



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Август 2003 года

43-й год издания

№ 30-31 (2416-2417)

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

Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Итоги томского конкурса научных разработок

Подведены итоги конкурса научных разработок Томской области в 2003 году. Названы семь проектов-победителей. Общий призовой фонд составил миллион четыреста тысяч рублей. Сумма финансирования отдельных проектов от 150 до 250 тыс. руб. Эти расходы полностью взял на себя областной бюджет.

Победители конкурса представляют разные отрасли науки и техники. Отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН награжден за разработку резистивных суспензий для получения новых высокоэффективных пленочных нагревательных элементов. Университет систем управления и радиоэлектроники выступил с проектом «Телекоммуникационная сеть средств индивидуального контроля состояния сердечно-сосудистой системы человека». Темой проекта ученых государственного университета стало создание современных конструктивных и функциональных материалов. Политехники разработали технологию строительной керамики из природного и техногенного сырья сибирского региона. Сотрудники мединститута создали экспресс-метод диагностики клещевого энцефалита и клещевого боррелиоза, а в НИИ кардиологии ТНЦ СО РАН разработан новый метод лечения инфаркта миокарда с использованием моноклональных клеток. Коллектив филиала «Агалит» ФГУП НПО «Полус» представил опытный образец газогенераторной электростанции, работающей на древесных отходах и торфе. Денежная премия областной администрации поможет скорейшему внедрению и реализации перспективных проектов, большинство из которых разработано на стыке науки и практики.

Награды Родины

Указом Президента России от 31 июля за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю плодотворную работу Орденом Почета награждена Канунова Фаина Зиновьевна, профессор Томского государственного университета; Орденом Дружбы награжден Чимитдоржиев Ширап Бодиевич, главный научный сотрудник Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (г. Улан-Удэ); медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждены: Анашин Вадим Васильевич, заместитель директора Института ядерной физики СО РАН и Цой Евгений Борисович, проректор Новосибирского государственного технического университета; почетное звание «Заслуженный деятель науки России» присвоено Дроздову Николаю Ивановичу, ректору Красноярского государственного педагогического университета и Цыремпилову Анатолию Дашиевичу, проректору Восточно-сибирского государственного технологического университета (г. Улан-Удэ); почетное звание «Заслуженный работник высшей школы России» присвоено Павленко Станиславу Ивановичу, заведующему кафедрой Сибирского государственного индустриального университета (г. Кемерово) и Сизову Валерию Владимировичу, декану факультета Томского государственного педагогического университета.

Почетные грамоты — юбилярам

Президиум СО РАН, отмечая большие научные достижения, успехи в научно-организационной и педагогической работе и в связи с юбилейными датами со дня рождения наградил почетными грамотами Отделения: члена-корреспондента РАН Каширцева Владимира Аркадьевича (Институт проблем нефти и газа), главного научного сотрудника Института географии д.г.н. Алексева Владимира Романовича и ведущего научного сотрудника Института геологии нефти и газа д.г.-м.н. Фрадкина Григория Семеновича. Юбилярам — наши поздравления!

Летняя школа в Академгородке — центр притяжения в науку

5 августа состоялось открытие сорок второй летней физико-математической и химической школы. Официальная часть церемонии проводилась в Доме ученых новосибирского Академгородка, где со словами приветствия к ЛШатам обратились: ректор НГУ член-корреспондент РАН Николай Диканский, первый заместитель председателя Сибирского отделения РАН академик Вячеслав Молодин и директор СУНЦ НГУ член-корреспондент РАО Александр Никитин.



Выступающие пожелали ребятам стать членами сообщества ученых, найти свое место в науке. Они подчеркнули важную роль ФМШ, помогающей отобрать наиболее талантливых ребят для успешной научной деятельности. Ректор университета рассказал о возможностях, которые открываются в эти дни перед участниками ЛШ в Академгородке: посещение всемирно известных институтов, научных музеев, выставочного центра, общение со знаменитыми учеными.

Первый урок в летней школе состоялся сразу после официальных выступлений. Профессор Григорий Дымшиц прочитал удивительную лекцию, в которой современные открытия в науке рассматривались с точки зрения информатики и генетики. «Пытливые умы» не преминули задать докладчику вопросы, касающиеся наследственности и живой природы, генетической роли нуклеиновых кислот. Не обошлось и без смеха — не-

которых школьников развеселило и растрогало многочисленное упоминание в докладе «процветающих» мышей и мышей «сдыхающих» после заражения определенным типом бактерий (стало жаль бедных животных)... Недаром говорят: «Коль ты черствая душа — не мечтай о ФМШ!»

Программа открытия традиционно продолжилась просмотром фильма про Академгородок и ФМШ, снятого ещё во времена процветания Советского Союза, но не утратившего актуальности. Добрый фильм в который уже раз нашел своего зрителя.

Просторный зал Дома ученых с каждым годом все больше заполняется юными победителями областных и всероссийских олимпиад, прошедших собеседование и приглашенных в летний лагерь. В этом году собралось около тысячи ребят, причем 300 — из Новосибирской области, остальные — приезжие. Летняя школа слывет по всему Сибирскому региону, Дальнему Востоку,

Средней Азии.

В этот раз 45 школьников прибыли из Казахстана. «Учиться в ЛШ приезжают не только вундеркинды, но и ребята без особой подготовки» — говорит помощник директора Летней школы Виктор Молодцов. «Дело в том, что многие школьники заинтересованы попасть в среду себе подобных, им интересно учиться, проявить свои исследовательские наклонности. Очень важно, что жаждущие знаний собираются вместе. В школе царит такая особая атмосфера, которая способствует общему глубокому развитию личности. Во время трехнедельной учебы в ЛШ пройдут лекции, семинарские занятия, а в конце августа ребята напишут итоговые работы. Затем по этим результатам и итогам собеседования из учащихся летней школы будут отобраны 350 человек для обучения в специализированном учебно-научном центре НГУ (ФМШ). На сегодняшний день ФМШ — одна из очень немногих школ, где отбор зависит исключительно от способностей ребят. В России всего лишь четыре подобных учебных центра, а новосибирский — самый старший из них. Когда-то, на заре Сибирского отделения, ФМШ создавалась как первое звено трёхзвенной цепи: школа — университет — научно-исследовательский институт». ...Вечером 5 августа около учебного корпуса ФМШ на дискотеку пришли и ЛШата, и студенты НГУ, отчего создается удивительное ощущение общности.

Многие ребята — ученики ЛШ уже полюбили Академгородок и уверены, что будут студентами университета. Большие надежды на будущее для многих из них могут оправдаться очень скоро.

Хотелось бы, чтобы цепочка ЛШ — ФМШ — НГУ — СО РАН никогда не прерывалась и Россия была богата сибирскими научными кадрами.

Валентин Мараховко,
студент НГУ.
Фото В. Новикова.



ВЕСТИ

Визит индийских дипломатов



Шестого августа 2003 года новосибирский Академгородок посетил Временный поверенный в делах Индии в России господин Ашок Мукерджи с супругой. Вместе с ними были советники посольства и директор культурного центра им. Джавахарлала Неру. Индийские гости встретились с заместителем председателя СО РАН академиком Г. Кулипановым и членами Президиума Отделения академиками В. Пармоном и Ю. Ершовым. В конце года в Новосибирске предполагается открыть культурно-информационный центр Индии, что позволит организовать более широкий непосредственный обмен информацией, культурными традициями и научными достижениями. Среди задач создаваемого центра — налаживание межвузовских связей сторон и развитие торгово-экономических отношений.

Фото В. Новикова

Прием делегации китайской провинции Ляонин в Академгородке



Делегация китайской провинции Ляонин, возглавляемая заместителем начальника Департамента науки и технологии Лю Сяодуном, посетила 7 августа новосибирский Академгородок для обсуждения вопросов создания китайско-российского научно-технологического центра.

Делегацию принял главный ученый секретарь СО РАН, член-корреспондент РАН В. Фомин. В обсуждении вопросов, связанных с созданием китайско-российского центра в Сибири, приняли участие представители администраций Новосибирской и Томской областей, мэрий Томска и Новосибирска. Итогом встречи стало подписание соглашения между Сибирским отделением РАН и провинцией Ляонин в области науки и техники.

Фото В. Новикова

За здоровье трансграничных рек

Соглашение между правительствами России и Монголии по охране и использованию трансграничных вод подписано на днях в Иркутске.

Около 180 рек, берущих начало в Монголии, протекает по территории Иркутской, Читинской областей и Республики Бурятия. Сохранение их чистоты — забота общая. Ученые России и Монголии наблюдают за трансграничными реками, ведут исследования и мониторинг их состояния. Соглашение станет руководством к действию в решении многих проблем по сохранению чистоты этих рек, а значит, и уникального уголка природного наследия — озера Байкал.

Стороны договорились о проведении в 2004 году совместной российско-монгольской экспедиции вдоль бассейна Селенги. Ученые намерены выяснить, как влияет загрязнение реки на здоровье живущих возле нее людей, исследовать биоресурсы Селенги, подготовить прогноз по нересту омуля. На основе результатов исследований предполагается создать комплексную программу совместного использования реки.

Правительство России намерено выделить на эти цели 3,5 млн. рублей.

Г. Киселева, «НВС».

Научные разработки сибиряков на уральской выставке

В конце июня в Екатеринбурге прошла Урало-Сибирская научно-практическая конференция, в которой приняли участие сотрудники СО РАН. Академик Г. Кулипанов выступил с докладом об инновационной деятельности институтов Отделения и возможности интеграции на этом пути. Иллюстрацией стала коллективная экспозиция СО РАН, которая представляла 88 работ 17 институтов Новосибирска, Томска, Красноярска и Якутска. Выставка была развернута в здании Театра юного зрителя, где работала и сама конференция.

Разумеется, организаторы и участники мероприятия рассчитывали на коммерческий интерес и на ответные предложения производителей. По результатам выставки и отчетам специалистов, там работавших, было не так уж мало обращений по вопросам приобретения оборудования и организации производства приборов. Например, екатеринбургский госпиталь ветеранов «Воин» заказал малодозную цифровую рентгенологическую установку (МЦРУ) «Сибирь-Н» (разработка Института ядерной физики) в поликлинику. Ранее уже был заключен контракт на покупку такого аппарата для стационара. Переговоры специалистов ИЯФа и представителей администрации комбината «Электрохимприбор» привели к договору об организации производства оборудования «Сибскан» — микродозовой рентгенографической системы досмотра людей. Это предприятие уже знакомо с разработками новосибирского института — ряд лет здесь идет производство МЦРУ.

Замечательно, что на Урале уделяют большое внимание здоровью людей. Сразу три больницы заключили соглашения с томским конструкторско-технологическим центром на поставку эндоскопического инструментария серии «Захват», предназначенного для безоперационного удаления камней из моче- и желчевыводящих путей, а также эндоскопической электрохирургии. От окружного военного госпиталя получен заказ на поставку аппарата «Захват-М». Проявлен большой интерес к медицинскому тепловизору (разработка Института физики полупроводников), его собирается приобрести екатеринбургский госпиталь для ветеранов.

От Института катализа было представлено 14 разработок. Фотообеззараживатель воздуха и медицинский клей «Сульфакрилат» привлекли внимание не только медиков-практиков, но и промышленников и представителей торговли. С директором ЗАО «АтанаМед-Лайн» обсуждался вопрос о приобретении и возможном распространении фотообеззараживателя по организациям Свердловской области.

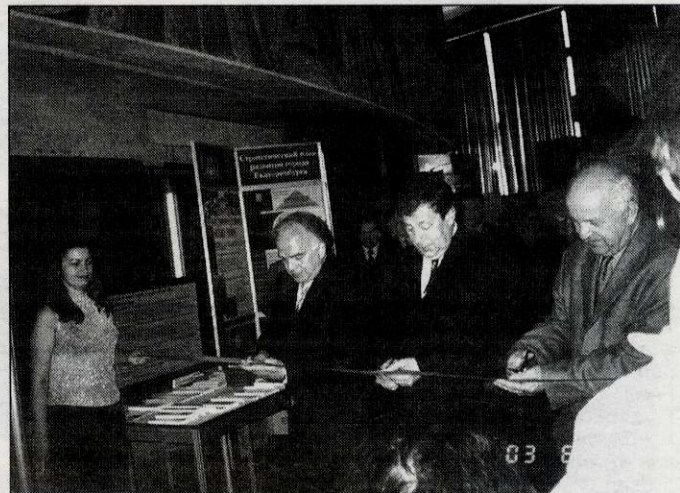
Конечно, на выставке преобладали технические новинки для производства. Сотрудники Института катализа демонстрировали следующие разработки: нейтрализаторы по очистке газов двигателей внутреннего сгорания, селективные сорбенты воды для осушки газов, установки локального теплоснабжения, сорбенты и технологии очистки сточных вод. Ряд местных организаций предложили свои услуги по продвижению новосибирских разработок на рынок Урала.

