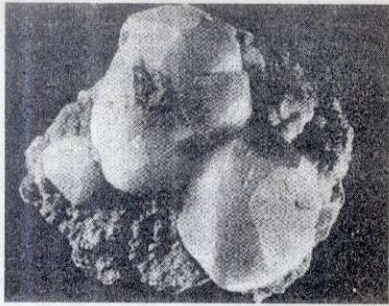
На снимках:

— Таисия Николаевна с сыном Анатолием, ветераном ИЯФ;

— Таисия Николаевна Спирина у станка — на своем рабочем месте (Опытное производство Института ядерной физики СО РАН).

Фото В. Новикова.





— Это как азартная игра, — признался первооткрыватель пяти новых минералов сотрудник Института земной коры Леонид Резницкий. — Кто хоть раз нашел свой минерал, будет искать или, по крайней мере, стремиться к этому всю жизнь. История каждой находки по-своему удивительна.

ВОССТАНОВИЛИ ПРИОРИТЕТ РОССИЙСКОГО ОТКРЫТИЯ

Свой первый минерал Леонид Зиновьевич открыл... от обиды за российскую минералогическую, желая доказать правоту нашей науки. А произошло это так. По просьбе своих друзей «каменцевичков», с которыми работал в Слюдянке, он занялся удивительными поро-

кий музей. Но именно нам выпала честь открыть новые минералы и дать им названия. Их образцы — редкость, и хранятся они только в избранных музеях. Мои минералы, например, в музее Ферсмана РАН.

ВСТРЕЧАЕТСЯ ТОЛЬКО В МЕТЕОРИТАХ

Первый из открытых минералов мы назвали «калининит» — в честь исследователя Прибайкалья и моего учителя профессора МГРИ П. Калинина. Минерал оказался очень необычным. Есть такая группа пород — шпинели, среди которых наиболее привлекателен пурпурный «лал», с ним связано много удивительных историй. Некоторое время назад было обнаружено, что знаменитые камни британской королевы, например, «Рубин черного принца» (он же «Джирас-и-Алам» — «Дань мира») — на самом деле благородные шпинели — «лалы». Кстати, в намерении императорской короны Екатерины II (наш Алмазный фонд) — тоже громадная шпинель, в то время считавшаяся рубином (ее привезли из Китая еще царю Алексею Михайловичу). Так вот, на Земле было известно несколько сульфидов шпинелей, включающих соединения серы. Наш же «калининит» оказался соединением цинка, хрома и серы. Это очень редкая группа. Такое соединение встречалось раньше только в метеоритах.

знание заслуг Фроловой и Флоренсова. В честь первооткрывателя алмазов, известного ученого-геолога М.Одинцова появился минерал «одинцовит». Геохимики увековечили имя основателя Института геохимии Л.Тасона «таусонитом».

НАХОДКИ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ

— Четвертый и пятый минерал, — продолжает Леонид Зиновьевич, — мы открыли в последние годы. Один из них — разновидность ванадиевой шпинели. Другой — очень редко встречающаяся хромовая слюда. Пока я оформлял документы (на это ушло больше года), зарубежные коллеги буквально засыпали просьбами прислать образцы.

Я просто не мог этого сделать, потому что имел на руках считанные зернышки, которые к тому же необходимо было сохранить для музея — таково обязательное условие утверждения новых минералов.

Этот минерал, утверждение на который пришло чуть больше года назад, представляет собой аналог слюды мусковита, но вместо алюминия в его составе находится хром, который и придает ему удивительно красивую ярко-изумрудную окраску. Назвали мы его «хромфилит».

КАК ОТКРЫВАЮТ МИНЕРАЛЫ...

дами — пироксенами необычной окраски (салатного цвета). Минерал был изучен 150 лет назад известным русским минералогом Н.Кокшаровым, который назвал его «лавровитом» в честь президента Всероссийского императорского минералогического общества Лаврова. Позже, через 20 лет, его исследовали немецкие химики. Но оказалось, что за 100 с лишним лет со времени первой находки никому не удалось подтвердить ванадиевую природу окраски лавровита (а для самоцвета это очень важно). Например, изумруд — это драгоценный берилл с хромовой природой окраски. А такой же зеленый берилл, но с ванадиевой природой окраски, строго говоря, изумрудом назвать уже нельзя). То есть, несмотря на то, что весь мир знал об удивительном слюдянском минерале «лавровите»-пироксене, содержащем ванадий, подтверждения на его открытие не было. Когда Резницкий с коллегами взялись разбираться в ситуации, как раз появилась статья немецких химиков «О подлинности лавровита» — как итог более чем столетнего неудачного поиска ванадиевых пироксенов на Слюдянке. И затем пришло сообщение о дискредитации названия «лавровит».