Одна из работ КТИ прикладной микроэлектроники оказалась актуальна для предприятия «Севуралбюкситруда» — пиннометр — прибор, предназначенный для определения твердости породы при бурении скважин. Со-

стоявшиеся переговоры и демонстрация датчика в действии привели к заключению договора на поставку партии пиннометров.

Возможностями диффузионных и тепловых насосов (Институт теплофизики) заинтересовались ученые Екатеринбург — сотрудники институтов Промышленной экологии и Теплофизики. Еще одна разработка ИТ — универсальный газоанализатор — привлекла внимание уральских энергетиков. В ИТ были представлены «Экоавтоматики», «Свердловскэнерго» и «УралОРГРЭС» для ведения переговоров по дальнейшему сотрудничеству.

Неизменный интерес вызывают работы Института теоретической и прикладной ме-



ханики. На этой выставке было представлено 6 законченных разработок, наибольшего внимания среди которых удостоились лазерные технологии и комплексы, технология холодного газодинамического напыления.

Многие предприятия заинтересованы в использовании технологий нанесения защитных покрытий на поверхности деталей и механизмов. В институтах СО РАН разработаны уникальные установки. В частности, в ИНХе разработан ряд электрохимических микроплазменных режимов нанесения защитных керамических покрытий на токопроводящие материалы. Богуславский алюминиевый завод, НПП «Неомаг» планируют применять сибирские технологии на своих производствах. Институт физики прочности и материаловедения демонстрировал оборудование для нанесения износостойких покрытий. Получаемое высокое качество поверхностей достигается за счет высокоскоростных воздействий в условиях вакуумной микрометаллургии. Одна частная компания Екатеринбурга выразила желание создать участок по упрочнению бурового и режущего инструмента на основе оборудования ИФПМ.

Экспозиция Института цитологии и генетики была одной из наиболее посещаемых. А ИЦиГу есть что предложить: диагностические наборы для генотипирования конкретных наследственных заболеваний, средства защиты сельскохозяйственных растений, сорта крупноплодной облепихи, технология создания биопрудов для очистки сточных вод и другое.

Итоги работы выставки сибиряков в Екатеринбурге показали широкие перспективы сотрудничества сибирских ученых с производителями Уральского региона. Кроме того, выставка предоставила возможность представителям уральской академической и отраслевой науки установить непосредственный контакт с учеными СО РАН, отметить возможные точки взаимодействия.

Подготовила В. Макарова по отчетам специалистов, работавших на выставке в Екатеринбурге 23-24 июня 2003 г.



Конференция в ИЯФе

С 4 по 9 августа в Институте ядерной физики СО РАН прошла международная конференция «Динамический хаос в классической и квантовой физике», посвященная 75-летию основателя физической теории динамического хаоса академика Бориса Валериановича Чирикова.

В научном форуме официально приняло участие более 130 человек, 89 из них выступили с докладами. Среди зарубежных гостей — более 60 ученых из 17 стран (США, Англии, Германии, Франции, Японии, Китая и др.). Впрочем, как рассказал корреспонденту «НВС» секретарь оргкомитета конференции, старший научный сотрудник ИЯФ к.ф.-м.н. Олег Жиров, вход в конференц-зал института для сотрудников СО РАН был свободным, так что число участников форума (пусть даже они и были «вольными слушателями»), на деле оказалось значительно большим.

В целом, по отзывам участников мероприятия, оно прошло весьма успешно и на самом высоком уровне — среди гостей были выдающиеся ученые, как российские, так и зарубежные. Все остались весьма довольны и научной и организационной стороной конференции. Стоит отметить, что проезд в Новосибирск молодых российских физиков стал возможен благодаря совместному гранту РФФИ и СО РАН.

В планах ИЯФовцев — провести



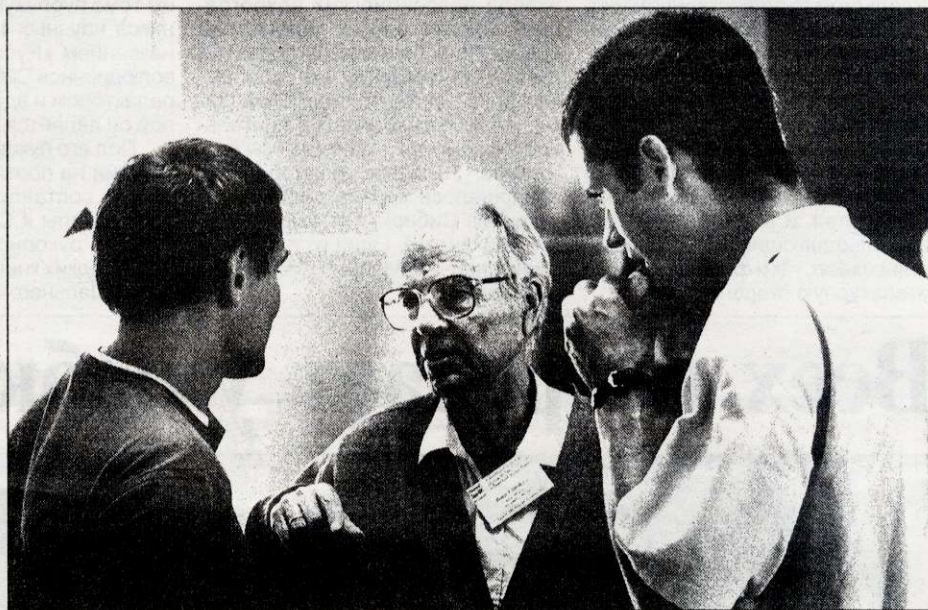
ти следующую конференцию в Дрездене (Германия) предположительно через 2—3 года. Кроме того, есть намерение организовать веб-сайт, своего рода электронное приложение к конференции. Иными словами — все желающие смогут ознакомиться с материалами докладов по интернету.

В заключение хочется добавить, что со слов О. Жирова, прошедшая в новосибирском Академгородке конференция, по числу зарубежных участников — одна из самых крупных в ИЯФе за последние 10 лет. Что ж, этому можно только порадоваться, а заодно и замолвить благодарное слово за организаторов.

Дмитрий Федорцев, «НВС».

На снимках: — рабочий момент форума в конференц-зале ИЯФ. На первом плане — академик Г. Кулипанов и профессор Корнелльского университета (США) Ю. Орлов; — дискуссия между академиком Б. Чириковым и экс-президентом Американского физического общества профессором Эндрю Сесслером из Беркли; — в кулуарах конференции: «виновник торжества» академик Б. Чириков беседует с зарубежными коллегами.

Фото В. Новикова.



Надежда Сибири



11-12 сентября в Томске пройдут официальные торжества, посвященные 125-летию основания государственного университета. А недавно в университет пришло важное сообщение о том, что Президент Российской Федерации подписал по этому поводу специальный приказ.

Владимир Путин утвердил оргкомитет и программу мероприятий празднования юбилея Томского университета и рекомендовал органам государственной власти принять участие в подготовке и проведении этих мероприятий.

Такое внимание отнюдь не случайно. Наряду с тем, что Томский университет, согласно Указу, является «одним из ведущих российских центров образования, науки и культуры», имеется и значительный исто-

рический аспект.

Сейчас отмечается 125-летие подписания Александром II указа об учреждении «Императорского Сибирского университета в г. Томске с четырьмя факультетами». Правда, Томский императорский университет открылся спустя долгие десять лет и для начала лишь с одним медицинским факультетом. Однако тот императорский указ 1878 года знаменовал собой первый выдающийся успех Сибири на ниве просвещения

и на пути к экономическому и культурному процветанию. Томский университет стал первым высшим учебным заведением за Уралом и единственным сибирским университетом дореволюционной эпохи. С его открытием связаны начало систематического научного изучения Сибири и появление первых научных школ.

Для развития университета потребовались огромные усилия просвещенной России. Его проблемы много раз обсуждались в

высших государственных сферах. Свой вклад в открытие университета внесли самые разные люди. Среди них следует выделить крупнейшего российского заводчика П. Демидова, сибирских патриотов — ученых и публицистов С. Шашкова, Н. Ядринцева, Г. Потанина, томского городского голову золотопромышленника З. Цыбульского, иркутского золотопромышленника и исследователя Сибири А. Сибирякова, петербургского и казанского профессора медицины С. Флоринского и великого ученого Д. Менделеева.

История Томского университета подтвердила обоснованность аргументов в пользу его открытия, и первый вуз Сибири во многом оправдал возлагавшиеся на него надежды. Что, очевидно, и будет убедительно продемонстрировано во время празднования 125-летнего юбилея.

Виктор Нилов, «НВС».

Электронные информационные ресурсы — российским пользователям

Российская Научная электронная библиотека (НЭБ, г. Москва) провела первую международную школу-семинар «Электронные информационные ресурсы — для российских пользователей». Более ста представителей библиотечного сообщества съехались в г. Кемер (Турция) для участия в ее работе. Новосибирск представляли пять библиотек: ГПНТБ, Института теплофизики, Института физики полупроводников, Института цитологии и генетики и Института катализа.

НЭБ была организована в 1999 году при поддержке РФФИ. За это время накоплен определенный опыт работы и назрела необходимость обсудить с пользователями актуальные вопросы дальнейшего развития электронных ресурсов.

Семинар представлял большой интерес для организации работы по информационному обеспечению научных исследований институтов СО РАН, т.к. на нем проводились презентации новых электронных продуктов компаний «Elsevier», «Ebsco», «Proquest», «Emerald», «Jstor» и тренинги по работе с ними. Представители перечисленных компаний качественно и широко раскрыли возможности мировых информационных ресурсов. Хотелось бы надеяться, что в недалеком будущем мы будем иметь возможность пользоваться некоторыми из них через Научную электронную библиотеку, решая проблему информационного обеспечения российских ученых бесплатно.

Участие в подобных семинарах очень полезно, т.к. вне электронного пространства

библиотечная работа уже невозможна. В ходе работы школы возникли полезные связи, обсуждались дальнейшие проекты, что может вывести повседневную работу на новый уровень. В этом плане с очень интересными докладами выступили директор НЭБ Г. Еременко и представитель издательства «Elsevier» О. Уткин. Репертуар журналов именно этого издательства необходим в работе ученых СО РАН, представленных пока в НЭБе в относительно ограниченном количестве (всего 400 из 1700). Есть возможность обсуждать расширение этого репертуара (например, база данных ScienceDirect, предоставляет более 3,5 млн статей из разных областей науки) и отстаивать интересы ННЦ на следующих школах-семинарах подобного уровня.

Организаторы выбрали для проведения семинара живописнейшее место — побережье Средиземного моря, где сама атмосфера — ласковые лучи южного солнца, морской воздух и легкий вечерний бриз — все оказывает поистине волшебное воздействие на состояние человека. Соединение работы с отдыхом помогло участникам получить не только новые знания, но и удивительные эмоции, заряд бодрости и радость общения с экзотической природой. Все это дало стимул вернуться к работе не только с новыми планами, но и с особым творческим энтузиазмом, с положительной «душевной энергетикой»!

С. Кузнецова, Н. Шабурова.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Хранитель русской культуры, запечатленной в слове

Кажется, Александр Исаевич Солженицын сказал, что Россия сейчас держится библиотекарями. Думается, он имел в виду Библиотекаря с большой буквы, как носителя, хранителя, транслятора, а часто и творца русской, многообразной и многоликой культуры, запечатленной, прежде всего, в слове, написанном или напечатанном. «Дух творит себе формы», — говорит Писание. Культура, дух — первичны, они — основа жизни нации, народа. Для Библиотекаря это бесспорно, и Книга как вместилище культуры во всех ее аспектах для них неизмеримо выше материальных идолов современного общества потребления.

К числу таких Библиотекарей относится заведующий Отделом редких книг и рукописей ГПНТБ СО РАН, заслуженный работник культуры РФ Владимир Николаевич Алексеев, человек среди культурной элиты города известный и уважаемый.

Научные интересы Владимира Николаевича сформировались еще в Уральском государственном университете, где в 1966 году он защитил дипломную работу о миниатюре древнерусских книг. Уже в студенческие годы сложилось своеобразие его творческой индивидуальности — искусствовед, знаток не только русского, прежде всего древнего, но и западноевропейского искусства, и историк книги, великолепно знающий и чувствующий как внешнюю, так и филологическую литературную стороны.

После года работы научным сотрудником Свердловской картинной галереи в 1967 году Владимир Николаевич Алексеев переезжает в Новосибирск, где становится заведующим только что созданного сектора редких книг и рукописей. Это был как раз тот случай, когда должность и человек, ее занявший, идеально соответствовали друг другу. Началось создание уникального по своим фондам и многообразию направлений научной и практической деятельности отдела Библиотеки, известного ныне в научных кругах города и далеко за пределами страны.

Начинался отдел с 1000 великолепных древнерусских рукописных книг, переданных в дар Сибирскому отделению АН СССР известным ученым академиком М.Н. Тихомировым. Ныне древнерусская часть фонда составляет немногим менее 3 тысяч рукописей и старопечатных книг. Каждая из них поступила в Отдел в результате кропотливой и длительной археографической работы немногочисленного, но боевого отряда новосибирских археографов. Многие тысячи километров преодолены пешком, на лодке, на крохотном самолете, на полупуте. Сотни контактов со старообрядцами, часто переходящих в длительные знакомства... Долгие часы разговоров — о книгах, об истории. Так совершалось «археографическое открытие Сибири» (по выражению Д.С. Лихачева). Один из первооткрывателей — Владимир Николаевич Алексеев.

Общий же фонд отдела ныне более 40 тыс. ед. хранения — уникальных, редчайших, интересных.

Наряду с археографической и организационно-практической работой В. Алексеев продолжил в Новосибирске научные изыскания. Его диссертация «История Сибирская» С.У. Ремезова в литературном процессе второй половины XVIII века являлась новым словом в историко-литературной науке. Более сотни научных статей, готовящаяся монография — на сегодня это итог плодотворной научной деятельности.

В. Алексеев руководит работой коллектива исследователей по теме «Русская книга в дореволюционной Сибири», является членом Ученого совета ГПНТБ СО РАН, членом диссертационного совета по библиотековедению, библиографоведению и книговедению — единственного за Уралом, руководит аспирантами и соискателями.

Особая сторона деятельности В. Алексеева — издательская. Результаты исследований по руководимой им теме публикуются в серии сборников научных трудов с таким же названием «Русская книга в дореволюционной Сибири», постоянным редактором и вдохновителем которой он является.

Под его руководством и при его участии на протяжении последних 15 лет составляются и издаются «Материалы к Сводному каталогу русских рукописных, старопечатных и редких книг в хранилищах Сибири и Дальнего Востока». Наконец,

в последние годы вышли сборники научных трудов и монографические исследования в серии «Книга и литература», в частности — «Сибирская пушкинистика сегодня», «Книга и литература в контексте эпохи», где В. Алексеев выступил не только автором, составителем, редактором, но и дизайнером — оформителем. Эти книги отличает изящество, добротность и гармоничность внешнего оформления.

Владимир Николаевич Алексеев — натура страстная и увлекающаяся. Одно из его последних увлечений — те возможности, которые дает компьютерная техника для работы с древними рукописями. Отдел редких книг и рукописей обладает уже целым рядом средневековых русских рукописных книг, записанных на CD-ROM и фактически готовых для проведения разнообразной исследовательской работы. Этому предшествовала скрупулезная разработка принципов компьютерного описания рукописей, старопечатных книг и документов и представления их в электронном виде.

Очень ярко раскрылась творческая, художественная натура В. Алексеева в работе с молодежью. Много лет он — доцент Новосибирского государственного университета. Владимир Николаевич — великолепный лектор, совмещающий глубочайшие знания с яркой, артистической манерой изложения. Преподавал он и в Православном Богословском институте, читал лекции в Болонском университете, в Ита-



лии, где велик интерес к русской средневековой культуре.

Широка и многообразна деятельность В. Алексеева по пропаганде знаний о книге среди населения, школы, лицей, учреждения науки и культуры — его аудитория. Он частый гость в радиозфере и на телеэкране.

Владимир Николаевич талантлив и гармоничен не только в своей научной, практической, преподавательской и общественной деятельности. Его жена Елена Ивановна Дергачева-Скоп, известный литературовед — медиевист, его единомышленник и соратник. Их семья — постоянный источник энергии, источник движения вперед для всегда окружающей их научной молодежи.

Коллеги Владимира Николаевича Алексеева поздравляют его с 60-летним юбилеем — временем творческого расцвета и творческой деятельности во благо отечественной науки и культуры. Новых вам, Владимир Николаевич, вершин и счастливых открытий!

Всех встречает улыбкой



В Якутском научном центре СО РАН работает милая, обаятельная, трудолюбивая женщина — Александра Неустроева. Ее знают все сотрудники ЯНЦ и она знает каждого, — потому что Александра Иосифовна — начальник отдела кадров. Много лет назад она была рекомендована на эту должность академиком Н. Черским, который увидел в молодой девушке способности к руководящей работе, оценил ее умение разбираться в людях. А. Неустроеву считали своим надежным помощником Ю. Шафер, Н. Ефимов, Ю. Уржумцев, Р. Григорьев, Б. Олейников и другие руководители научного центра. В коллективе отзываются об Александре Иосифовне как о прекрасном специалисте, добром друге, главе большой семьи. А. Неустроеву с 50-летним юбилеем поздравил председатель Президиума Якутского научного центра академик В. Ларионов. Вручая подарки, он прочел стихи:

Прелестна обликом, нежна,
Ну как в такую не влюбиться?
Во всех делах вы хороша
И жизнью можете гордиться.
Добились в ней всего на «пять»
И продолжаете стремиться
Примером быть, свет излучать,
В делах быть первой мастерицей.
Итоги рано подводить,

Они все чаще нас подводят...
А надо просто ярко жить!
Вам удастся это, вроде.
Да будьте счастливы и впрямь
В друзьях, работе, долготелье,
Счастливой надо быть уметь
И, как всегда, во всем быть Леди!

На снимке: Александра Неустроева с внуком Артемом.
Фото В. Новикова.

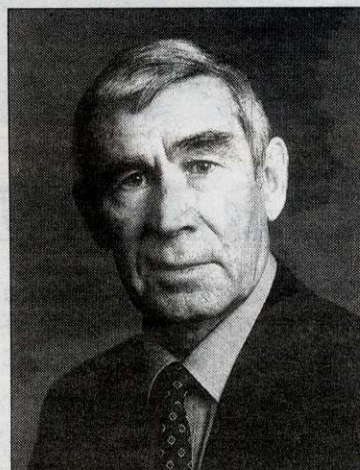
Призвание ученого — гляциология и мерзлотоведение

17 августа 2003 г. исполняется 70 лет со дня рождения известного специалиста в области физической географии, мерзлотоведения и гляциологии, доктора географических наук, профессора Владимира Романовича Алексеева.

В. Алексеев родился в г. Омске. В 1958 году окончил естественно-географический факультет Благовещенского государственного педагогического института. Работал в Амурском областном музее краеведения, на Алданской и Вилюйской научно-исследовательских мерзлотных станциях Академии наук. С 1966 года — сотрудник Иркутского Института географии СО РАН: заведовал лабораторией прикладных исследований в зоне БАМ (1975–1980 гг.), руководил отделом гляциологии (1980–1993 гг.). В 1966 году защитил в Якутске кандидатскую диссертацию по теме «Геоэкологические условия Алданского нагорья и хребта Станового», в 1982 году в Москве — докторскую диссертацию на тему «Наледа как форма оледенения». В 1995 году утвержден в звании профессора.

Сегодня В. Алексеев — главный научный сотрудник Института географии, автор более 300 научных публикаций, среди которых 11 монографий. Основные его труды посвящены исследованию особо опасных криогенных явлений — снежных лавин, наледей, гляциальных селей, вечной и сезонной мерзлоте. Он много лет изучал географические и геоэкологические проблемы освоения полезных ископаемых Якутии, Иркутской и Читинской областей, участвовал в работах по оценке условий строительства и эксплуатации линейных инженерных сооружений в криолитозоне (дорог, трубопроводов, линий связи и электропередачи), вел фундаментальные научные исследования в различных направлениях.

В. Алексеев является основоположником нового научного на-



правления — учения о наледях и наледных процессах как особой форме оледенения Земли. Результаты его исследований нашли отражение в десяти монографиях.

Владимир Романович состоит членом Научного совета по криологии Земли РАН, членом Международной ассоциации гляциологов, членом редакционных коллегий академических журналов «Криология Земли» и «Материалы гляциологических исследований», является руководителем Рабочей группы «Восточная Сибирь» по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Входит в состав двух докторских диссертационных советов.

Владимир Романович активно участвует в подготовке научных кадров: под его руководством подготовлено и защищено 12 кандидатских диссертаций, в Иркутском государственном университете он читает студентам разработанные им курсы «Геоэкология», «Гляциология и мерзлотоведение».

Коллеги и ученики сердечно поздравляют Владимира Романовича с 70-летием и желают ему здоровья, творческого долголетия и новых успехов в жизни.

В. Плюснин, А. Шеховцов.

Совет по поддержке талантливой молодежи в области программирования

Ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский своим приказом утвердил Положение и состав Совета по поддержке талантливой молодежи в области информационных технологий. Деятельность Совета будет направлена на развитие знаний и умений молодых специалистов, студентов и школьников по ключевым направлениям профессиональной подготовки в области информационных технологий и программирования.

Среди задач Совета — повышение качества набора в вузы путем привлечения к участию в олимпиадной и конкурсной работе одаренных школьников и формирование у молодежи исследовательских качеств и высокого профессионализма в области информационных технологий. Совет будет также способствовать переподготовке учителей информатики. Содействие закреплению в России высококвалифицированных кадров в области критических технологий (в первую очередь компьютерных технологий и программирования) — еще одна, возможно, самая важная задача Совета.

Очевидно, что для комплексного решения поставленных задач необходимо создание и постоянное функционирование многоступенчатой системы подготовки молодого поколения программистов. Поэтому в состав Совета вошли представители до-, пост- и вузовской структур. Возглавил Совет ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский; его заместителями являются проректор НГУ по информатике чл.-корр. РАН А. Федотов, директор ИСИ СО РАН, заведующий кафедрой программирования ММФ НГУ д.ф.-м.н. А. Марчук и декан ФИТ НГУ д.ф.-м.н. М. Лаврентьев. Координировать работу со школьниками Совет поручил директору ВКИ НГУ к.ф.-м.н. А. Валишеву, а координатором олимпиадной системы является н.с. ИСИ СО РАН, доцент НГУ к.ф.-м.н. Т. Чурина. Ученый секретарь Совета — с.н.с. ИСИ СО РАН, доцент НГУ к.ф.-м.н. Л. Горюхина. За обеспечение связей и взаимодействия между факультетами отвечает зам. декана ФИТ НГУ Е. Никитина. Куратор олимпиадного резерва — А. Шапеев.

Актуальность создания подобного органа обусловлена повышенной потребностью общества в специалистах, владеющих современными информационными технологиями. Новосибирская школа программирования является одной из самых известных в стране и за рубежом. Свою задачу Совет видит в сохранении и развитии традиций системы профессиональной подготовки специалистов высшей квалификации (школа — вуз — Академия наук), созданной в свое время М. Лаврентьевым, А. Ляпуновым, А. Ершовым, И. Поттосиным и другими сибирскими учеными, в совершенствовании этой системы и объединении усилий в деле создания индустрии софтвера.

Одним из центральных звеньев работы Совета является организация школьных и студенческих олимпиад и конкурсов. Это направление уже дало существенные результаты, что выразилось в успехах новосибирских студентов в российских и международных конкурсах по программированию. Напомним, что дважды, в 2000 г. и 2002 г. новосибирская студенческая команда участвовала в финальных чемпионатах по программированию, которые проводятся в США под эгидой Association for Computing Machinery (ACM), и показала хорошие результаты, попадая в рейтинговую часть команд. Кроме того, на 15-й Всероссийской олимпиаде школьников по информатике, которая проходила в апреле 2003 г. в Санкт-Петербурге, член новосибирской команды Семен Дятлов занял третье место. Теперь он является членом Национальной сборной программистов, которая в середине августа примет участие в Международных состязаниях по информатике в г. Парксайде, штат Висконсин, США.