— Тут я разозлился, — вспоминает Леонид Зиновьевич, — вызвала профессиональная гордость минералога. Взялись за тщательные исследования. И пошло, и пошло. В результате мы не только название «лавровит» подтвердили, но еще и пять новых минералов открыли! Образцы слюдянских пород есть во всех музеях мира — Слюдянка известна более 200 лет как природный минералогичес-

СЕНСАЦИОННЫЙ «НАТАЛИИТ» И РЕДКИЙ «ФЛОРЕНСОВИТ»

Второй минерал, вопреки утверждениям немецких химиков, что ванадия на Слюдянке нет, оказался именно новым ванадиевым пироксеном. Такая находка в минералогии-сенсация. Его я назвал «наталит» в честь сибирского геолога Натальи Фроловой. Надо сказать, что третья находка далась очень нелегко. Два года упорно разбирался с формулой. Минерал оказался тоже необычным, в нем часть хрома заменена сурьмой. Это первое подобное соединение в минералогии. Назвали мы находку «флоренсовит», в честь основателя нашего института известного геолога Н.Флоренсова.

КАК РОЖДАЮТСЯ НАЗВАНИЯ МИНЕРАЛОВ

Согласно правилам, которые устанавливает Международная комиссия по новым минералам и их названиям, вновь открытые минералы называют или по составу, или по географическому месту расположения, или в честь каких-то персоналий — обычно известных ученых-геологов, минералогов. Но в последнем случае такое предложение надо тщательно обосновывать. Бывают, правда, исключения, когда возникают такие названия, как, например, «армстронгит» — в честь американского космонавта, или «чурсонит» — в честь актрисы Чурсиной. Но они не особенно приветствуются и в последние годы не появляются. Несколько новых минералов названы именами наших земляков, иркутских исследователей. Данный факт вызывает гордость. Навечно «закреплено в камне» при-

Мой соавтор почти во всех открытиях — нынешний директор Института земной коры, член-корреспондент РАН Е.Скляров, тоже заядлый «минералоискатель». Несмотря на огромную занятость он находит свободную минутку, чтобы взглянуть в тонкости структуры камня, увидеть в нем новизну. Причем, зачастую выполняет самую трудоемкую, скрупулезную, как мы говорим, «черновую» работу.

ПОЧТИ 30 НОВЫХ МИНЕРАЛОВ В АКТИВЕ ИРКУТЯН

Среди тех, кто также как Леонид Резницкий и Евгений Скляров охвачены азартом новых открытий, в основном люди старшего поколения. И чаще всего у каждого из них свое направление исследований, более широкие задачи. А поиск новых минералов — своеобразное хобби. Далеко не все становятся первооткрывателями — в мире уже так много изученного. Но тем веселее честь, когда все-таки удается внести свою строчку в минералогические справочники мира.

Всего иркутянами открыто около 30 новых минералов. Пять найдены Резницким с коллегами в слюдянских породах, семь — открыто ведущим научным сотрудником этого же института Алексеем Коневым, пять (и среди них чароит) Верой Роговой и семь принадлежат исследователям из Института геохимии Владимиру Иванову, Евгению Воробьеву и Николаю Владыкину.

Поиски продолжаются.

Галина Киселева, «НВС».

ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

БОЛЕЕ ДВУХ ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД

В погребальном холме или кургане скифского принца, похороненного в Восточном Казахстане, рядом с находящейся на отшибе деревушкой Берель, уже была обнаружена часть содержимого погребальных палат, которое свидетельствует о связях, объединявших древних скифов и персов Дария в первом веке до нашей эры. Три лошади, хорошо сохранившиеся, благодаря низким температурам в слое вечной мерзлоты, оснащены всей необходимой упряжью, с элементами резного дерева, покрытого позолотой. У одной имеется седло из дерева, кожи и золотых изделий, покрытое шерстяной тканью, вышитой разноцветным узором. Лошадей украшают также большие раскрашенные под золото деревянные рога, придающие им сходство с каменными баранами, которые должны были сопровождать скифского короля во время похоронной процессии. Между «рогами» одной из лошадей была помещена деревянная скульптура, выполненная из березы и изображающая сказочное чудовище с кожаным рогом, — мотив, который часто встречается на греко-персидских предметах Ахеменидов, королей античной Персии. Голова другого деревянного чудовища с золотым покрытием, выступающая из-под земли, соответствует стилю сибирских скифов с греко-персидскими реминисценциями V-го века до н.э. Группа итальянских, французских и казахских ученых должна возобновить раскопки, который, главным образом, будут касаться центральной могилы, в которой находится тело принца.