Чтобы обеспечить дальнейшие успехи новосибирских команд и привлечь внимание инвесторов и спонсоров, необходима согласованность действий всех заинтересованных сторон: от ректората до участников олимпиадного движения. В преддверии очередной Открытой Всесибирской студенческой олимпиады по программированию, которая носит имя И. Поттосина и стартует 1 сентября, подписан Протокол о намерениях между Новосибирским государственным университетом и Samsung Advanced Institute of Technology. Компания планирует в ближайшие три года поддерживать талантливых российских студентов. В 2003 г. предполагается выделить около 5 тыс. долларов в качестве именных стипендий «SAMSUNG AIT Scholarship» победителям Олимпиады, занявшим призовые места.

Заинтересованность в поддержке высокого образовательного уровня специалистов в области программирования выражают и другие отечественные и зарубежные организации — потенциальные работодатели в сфере информационного и компьютерного бизнеса, среди которых Сибирское отделение РАН, НГУ, некоммерческое партнерство «Сибкадемсофт» и др.

Пресс-секретарь Совета
И. Крайнева.
e-mail: cora@iis.nsk.su

Раскол «Новософта»

Одна из крупнейших программистских групп в России, новосибирская «Новософт» переживает серьезный кризис. Как сообщила московская газета «Ведомости» (16.07.03), «Новософт» покинули большая часть сотрудников и несколько топ-менеджеров. Причиной этого послужили разногласия российских и американских учредителей. Противостояние бывших партнеров даже вылилось в уголовное дело.

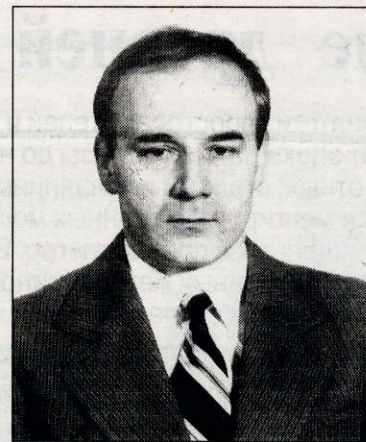
Компания Novosoft Inc. была основана американцем Филиппом Бренаном в 1992 году в США. Тогда же Бренан создал совместный бизнес с новосибирским бизнесменом Владимиром Ващенко. В Новосибирске был открыт филиал — НФК Novosoft, а Ващенко учредил ООО «Новософт». Фирма специализировалась на офшорном программировании. Бренан помогал российскому партнеру в поиске заказчиков в США, получая за это часть прибыли. В разное время в «Новософте» работало от 500 до 700 человек. По оценкам участников рынка, «Новософт» входил в пятерку крупнейших отечественных производителей программного обеспечения (ПО).

Высокий стандарт для молодежи

Девятого августа исполнилось 60 лет Борису Максимовичу Кленову, доктору биологических наук, ведущему научному сотруднику Института почвоведения и агрохимии СО РАН, ученому секретарю по международным связям ИПА. Вся его трудовая деятельность неразрывно связана с Сибирским отделением: сразу после окончания биолого-почвенного факультета МГУ Б. Кленов поступил на работу в новосибирский Институт почвоведения и агрохимии.

Область его научных интересов — исследования органического вещества почв. Материалы исследований обобщены в 55 опубликованных работах, в числе которых известные монографии «Гумус некоторых типов почв Западной Сибири», «Гумус Западной Сибири», «Устойчивость гумуса автоморфных почв Западной Сибири», характеризующие состояние почв крупного региона страны.

Глубокое знание современного почвоведения и свободное владение испанским, немецким и англий-



ским языками позволили Борису Максимовичу достойно представлять отечественную науку за рубежом.

В 1975-1976 гг. в группе российских специалистов «Сельхозпромэкспорта» и Министерства водного хозяйства он участвовал в разработке технологического проекта первой очереди строительства гид-

роэнергетического и ирригационного комплекса «Ольмос» в Республике Перу. В 1978 г. Б. Кленов в составе Новосибирской почвенной Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции принимал участие в картографировании почв западной части МНР.

Будучи руководителем геотехнической и химической лабораторий, он успешно подготовил к самостоятельной работе группу национальных кадров инженеров и лаборантов по почвоведению и агрохимии.

Уравновешенный характер, доброта, готовность всегда прийти на помощь, глубокая ответственность за порученное дело и необычайная скромность Бориса Максимовича заслужили уважение у всех знающих его людей.

Коллектив Института почвоведения сердечно поздравляет Бориса Максимовича Кленова с юбилеем и желает ему удачи в осуществлении задуманного, здоровья и благополучия.

Друзья и коллеги.

Юлия Павловна Никольская

К 100-летию со дня рождения (1903-1993 гг.).



В июле доктору химических наук Ю. Никольской, одному из первых сотрудников Института химии твердого тела и механохимии, исполнилось бы 100 лет.

Сам институт, который в следующем году отметит свое 60-летие, начинался в Западно-Сибирском филиале АН СССР как химико-металлургический институт. А его научные кадры формировались на базе Западно-Сибирской комплексной лаборатории, в которой с 1931 года работала выпускница Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева Юлия Никольская. Главной задачей созданного в конце Великой Отечественной войны института были исследования по заказу народного хозяйства и освоению минеральных богатств Сибири. И Юлия Павловна принимала в ее реализации самое непосредственное участие.

Проблемы освоения соляных богатств озер Кулунды и помощь предприятиям, создаваемым и работающим на их базе, изучение процессов современного солеотложения в водах и озерах Кулундинской степи, физико-химический анализ «континентальных» водно-солевых систем — вот далеко не полный перечень основных направлений, в области которых приходилось работать Ю. Никольской и возглавляемой ею лаборатории солей. Бурлинский соляной промысел, Кучукский сульфатный комбинат, Славгородский химический завод, Михайловский комбинат, Западно-Си-

бирское геологическое управление — основные предприятия, в деятельности которых по освоению солевых богатств Кулунды принимала участие Юлия Павловна и руководимый ею коллектив.

Крупный вклад в область теории современного континентального солеотложения — монография Ю. Никольской «Процессы солеобразования в озерах и водах Кулундинской степи» (1961 г.), написанная по результатам ее многолетних исследований. В 1962 г. работа была оценена как докторская диссертация.

С созданием Сибирского отделения Академии наук тематика лаборатории солей значительно расширилась, причем в областях, весьма далеких друг от друга. Были начаты работы по физико-химическому исследованию закономерностей формирования древних кембрийских соленых отложений Восточной Сибири. Основной целью этих исследований было выявление признаков их калиенности. Работы лаборатории солей были одним из начальных импульсов постановки обширной программы поисков и разведки калийных солей в Сибири, начатых в 1962—1963 гг. под научным руководством академиком А. Яншиным. Пройдя довольно сложный и тернистый путь, эта программа увенчалась в начале 80-х годов открытием на севере Иркутской области древнейшего и одного из крупнейших месторождений калийных солей мира — Непско-Гаженского. (Увы, обстановка в стране привела к замораживанию всех работ по месторождению.)

Проводились работы по исследованию гидрохимического режима Новосибирского водохранилища в разные сезоны года с целью прогнозирования состава воды и оценки ее качества с санитарной точки зрения (ведь под затопление пошли не только лесные массивы и кустарники, но и бывшие населенные пункты).

Другое направление — изучение физико-химических условий образо-

вания сибирских месторождений фосфоритов (с изучением соответствующих физико-химических систем) и поиск путей их использования с учетом химического состава.

Квалифицированно руководить столь разноплановой тематикой Юлии Павловне позволяли не только исключительная организованность и завидная работоспособность, но и особый метод. Вместе с исполнителями темы Ю. Никольская прорабатывала литературу — оставила десятки толстых тетрадей с ее конспектами, анализировала полученные данные и намечала дальнейший план работы. Убедившись, что дело идет успешно, принимаясь за следующее направление исследований. И так — в течение года, посвящая каждому направлению несколько месяцев, особое внимание уделяя молодым сотрудникам и подавая им пример разумной организации рабочего времени.

Будучи уже в солидном возрасте, Юлия Павловна принимала участие в экспедициях по изучению соленых озер Кулунды и исследованию калиенности в Восточной Сибири, весьма стойко перенося длительные путешествия по российским дорогам на грузовых машинах и непростые условия жизни в палатках.

Все годы работы в Сибирском отделении Ю. Никольская вела большую научно-организационную деятельность. Кроме участия в ряде ученых советов и координационных комиссий, следует особо отметить работу Юлии Павловны заместителем председателя Комиссии СО АН по солевым ресурсам Сибири и Дальнего Востока, где председателем был академик А. Николаев. Она была одним из активных организаторов регулярных совещаний, привлекавших широкий круг исследователей, занимающихся вопросами солеобразования, со всей страны.

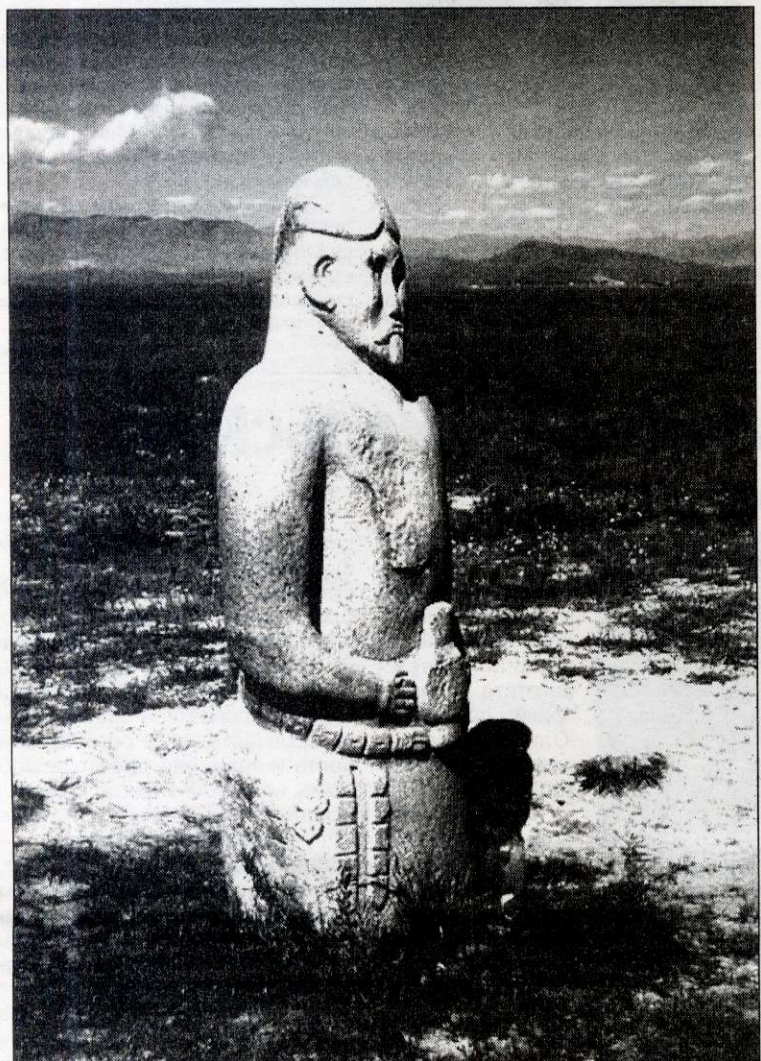
Юлия Павловна не была открытым человеком, всегда оставалась сдержанной в своих эмоциях. И как бы ни складывалась ситуация, никогда не допускала неуважительного отношения к своим сотрудникам. У всех, долгие годы работавших с Юлией Павловной Никольской, остались о ней самые лучшие воспоминания — о человеке высокой интеллигентности, талантливом ученом, всецело преданном своему делу.

А. Колосов,
кандидат химических наук,
М. Чайкина,
доктор химических наук.

АРХЕОЛОГИЯ

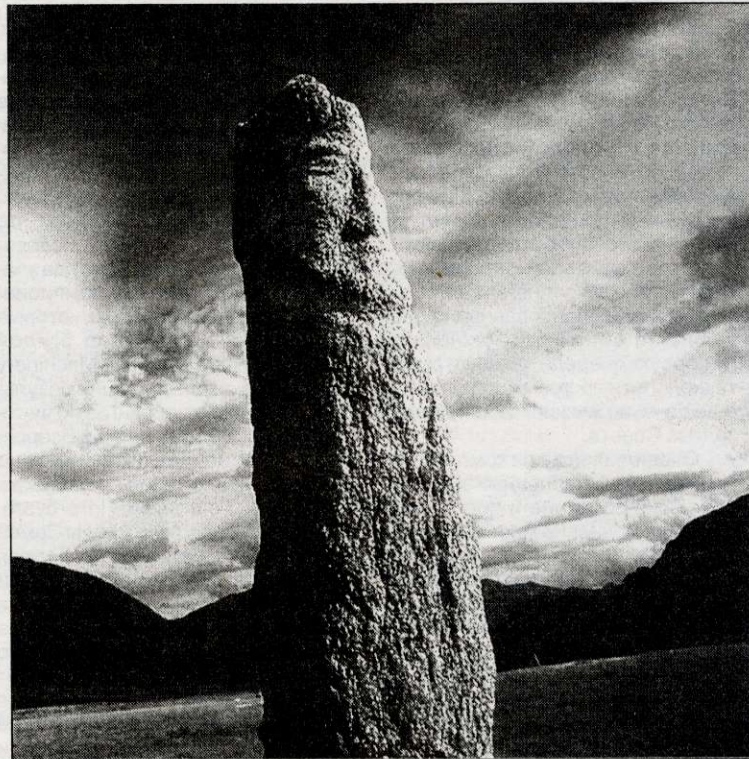
Каменные изваяния на Алтае: возрождение древней традиции или фальсификация?

До настоящего времени на азиатских просторах степей и в горных долинах сохранилось более 4000 памятников монументального искусства, установленных в разное время: от эпохи ранней бронзы до наших дней. Они представлены энеолитическими стелами с чашечными углублениями и редкими изображениями животных; стелами и изваяниями эпохи бронзы; оленными камнями и древнетюркской скульптурой. В их число не вошли тысячи необработанных стел и менгиров в курганных могильниках, в устье многочисленных рек, на перекрестках главных дорог и троп кочевников, на перевалах и у подножия священных в древности гор. Все эти памятники далекой старины есть и в горах Алтая. Археологи часто находят рядом с ними следы древних и даже современных жертвоприношений. Надо полагать, у таких монументов, установленных в древних родовых и племенных святилищах, на протяжении многих столетий совершались праздники и моления, посвященные универсальному культу плодородия природы.



скульптурой алтайцев, представленной, в основном, на шаманских бубнах. Несколько неожиданным и странным представляется возрождение в среде кучерлинских чабанов традиции установки «изваяний», тогда как на Алтае, где известно около 300 древнетюркских каменных фигур, ни в одном районе ничего подобного не наблюдается. Удивительно и то, что в окрестностях Кучерлы не найдено ни одного древнего изваяния, которое могло бы послужить образцом для подражания или копирования современными мастерами. Впрочем, на противоположном берегу Катунь, в нескольких километрах от пос. Тюнгур, у ручья Тургунда известна целая группа, так называемых «лицевых» изваяний древнетюркской эпохи. Местным жителем А. Бабитовым найдены каменные изваяния тюрков и у села Инегень. Для чабанов Кучерлы, конечно же, доступна и суровая долина реки Аргут, где сосредоточено более 30 каменных изображений тюркских воинов.

Таким образом, причины и условия возобновления древней традиции вполне понятны и объяснимы. В наше время они особенно ярко проявились в результате осознания алтайским народом своей древней истории и самобытной культуры, непреодолимой ценности многих исторических памятников. Вместе с тем искреннее желание прославить свою родину в глазах приезжих гостей, прежде всего иностранных туристов, иногда принимает уродливые формы. Так в



районе борма Кор-Кечу (Онгудайский район), рядом с Чуйским трактом, несколько лет назад вдруг появилось новое «древнетюркское изваяние».

Современную фальсификацию неизвестного «ваятеля» из села Купчигень следовало бы считать безобидной шуткой, если бы не была испорчена таким «творчеством» древняя стела, простоявшая невредимой около трех тысяч лет. Кроме того, фотография подделки попала на первую страницу путеводителя

по Алтаю, выпущенного тиражом 8 тыс. экз. в 1999 году, при финансовой поддержке французских и бельгийских издателей. Надо сказать, что в создании этого очередного туристского справочника не принимал участия не один историк или археолог, а многие статьи путеводителя по Алтаю переписаны из опубликованных работ российских и алтайских ученых. Такое отношение к памятникам древней культуры ведет к профанации исторической науки и делает бесполезными все наши усилия по просветительской работе среди населения Республики Алтай.

В урочище Ачик и у села Иня, в Онгудайском районе, основания каменных монументов, перенесенных из первоначальных мест установки, заключены в постамент из бетона. Подобное нововведение применяется и жителями соседней Республики Тыва, которые таким способом пытаются предотвратить вывоз изваяний. В настоящий момент алтайские и тувинские изваяния древних тюрков находятся во многих музеях России и приходится только сожалеть о том, что они до сих пор не выставлены в республиканском музее Горно-Алтайска. Надеемся, что это недоразумение будет устранено с открытием в ближайшем будущем постоянной экспозиции, посвященной древнетюркской культуре Алтая.

Владимир Кубарев, д.и.н.,
Институт археологии
и этнографии СО РАН.

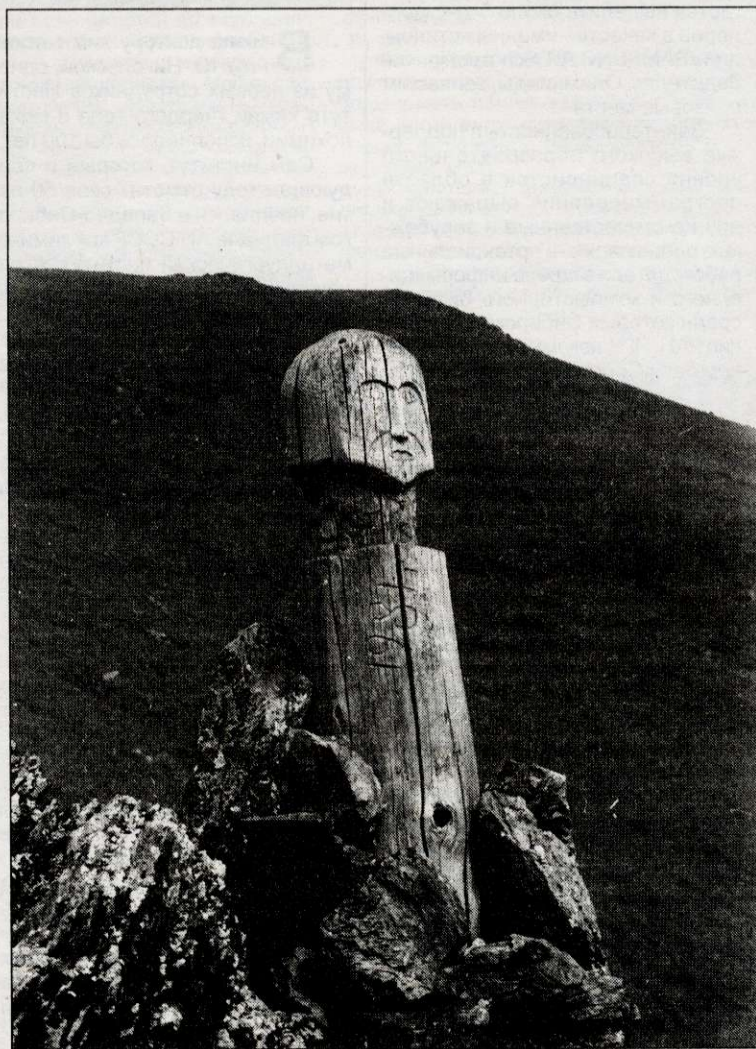
На снимках В. Кубарева:
— Древнетюркское изваяние VII—VIII вв., известное под именем «Чингизхан»;
— Стела эпохи бронзы, подделанная под древнее изваяние неизвестным «мастером» XXI века. Чуйский тракт в районе борма Кор-Кечу. Республика Алтай.
На снимке Е. Маточкина:
— Изваяние в Майноке (1981 г.).

Все народы Центральной Азии считали древние могильники и кладбища этнографического времени заповедными обителями духов предков. Обычно, один раз в году в местах погребений устраивали специальные жертвоприношения в память о давно умерших сородичах. В качестве главного жертвенного животного использовали коня. Например, у древних тюрков и монголов мясо жертвенного коня съедали родственники за упокой души умершего, а голову и шкуру вывешивали на шесте рядом с могилой или местом совершения обряда поминок у каменного изваяния умершего. Поэтому многие каменные монументы Азии до сегодняшнего дня служат объектом почитания, а отдельные реалистичные древнетюркские изваяния имеют даже собственные имена. Так на Алтае: в Кош-Агачском районе известны каменные фигуры человека под именами «Акташ» и «Кезер»; в Монголии «Даян батыр», «Увхай», «Ловх», «Лам чулуу»; в Туве «Чингизхан» и т.д. С каждым из них связаны легенды и суеверия, а у отдельных фигур до сих пор совершаются шаманистско-ламаистские обряды.

Чрезвычайно интересным и проблемным для ученых остается вопрос о том, сохранили или нет традицию установки изваяний алтайцы и тувинцы — прямые потомки и наследники духовной культуры древних тюрков. Как предполагается, самые поздние изваяния, например, в

Туве, относятся к X, а возможно и к XI в.; на Алтае к X—XII в.в. или даже к XIV в. Археологические данные о сохранении обычая изготавливать каменные изваяния в еще более позднее время, отсутствуют, но этнографами, изучающими погребальный обряд тувинцев, засвидетельствовано, что изваяния умершего делались якобы только в исключительных случаях. По этому поводу еще в конце XIX века Н. Катанов писал: «Если покойник пользовался уважением народа, то возле него ставится его изображение, вытесанное из камня или вырезанное из дерева». Но, пока каменные или деревянные изваяния этнографического времени в Центральной Азии не найдены.

На современные изваяния алтайских чабанов впервые обратил внимание искусствовед Е. Маточкин. Изготовленные из ствола дерева или высокого пня изваяния найдены в долинах небольших рек Мойнак, Тегерик-Мыш, Кулагаш, Ороктой. Одно изваяние находилось на перевале Шараш. По сведениям Е. Маточкина, почти все фигуры изготовлены жителями села Кучерла Усть-Коксинского района. Исследователь, публикуя фотографии и прорисовки деревянных изваяний, установил не только авторов скульптуры, но и имена тех людей в память о которых они были изготовлены. Для отдельных «статуй» Е. Маточкин находит поразительное сходство с более древними тюркскими изваяниями и этнографической



Статистика космических ливней

В 1966 г. в Якутии было начато строительство уникальной установки для регистрации космических лучей сверхвысоких энергий методом широких атмосферных ливней (ШАЛ). По полной программе она действует с 1973 г. и по настоящее время на ней ведется непрерывная регистрация ШАЛ. О важности проводимых исследований говорит то, что этот объект включен в перечень уникального научного оборудования России. Установка расположена на площади 12 кв. км, она представляет стационарный научно-исследовательский полигон Института космофизических исследований и астрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН.

Установка ШАЛ, кроме центральной усадьбы, состоит из 70 станций наблюдения, которые почти равномерно расположены на площади примерно 12 квадратных километров на расстоянии порядка 500 метров друг от друга и связываются с центральной усадьбой подземными и воздушными электро- и радиосвязями. С помощью этих станций регистрируется широкий атмосферный ливень, определяется направление прихода первичных космических лучей, их энергия, характеристики ядерного взаимодействия с веществом атмосферы.

При столкновении элементарных частиц, которые образуют космические лучи, с ядрами атомов, составляющих атмосферу Земли, в ней образуются вторичные частицы, которые в свою очередь сталкиваются с ядрами других атомов или, распадаясь на другие элементарные частицы, образуют многие миллионы элементарных частиц, нуклонов, которые достигают поверхности Земли, а некоторые проникают в глубину на сотни метров. На поверхности такие частицы могут покрывать площадь в несколько квадратных километров. Это явление природы, вызываемое космическими лучами в атмосфере Земли, называется широким атмосферным ливнем (ШАЛ). Оно не имеет ничего общего с метеорологическими осадками в виде дождя.

В момент прохождения ШАЛ станции наблюдения одновременно регистрируют све-



товую вспышку в атмосфере (в темные безлунные ясные ночи), электроны, позитроны, гамма-кванты и другие частицы на поверхности Земли, а также мюоны на глубине до 3 метров.

Регистрируя мощные потоки элементарных частиц, Якутская комплексная установка ШАЛ является экологически абсолютно чистой и безопасной, так как на ней не используются искусственные радиоактивные элементы, она работает как уникальный приемник природных космических лучей.