САМАЯ ДРЕВНЯЯ ПИРОГА

В ходе подводных археологических исследований озера Браччиано (Италия) группа археологов под руководством М.А.Фугаццола Дельпино обнаружила недавно очень интересную пирогу. Эта лодка еще древнее тех, которые были выявлены около неолитической деревни Мармота в 1980 году; она датируется VI-м тысячелетием до н.э. и свидетельствует о первых попытках «судостроительства» в Европе.

ГИПОТЕЗА ОПОВЕРГНУТА

В марте этого года группа ученых объявила о возможности выявления рака груди на основе рентгеновского облучения волоса. Однако французские ученые недавно опровергли это утверждение. В их последних исследованиях у всех здоровых пациентов и только у 80% больных присутствовали «кольца дифракции», тогда как в первых экспериментах это число, соответственно, равнялось 22% и 100%.

ЛУННОЕ ЯДРО

По всей вероятности, Луна обладает сильно проводящим металлическим ядром. Опираясь на данные, собранные зондом Lunar Prospector, американские исследователи определили его радиус. Данные, полученные в то время, когда Луна пересекала северное полушарие геомагнитного поля, указывают на то, что это поле индуцирует магнитный дипольный импульс, который можно выявить на поверхности спутника Земли. Ученые интерпретируют его как проявление электрических течений на поверхности металлического ядра.

Перевод Ю. Александровой.

СОБРАЛИСЬ ВЕТЕРАНЫ

В октябре в Институте теплофизики СО РАН состоялся традиционный праздник — встреча ветеранов и пенсионеров. В организации вечера, наряду с Советом ветеранов, активное и самое непосредственное участие приняли дирекция и профсоюзный комитет института.

Пенсионеры дружно откликнулись на приглашение. Празднично украшенный конференц-зал создавал приподнятое настроение. Гости с интересом слушали выступление директора института С.Алексеевского о положении дел в институте, о современных научных проблемах.

Пенсионеры, много лет проработавшие в Институте теплофизики, живо интересуются его жизнью. И в институте стараются про них не забывать. Было предложено составить дальнейший план работы и поддерживать тесные контакты. Уже получено много интересных предложений по организации встреч, лекций.

Затем начался концерт. Выступали гости из филармонии: заслуженные артистки России — солистка Е.Толстоногова и концертмейстер Л.Пе-

лагейченко, а также солист А.Зайцев. Они исполнили романсы, арии из оперетт, русские и итальянские песни. Зал слушал их с восторгом.

После концерта пили чай, поздравляли юбиляров. Столовая оказалась тесноватой, но в тесноте, да не в обиде. Столы были заботливо и хлебо-солонно накрыты. Юбиляров-ветеранов набралось пятнадцать человек. Их поздравляли, дарили подарки. А какие голосистые наши собственные певцы! Это И.Уланов, С.Кохан, Е.Платонова, Т.Ду-

бина. Все дружно подпевали и даже танцевали. Вел программу вечера любимый институтский артист А.Назаров. В.Жуков и Л.Грехнев засняли праздник на видео- и фотопленки.

Общение, шутки, песни под аккордеон в родных стенах института дороги сердцам ветеранов. Пенсионеры — народ стойкий и требуют они немного — капельку внимания и заботы. А институт понимает, что «в собственных корнях» и традициях — залог успешного и устойчивого развития в будущем.

Н.Ярыгина,
председатель Совета ветеранов.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛОТОВ.

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

Адрес редакции: Россия, 630090. Новосибирск
Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Копирунты: 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».
Подписано к печати 27.10.99 г.
Объем 3 п.л. Тираж 2000. Заказ №15193.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталогах
«Почта России» (т.1).
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 1999 г.