За тридцать лет непрерывной работы установки якутские ученые-космофизики получили многие приоритетные научные результаты, которые позволяют исследовать фундаментальные законы строения материи в микро- и макромире. С их помощью решаются задачи происхождения космических лучей предельно высокой энергии, понимается картина строения и эволюции Вселенной, определяются источники таких лучей на небесной сфере, изучаются процессы, происходящие в веществе при ядерном взаимодействии в сверхускорительной области энергий.

В настоящее время в мире существует еще только 2 действующие аналогичные установки — в США и Японии. Однако наша установка ШАЛ выгодно отличается от зарубежных своей комплексностью наблюдений. Комплексный подход выдвинул Якутскую установку в число мировых лидеров в области исследования космических лучей сверхвысоких энергий.



На снимках В. Новикова: — начальник установки ШАЛ д.ф.-м.н. В. Колосов; — рабочее место #20: научный сотрудник И. Макаров и ведущий инженер В. Соколов ведут наблюдения.

Наш корр.

Возрождение Умревинского острога

В 1703 году на территории нынешней Новосибирской области появился первый оборонительно-административный пункт Российского государства — Умревинский острог. В этом году была восстановлена юго-западная башня острога. Она станет центром областного праздника 24 августа.

Утверждение российской государственности в Сибири началось более 400 лет тому назад. К началу XVIII столетия на сибирских просторах от Уральских гор до Тихого океана было возведено около 150 острогов. Именно с этих государственных оборонительных, административных пунктов, а в дальнейшем религиозных и культурных центров «российское могущество стало прирастать Сибирью». На территории нынешней Новосибирской области первый русский острог появился в 1703 г. в устье реки Умревы. Размеры его земляных оборонительных сооружений по последним обмерам составляют 75 х 55 м. Сравнение величины площади Умревинского острога с другими деревянными оборонительными сооружениями Сибири показывает, что его площадь была довольно значительной. Он был больше Ляпинского и Казымского острогов на Средней Оби. По своим размерам Умревинский острог наиболее близок к Саянскому на Среднем Енисее, протяженность земляных укреплений которого составляла 65 х 70 м.

Известно, что в сибирском остроге могло быть от двух до пяти башен. Количество башен являлось не только архитектурной особенностью, но и существенным признаком его административного и военного значения, оно определяло статус

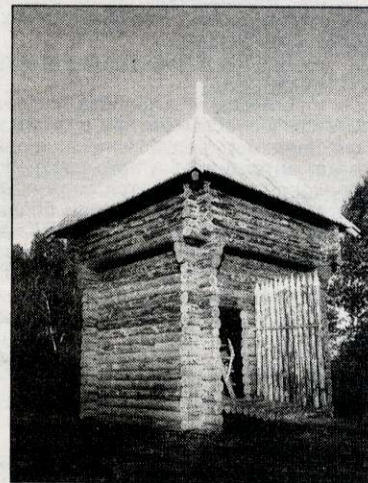
этого приграничного укрепления. Поэтому вопрос, сколько было башен у Умревинского острога, и где они располагались, далеко не праздный. Существует несколько вариантов ответа. Один из них дает Г.Ф. Миллер в своем описании за 1734 год. Тогда острог «состоял из четырехугольного палисада (тына) с двумя башнями». Очевидно, именно на основании этого описания в конце 80-х годов XX века была выполнена одна из первых реконструкций Умревинского острога, обнаруженная в книге д.и.н. Д. Резуна, д.и.н. Р. Васильевского «Летопись сибирских городов».

Во время съемки территории острога археологами в начале 90-х годов за основание угловой башни была принята западина овальных очертаний, находящаяся во внутреннем, северо-восточном углу земляных укреплений (ров, вал). Проведение археологических раскопок на северном краю острога в 2000 г. позволило новосибирскому археологу и этнологу к.и.н. А. Шопалову выявить лишь остатки тыновой стены. Итоги этих работ были обобщены в новой реконструкции деревянных оборонительных сооружений Умревинского острога, подготовленной А. Шопаловым совместно с Б. Осиповым и опубликованной в детской книжке «Сибирь: неизвестные миры. Тайны

прошлого». По этой графической версии в остроге было три угловых башни — юго-западная, юго-восточная и северо-западная. На северо-восточном углу острога башня по этой реконструкции отсутствовала.

В ходе проведения археологических исследований в 2002 г. нашей экспедиции удалось обнаружить фундамент угловой, юго-западной башни. Она располагалась около берега реки недалеко от южного взвоза, возможно выходящего на пристань Умревинского острога. Это угловое оборонительное сооружение находилось на одной из самых возвышенных площадок острога. Поэтому, на сегодняшний момент доказанной для реконструкции острога является только эта башня. Тем не менее, следует обратить внимание еще на целый ряд обстоятельств. Дело в том, что для археологических исследований выявление башни является одной из сложных задач. Стены острога, какой бы они не были конструкции (тыновой или тарасной) обнаружить значительно проще. В качестве примера можно привести, что в ходе проведения достаточно крупномасштабных многолетних археологических исследований Томской крепости не удалось пока выявить оснований его башен. Для других сибирских острогов можно привести лишь единичные примеры таких находок: Са-

янский острог на среднем Енисее, Албазинский острог на Амуре, и Алазейский и Зашиверский остроги в Якутии. В Сибири в основном строили четырехугольные башни. Основание их сруба (оклада) чаще всего либо просто ставили на грунт, либо на определенную теплоизолирующую подсыпку (глина, мох, сено, навоз, щепки). В некоторых случаях углы основания сруба ставили на вкопанные бревна («медведки») или камни. Поэтому в археологическом смысле конструкция любой деревянной башни была как бы «парящей над землей», от которой в грунте оставалось слишком мало выразительных следов ее присутствия. Тем не менее, в случае с юго-западной башней Умревинского острога можно говорить о явной археологической удаче. Основание этого оборонительного сооружения было представлено свайно-ленточным фундаментом четких подквадратных очертаний. Такой конструктивный прием, несмотря на свою уникальность для острожной башни, действительно существовал в XVIII веке. Более того, для конкретной территории, где располагался Умревинский острог, такой прием был действительно оправдан, поскольку для грунтов Мошковского района НСО ленточно-свайные фундаменты являются одной из актуальных строительных рекомендаций.



В XXI столетии башня Умревинского острога, как и триста лет тому назад снова возвышается на берегах р. Оби. Это очень хороший знак. Мы наконец-то начинаем вспоминать свою историю, обращаться к своим корням на родной земле. В старину было меткое выражение: «Предки смотрят на нас». Именно поэтому нельзя было поступать недостойно в отношении своей Отчизны. Восстановление одной из башен Умревинского острога как символа начала российской государственности на новосибирской земле явно пришлось бы по душе нашим далеким предшественникам.

А. Бородавский, к.и.н., с.н.с. ИАЭТ СО РАН. На снимке автора: воссозданная юго-западная башня Умревинского острога.

Этнокультурные взаимодействия в Сибири XVII — XX вв.

В Институте истории ИИИФ СО РАН состоялась международная научная конференция «Этнокультурные взаимодействия в Сибири XVII — XX вв.», подготовленная при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда. Организаторами конференции помимо Института истории стали Омский филиал ИИИФ СО РАН, Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, Центр исследований Северо-Восточной Азии Университета Тохоку (Япония, г. Сендай).

В оргкомитет конференции вошли ведущие ученые из Новосибирска, Омска, Иркутска, из Бурятии, Хакасии и Японии. К открытию конференции был подготовлен и опубликован сборник тезисов докладов и сообщений 80 авторов из различных регионов Сибири, Ка-

захстана, Японии.

Непосредственное участие в работе конференции приняли более 60 ученых из восьми городов сибирского региона (Кемерово, Красноярск, Томск, Омск, Барнаул, Иркутск, Улан-Удэ, Новосибирск), а также Москвы и Японии. Среди них — сотрудники академических научных учреждений, преподаватели вузов, аспиранты, краеведы, в том числе 19 докторов и 27 кандидатов наук.

Характер конференции определялся двумя основополагающими задачами: изучение собственно этнокультурных взаимодействий народов Сибири и проблемы этнодемографического развития региона в прошлом и настоящем. Состоялось обсуждение большого круга проблем, посвященных теоретическим аспектам этнокультурных взаимо-

действий, национальной культурной политики, анализу механизмов межнационального взаимодействия и взаимодействия в процессе освоения Сибири, формирования и роста населения региона в XVII — XX вв. (взаимопроникновение культур, конфликт, ассимиляция). Значительное внимание было уделено проблеме взаимоотношений этнокультурных и этноконфессиональных факторов в Сибири в конце XIX — XX вв.; анализу взаимодействия государственной политики и общественных инициатив (преимущественно в современных условиях); проблемам формирования эффективной региональной культурной политики; состоянию и тенденциям развития национально-культурных центров в Сибири на рубеже XX — XXI веков и т. д. Таким образом, наряду с обобщением исторического

опыта, широко обсуждалось современное состояние и перспективы изучения этнокультурных взаимодействий народов Сибири, что позволяет говорить о научном и практическом значении конференции.

Всего на пленарном заседании и во время работы секций было заслушано 43 доклада и сообщения, многие из которых отличались актуальностью, научной новизной, глубиной постановки проблем. Состоялись плодотворные дискуссии по наиболее злободневным вопросам заявленной проблематики. Введены в научный оборот новые источники, предложены оригинальные исследовательские подходы, методики и т. д.

В принятом участниками конференции решении подчеркивается несомненная актуальность проблематики, плодотворность состояв-

шейся дискуссии. Предлагается продолжить разработку многообразных аспектов этнокультурных и этнодемографических взаимодействий народов Сибири с учетом выделения приоритетов, проблемных областей, актуальных для науки и практики. С целью повышения уровня координации исследований по истории сибирских этносов, их культуры и взаимодействия организаций периодическое проведение научных мероприятий (конференций, симпозиумов, семинаров), в том числе по специальным проблемам теоретического, методического и конкретно-исторического характера. По материалам конференции предполагается издать также сборник научных статей.

Л. Пыстина, к.и.н., старший научный сотрудник Института истории СО РАН.

БЕСЕДЫ О НАУКЕ

Трансгенные растения как фундаментальные модели

Фундаментальная биология обогатилась за последние годы множеством новых прогрессивных технологий. Идет настоящая биотехнологическая, генноинженерная революция, в основе которой лежат методы трансгенеза, то есть переноса в геном растений и животных чужих генов. Люди, в основном далекие от науки, относятся к трансгенезу с большим подозрением. А трансгенные растения многие принимают буквально в штыки, устраивая шумные показательные демонстрации, протестующие против самой идеи и полученных результатов. Есть ли какие-то основания для подобного отношения к новым технологиям генной инженерии — об этом наш корреспондент Людмила ЮДИНА беседует с кандидатом биологических наук Еленой ДЕИНЕКО (лаборатория гетерозиса растений Института цитологии и генетики СО РАН).



— Елена Викторовна, как специалист, вплотную занимающейся проблемой, объясните, чем так пугают трансгенные растения?

— Думаю, прежде всего своей необычностью. На самом деле, с их помощью и при участии решающих и будут решаться в будущем великие множество проблем. Это технологии будущего. Методами генной инженерии значительно расширяется спектр признаков у растений, появляются характеристики, которые обычными, традиционными методами не создашь.

Пугает и то, что в геном трансгенного растения попадают гены вируса человека, каких-то микроорганизмов, отдаленных видов растений. Ведь мы выбираем нужный материал из других гетерологических систем, которые не скрещиваются, не взаимодействуют друг с другом. Нарушаются как бы естественные барьеры.

— То есть, в природе ничего подобного не встретишь?

— Отнюдь! И в природе подобное встречается, и необычным при этом не называется. Например, вирус герпеса, заражая человека, интегрирует в него свою ДНК. И она прекрасно приживается, может существовать там очень долго, и при благоприятных условиях (простуда) вновь индуцировать новые вирусные частицы, вызывая герпес.

Хочу подчеркнуть — генная инженерия ничего абсолютно нового, того, чего нет в природе, не изобретает. Да, генетики создают нечто оригинальное, можно сказать, уникальное, но используя уже наработанный материал, реальные конструкции. И ставят их на службу целенаправленно, решая конкретные задачи.

— Какие, например?

— Улучшение признаков у растений — устойчивость к вирусам, насекомым-вредителям, к гербицидам. Вот сейчас стремительно наступает колорадский жук. Проблема! Сибирь только начинает входить в зону, где он размножается, и надо постараться остановить его. Ведь там, где он буйствует, настоящая катастрофа: один-два дня, и уничтожены все посевы. Требуется индуцировать устойчивость к колорадскому жуку.

В решении этой задачи специалисты использовали разные подходы, но «крутились» вокруг одного феномена, природного явления. Есть вид патогенных бактерий (Бацилус турингизис — *Bacillus thuringiensis*), которые способны синтезировать вещество дельта-токсин. Он применяется как биопрепарат для опыления картофеля против колорадского жука. Ген дельта-токсина можно клонировать (т.е. выделить) из этих бактерий.

Генные инженеры использовали аналогичный подход. Только они «научили» растения синтезировать его, в результате чего отпадает необходимость наносить дельта-токсин на растение искусственным способом. Причем, когда растение опыляется препаратом, то берутся более сильные концентрации. И, процесс, скажем так, неконтролируем, причесности достичь трудно. Какая-то часть вещества попадает в почву, в окружающую среду.

А когда в самом растении действует ген, отвечающий за синтез дельта-токсина, он вырабатывает препарата столько, сколько требуется, в значительно меньших количествах, но достаточных для того, чтобы блокировать путь развития личинки жука. Личинка не превращается в куколку, численность популяции постепенно сокращается. Генный подход в данном случае основан на выработке индукции устойчивости к колорадскому жуку.

— В скором времени вы готовитесь защищать докторскую диссертацию в области трансгенеза. На чем делаете акцент?

— Поскольку я представляю Институт цитологии и генетики, акцент сделан на изучение фундаментальных проблем, на два главных аспекта. Предстояло разобраться, что происходит с теми трансгенами, которые мы синтезируем в пробирке и внедряем в соматические гены растений. В задачу моей группы входило исследовать, как чужеродный ген будет при этом вести себя, как его примут соседи, станет ли новый ген, трансген, своим, будет ли наследоваться, сохраняться в поколениях и т.д.

И второе. Поскольку встраивание чужеродного гена в растительный геном происходит не по заданной программе, случайным образом, то мы не можем определить точное место, куда он попал.

— Случайным образом — это как?

— Стреляем ДНК, а ДНК, как известно, длинная цепочка генов. Куда и что попадает — заранее сказать нельзя. Мы можем попасть в собственный ген, что и происходит при мутагенезе. В нашем случае тоже может случиться нарушение генов. В результате получаем ТДНК-индуцированные мутации. Правда, они происходят не так часто. Если, скажем, создаются трансгенные растения для коммерческих целей, такие мутации сразу отсеиваются, не принимаются во внимание.

Для исследователей такие изменения, возникающие под действием чужеродного гена, просто настоящей клондайк. Мы их сразу берем на вооружение, изолируем, начинаем изучать самым подробнейшим образом. А происходит, надо заметить, вещи совершенно удивительные. Трансгены, которые мы переносим из пробирки в растение, начинают вести свою деятельность, взаимодействовать (или нет) с соседними участками, осуществляя разного рода превращения. Какие? Вот об этом я и говорю в своей диссертации.

— Что-то неожиданное, любопытное уда-

лось выявить?

— Каждый результат интересен. Должна заметить, что все исследования в данном направлении привлекают в мире самое пристальное внимание. Сами трансгенные растения служат своеобразными моделями, «полигоном» для дальнейших испытаний. Вот перенесли один ген — интродуцировали устойчивость к колорадскому жуку. «Привили» растению, например, гены человека, которые контролируют синтез определенных белков, и оно стало «выдавать» лекарство, необходимое человеку, превратилось в лекарственное.

— То есть, исходя из запросов практики, можно осуществить самые смелые проекты?

— В принципе, да. Но для исследователей во всем этом есть один весьма интересный, волнующий, захватывающий аспект — когда трансгенные растения служат моделями для изучения фундаментальных проблем функционирования генов в целом.

Как можно изучать ген, не имея трансгена? Если нарушить его работу. А нарушили — значит получили мутацию.

Но с другой стороны, мы не можем сказать, где же этот нарушенный ген располагается. Не знаем, как найти его. А когда получаем мутацию под влиянием чужеродного гена, тех фрагментов ДНК, которые мы синтезировали и внедряли, то этот самый чужеродный ген служит для нас как бы флажком, маркером среди генов самого растения. И становится возможным, используя молекулярные методы, изучать те участки, растительные ДНК, которые располагаются рядом с чужеродным геном. И когда мы видим мутации, измененные клетки, то есть все основания считать, что именно трансген нарушил нормальное функционирование гена растений.

А исследователь имеет возможность не просто изучать нарушенные гены, но и клонировать эти гены, прочитать их и получить полнейшую информацию.

Трансгенные растения в качестве фундаментальных моделей служат чрезвычайно богатым материалом для изучения фундаментальных проблем генетики, функционирования генов, клонирования генов.

— Елена Викторовна, а всегда ли растения принимают чужеродные гены?

— Нет, не всегда. Это зависит от того, в какой район попал наш синтезированный в пробирке ген. Бывает, он сразу воспринимается растением, как свой, собственный, наследуется согласно законам Менделя. А случается — отторгается. В эволюционном плане все это чрезвычайно любопытно. Сейчас многих ученых занимает вопрос — почему в одних случаях происходит опознавание, а в других — нет.

Феномены отторжения чужеродных генов растительного генома как бы напоминают борьбу организма с вирусными инфекциями. Ведь когда вирус проникает в растительную клетку, включается механизм защиты от чужеродной ДНК.

Эффект, когда внедренный чужеродный ген растением не принят, и растение как бы пытается от него избавиться, называется инaktivированием, или замолканием трансгенов.

— В чем выражается стремление растений избавиться от не понравившегося со-

седа?

— О, там такие «страсти» разгораются! Настоящее сражение на клеточном уровне! Причем, с ощутимыми потерями.

— Какую работу провела конкретно ваша группа?

— Мы проанализировали огромное количество данных по тысячам трансгенных растений, пытаясь найти случаи, когда тран-ген инактивируется, и в основе инактивации лежат несколько механизмов. Удалось обнаружить и сами механизмы. Создали в итоге несколько моделей в зависимости от способа инактивации. И не просто создали модели. Попытались смоделировать сам процесс. Очень интересные результаты! Причем, полученные изменения сохраняются в поколениях, наследуются.

И теперь, привлекая молекулярные методы, можно фундаментально исследовать феномен, ибо есть трансгенные растения с соответствующими проявлениями.

Вообще эта тема — просто необъятное поле деятельности. По ней готовятся несколько кандидатских диссертаций и одна докторская.

— Елена Викторовна, разговор у нас с вами в основном идет о фундаментальной стороне дела. А что новые технологии дают практике?

— В мире довольно широко культивируются трансгенные растения — более 100 форм. Во многих лабораториях мира активно ведутся работы по получению съедобных вакцин: в растения переносятся гены, которые работают как антигены. Например, гены оболочки бактерии туберкулеза, гены вгос гепатита. Идет речь о том, чтобы большому числу инфекционных заболеваний создать так называемые съедобные растительные вакцины, ввести в растения гены этих возбудителей и проводить в будущем тотальную вакцинацию против целого ряда заболеваний. В программах участвует и наш институт.

В этом году окончил университет и блестяще защитился мой студент Андрей Турчанович — он как раз сделал работу по цитокинам. Клонировал ген интерлейкина-18 (эта работа проводится нами совместно с Институтом биоорганической химии СО РАН), перенес его в растения табака (как модельные растения для изучения действия этого гена), показал, как ген в растениях работает.

— Вы долго, целых шесть месяцев работали в одном из университетов Голландии...

— И два раза за это время участвовала в работе семинаров по трансгенным растениям. На одном особенно остро дискутировали на тему, почему растение так решительно порой отторгает чужеродные гены, что за механизмы действуют, как их постигнуть. Накопление информации в данной области идет самым активным образом. Ученые постоянно встречаются, обмениваются новыми фактами.

— И вам было что доложить?

— Интерес к работам Института цитологии и генетики Сибирского отделения всегда высок. И если бы нам хоть малую часть тех возможностей, которыми располагают зарубежные ученые! Но наши люди — настоящие подвижники. На том и стоим!

Музей почв Сибирского региона

Впервые почва стала музейным экспонатом благодаря деятельности основоположника научного почвоведения Василия Васильевича Докучаева. Ему принадлежит инициатива создания естественно-исторических музеев в Нижнем Новгороде и в Полтаве. В настоящее время в России насчитывается порядка 20 музеев, ведущих научную и просветительную работу в области почвоведения. Кроме широко известных Центрального музея почвоведения им. В.В.Докучаева в Санкт-Петербурге и Почвенно-агрономического музея им. В.Р.Вильямса в Москве, все остальные находятся при учебных заведениях или научно-исследовательских институтах. Начал работать такой музей и в Новосибирске, в Институте почвоведения и агрохимии СО РАН.

Экспонаты, составляющие сегодня фонд музея, начали собираться еще до организации специализированного Института почвоведения в системе Сибирского отделения Академии наук, сотрудниками отдела почвоведения Биологического института — имеется несколько почвенных монолитов, датированных 1967 годом. Все образцы хранились разрозненно в лабораториях и кабинетах, и только в 2001 году по инициативе директора Института чл.-корр. РАН И.Гаджиева было принято решение о выделении помещения для музея.

Экспозицию составляют образцы и монолиты почв, вертикальные срезы почвы в нарушенном строении, карты и монографии о почвах, документы и постановления. В основу выставки положен принцип последовательного показа зональных почвенных типов и подтипов с севера на юг Западной Сибири — от северных подзолов, различных вариантов подзолистых почв таежной зоны, серых лесных в лесостепи до черноземов и каштановых почв степной зоны на юге. Это позволяет посетителям составить представление о разнообразии почв обширной территории Сибири. Сегодня в музее демонстрируется более 30 почвенных монолитов. Все они являются именными, т.е., указаны авторы, место и время отбора. Практически все монолиты снабжены подробной генетической характеристикой, аналитическими данными, описанием свойств и состава.

Фонд почвенных образцов насчитывает более сотни единиц. Их ценность в том, что отдельные образцы (так называемые «показушки») дают более яркое и выразительное представление о морфологическом облике почвы, чем монолиты. Как правило, их отбирают во время первого обследования почв территории, а в работах автора имеется их характеристика и описание. Хранящиеся в коробках почвенные образцы представляют со-

бой важный материал для мониторинга почвенных ресурсов.

Картографический фонд музея представлен различными почвенными картами: мира, Азии, России, юго-восточной части Западной Сибири, Новосибирской области и другими. Имеется несколько авторских макетов карт, а также уникальные — карта почвенных зон и районов Южной Сибири, изданная в 1952 г. под редакцией К.Горшенина и карта типов засоления почв Барабинского низменности, составленная Р.Ковалевым, Н.Базилевич и др. в 1965 г.

Отдельным разделом представлены работы по изучению почв Сибирского Федерального округа. Здесь помещены карта СФО, монографии известных сибирских почвоведов по почвам отдельных регионов округа.

Среди документальных и мемориальных материалов особое место занимают портреты известных российских почвоведов. Почвенные монолиты сопровождаются панорамными снимками районов формирования и распространения почв, фотоснимками почвенных разрезов в натуральную величину. Украшением музея стали картины, подаренные известным художником А. Смолиным.

В витринах представлены многочисленные экспонаты, собранные сотрудниками института в полевых экспедициях — это различные включения и новообразования в по-

чвах (гипсовые, карбонатные и др.), почвообразующие породы различного происхождения. Особый интерес посетителей вызывают всевозможные виды ракушечников, встречающиеся в почве.

В разделе рекультивации почв можно увидеть модели молодых почв техногенных ландшафтов (эмбриоземов), а также проследить (на плакате) схему трансформации компонентного состава почвенного поглощающего комплекса по мере эволюции эмбриоземов.

Источниками комплектования и пополнения фондов остаются постоянные экспедиционные поездки сотрудников Института, а также дары от отдельных лиц. К сожалению, со всеми этими экспонатами знакомы только сотрудники Института, соседи — арендаторы и те незначительные пока экскурсанты из числа новосибирских студентов. Часть музейной экспозиции была показана в программе регионального телевидения «Неизвестная Сибирь».

Приглашаем посетить музей всех заинтересованных специалистов, преподавателей, учащихся и студентов, всех, кто интересуется природой, желающих узнать больше об уникальном природном образовании — почве, увидеть воочию «царя почв» — чернозем, почвы со вторым гумусовым горизонтом и многое другое.

Музей работает ежедневно с 9.00 до 17.00, выходные дни — суббота и воскресенье. Адрес: Новосибирск, ул. Советская, 18; тел. для справок 22-76-52 (приемная директора ИГА СО РАН).

В. Кулышин,
сотрудник почвенного музея ИГА СО РАН.

«Большая Российская энциклопедия» ГОТОВИТСЯ К ВЫХОДУ

29 июля на коллегии Минпечати России был рассмотрен ход работы над «Большой Российской энциклопедией».

«Большая Российская энциклопедия» (БРЭ) — универсальная энциклопедия международного уровня, стоящая в одном ряду с такими справочными изданиями, как «Британика», «Лярус», «Большой Брокгауз» и другими, которые дают в своих статьях цельную картину развития мира, человека, общества, науки и техники. В отличие от других справочных изданий «БРЭ» является фундаментальным изданием, поэтому предполагает наличие статей достаточного объема и глубины анализа по всем наиболее важным аспектам, явлениям и понятиям в жизни и деятельности человека. Универсальная национальная энциклопедия является, с одной стороны, кодифицирующим изданием, отражающим уровень развития науки, культуры, редационно-издательского дела в стране на период ее создания, а с другой стороны, это важнейший импульс для дальнейшего развития науки, техники, образования. В этом смысле создание «Большой Российской энциклопедии» является уникальным проектом как по количеству привлекаемых специалистов, так и по созданию возможностей для их взаимодействия.

Осуществление научно-издательского проекта такого масштаба и назначения по силам далеко не всем странам в связи со значительными финансовыми затратами и длительной многоэтапной редакционной подготовкой, включающей перекрестное рецензирование и специалистов из научных центров, работу специализированных служб (проверки, транскрипция, литературно-контрольные чтения и т.д.), привлечением большого иллюстративного материала.

В отличие от других изданий доля собственно научно-редакционной работы в стоимости универсальной энциклопедии достигает до 60-70 % (для таких энциклопедий, как «Британика» и «Лярус» — до 80 %).

Подготовка универсальной энциклопедии, в которой значительная часть статей создается авторским сообществом из разных научных отраслей и готовится разными научными редакциями в качестве комплексных, предполагает наличие значительного штата научных редакций и служб. В настоящее время по штатному расписанию в издательстве «Большая Российская энциклопедия» работает около 200 человек (штат издательства «Большая Советская энциклопедия» был более 600 человек).

Издание универсальной энциклопедии возможно только в случае обеспечения редационно-издательского процесса издательскими технологиями, позволяющими ускорить процесс подготовки издания, с тем, чтобы 30 томов издания могло быть выпущено в свет в течение 10 лет. В ином случае при сегодняшних темпах научно-технического и социального развития первые тома энциклопедии устареют раньше, чем она будет закончена.

Создание национальной универсальной энциклопедии станет базой для подготовки отраслевых энциклопедических изданий и различного рода справочников и словарей.

Важным фактором возобновления работы по изданию «Большой Российской энциклопедии» стало соответствующее поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина на весну 2001 года. Во исполнение этого поручения и исходя из серьезности задачи и понимания ее важности в контексте укрепления российской государственности, Министерство по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций России провело работу по укреплению руководства издательства «Большая Российская энциклопедия», расширению профессионального кадрового состава за счет привлечения квалифицированных молодых специалистов и модернизации технического обеспечения рабочих мест.

В 2002 г. при финансовой поддержке Министерства по делам печати России в рамках Федеральной целевой программы «Культура России (2001-2005 годы)», подпрограммы «Поддержка полиграфии и книгоиздания России (2002-2005 годы)» издательство получило 15 млн. рублей, которые позволили начать плановые работы по созданию словаря, методических разработок, формированию научных редакций и служб, а также по восстановлению взаимодействия с Российской академией наук и другими научными центрами.

В июле 2002 г. под председательством президента Российской академии наук акаде-

мик Ю. Осипова состоялось расширенное совещание представителей всех отделений РАН с участием заместителя Министра по делам печати В. Григорьева и научно-редакционного коллектива издательства «Большая Российская энциклопедия». На этом совещании были обсуждены принципиальные научные подходы и методы работы, определен базовый объем статей по различным отраслям знаний, проработаны основные параметры издания и его общий объем (4 200 а. л.), включая иллюстрации (карты, графики, диаграммы, схемы, фотоиллюстрации, репродукции и др.) Была выработана рекомендация первым издать вводный том, посвященный России.

14 октября 2002 года вышел Указ Президента Российской Федерации В. Путина № 1156 об издании «Большой Российской энциклопедии» и о создании Научно-редакционного совета по подготовке издания. В соответствии с этим Указом был создан Научно-редакционный совет (НРС) под председательством президента РАН академика Ю. Осипова, состоящий из выдающихся ученых по всем отраслям знаний.

Решением Научно-редакционного совета и Минпечати России ответственным редактором издания был назначен С. Кравец.

Основные параметры издания и сегодняшнее положение дел:

1. Параметры издания

МПТР России проведен конкурс на разработку оформления «Большой Российской энциклопедии». Победил макет издания, представленный художником В. Кучиным, который одобрен Научно-редакционным советом.

На сегодняшний день определены следующие параметры:

— общий объем — 4200 а. л. в 30-и томах, т.е. по 140 а. л. в каждом томе, из которых до 20 а. л. выделено на иллюстративные материалы;

— формат — 60x90 в 1/8;
— гарнитура — кудряшевская, кегль — 9x10;

— расположение на полосе — трехколонник;

— предположительно каждый том будет содержать около 800 страниц;

— тип издания — иллюстрированный полноцветный;

— переплет №8 составной (здесь издательство возвращается к традициям первых российских энциклопедий, что должно обеспечить долговечность изданных книг).

2. Себестоимость и тираж издания

При тираже 100 тысяч экз. себестоимость научно-редакционных работ составляет при издании 3-х томов в год (без полиграфии) 24 млн. руб. на каждый том (240 руб. за одну книгу).

Основными расходами являются: заработная плата сотрудников научных редакций и служб, составляющая в среднем около 8 тыс. руб., авторский гонорар, который вместе с затратами на НРС составляет ежегодно около 24 млн. руб., а также затраты на создание, развитие и поддержание информационно-технологической структуры.

При 100-тысячном тираже затраты на полиграфию при такой дорогостоящей технологии как 8-й переплет, многокрасочная печать по всему тому и использование мелованной бумаги высокой степени белизны и непрозрачности составят около 360 руб. на книгу.

При определении возможного тиража издательство совместно с Минпечати России исходило из необходимости наличия «Большой Российской энциклопедии» в публичных и общественных библиотеках (до 40 тыс. экз.), в библиотеках вузов и средних специальных учебных заведений, в районных методических центрах (до 20 тыс. экз.), в библиотеках государственных учреждений, посольств, научных институтов и др. Предполагается, что при 100-тысячном тираже 80 тысяч будет направляться корпоративным пользователям — библиотекам и иным организациям. Поэтому необходимо закладывать уже сегодня соответствующие бюджетные средства на приобретение библиотеками очередных томов «БРЭ».

3. Научно-редакционная подготовка издания. Том «Россия»

В настоящее время заканчивается редакционный процесс по созданию этого тома. Он включает в себя разделы: Природа, Народы, Языки, Религии, История с древнейших времен, Современное государственное и обще-

ственное устройство, Экономика и отрасли хозяйства, Сферы социальной жизни, Национальная безопасность, Наука, Культура, Образование, СМИ, Спорт, а также отдельные статистические сведения по регионам и субъектам Российской Федерации.

Авторами тома «Россия» являются более 100 человек. Это — ведущие специалисты РАН, других научных центров, министерств и ведомств (академики М. Гаспаров, А. Гранберг, В. Ивантер, Д. Павлов, Е. Федосов, Л. Седов; члены-корреспонденты РАН С. Глазьев, А. Кокошин; министры Российской Федерации А. Гордеев, Г. Греф, С. Франк, Л. Рейман и др.)

В настоящее время 90% материалов вводного тома «Россия» получено от авторов, отрецензировано и отправлено в набор. Остальные статьи относятся к группе конъюнктурных (Вступление, Политические партии, Концепция национальной безопасности и др.) и будут окончательно подготовлены в сентябре с.г. Работы по макету издания планируется завершить к 1 декабря 2003 года с тем, чтобы том «Россия» вышел в свет к 1 марта 2004 года.

Словники

Одновременно с подготовкой тома «Россия» к 1 мая 2003 г. в редакциях издательства была завершена работа над тематическим словарем по отраслям знаний, который был отрецензирован и утвержден на заседаниях соответствующих секций НРС.

Особенно сложным является вопрос о принципах отбора персоналий, поэтому сформирована комиссия под руководством академика Ю. Осипова, включающая по одному представителю от отрасли знания; она и будет принимать окончательное решение.

В настоящее время в рамках методической группы идет работа над слиянием тематических словарей в единый алфавитный и выявление как взаимоналожений, образовавшихся в едином словнике, так и межотраслевых лакун. Эту работу планируется завершить к 1 сентября с.г. и после обсуждения окончательно утвердить словарь на заседании Научно-редакционного совета. При этом уточнения и изменения в словарь будут вноситься в течение всего времени работы над изданием.

Первый алфавитный том

С начала 2003 года ведется работа по сбору и заказу статей в первый алфавитный том, который охватит слова от «АА» до предположительно «АН-АП». В настоящее время значительная часть статей уже поступила в редакцию. По принятому плану к 1 марта 2004 года должны быть завершены все основные работы над первым алфавитным томом, который должен выйти летом 2004 года. Тогда же планируется выпустить второй алфавитный том и далее выпускать по три тома в год.

4. Научно-редакционный коллектив

На сегодня совместными усилиями Научно-редакционного совета, Минпечати России и руководителей издательства «Большая Российская энциклопедия» удалось создать профессиональный научный коллектив. Никогда в составе редакций издательства не было такого количества докторов и кандидатов наук. Сейчас подавляющее большинство сотрудников имеет научную степень, владеет иностранными языками, что открывает доступ к зарубежным энциклопедиям, справочникам, электронным средствам информации.

Надо иметь в виду, что при подготовке энциклопедии окончательная редакция статьи всегда является плодом совместных усилий авторов, рецензентов и научных редакций, ибо энциклопедическая статья всегда строится по достаточно жесткой схеме и внутреннему методическому регламенту, что практически не осуществляется самостоятельно ни одним автором. Именно поэтому научный редактор должен быть максимально компетентен в редактируемой им отрасли знания.

5. Структура редакционно-издательского комплекса

Ответственный редактор вместе с шеф-редакторами по разделам (науки о Земле; естественные науки и техника; социально-гуманитарные науки; литература и искусство) составляют редакционный совет. Каждый шеф-редактор курирует несколько научных редакций. Например, шеф-редактор по наукам социально-гуманитарного цик-



ла курирует редакции Отечественной истории; Всеобщей истории; Философии; Психологии; Педагогики; Археологии; Экономики; Социологии и т.п.

Таким образом, действует четыре комплекса, куда входят около 30 научных редакций. Кроме того, в подчинении двух особых выпускающих редакторов (для четных и нечетных томов) находятся 14 специализированных групп и служб. Информационным обеспечением занимаются группа подбора иллюстраций, информационная группа, библиотека, фототека.

Данный редакционно-издательский комплекс обеспечивает подготовку статей от их заказа до создания оригинал-макета.

6. Основные проблемы организационного процесса на сегодняшний день

В первом полугодии 2003 г. по линии Минпечати России (федеральная целевая программа «Культура России» (2001-2005 гг.) на подготовку издания было получено 10 млн. рублей, которые были полностью израсходованы, однако их не хватило на то, чтобы до конца решить существующие проблемы и провести самые неотложные ремонтные работы. В ходе работы над словарем объем каждого тома увеличился со 100 до 140 авторских листов. Выделенная сумма была израсходована в основном на авторские гонорары и выплату заработной платы сотрудникам.

В настоящее время в Минпечати России находится письмо с просьбой о выделении в 2003 году еще 20 млн. руб., необходимых для успешного завершения научно-редакционных работ в этом году. Однако и эта сумма не предполагает решения многочисленных проблем издательства «Большая Российская энциклопедия», в том числе оплаты работы членов Научно-редакционного совета, который уже второй год работает на общественных началах, что порой негативно сказывается на своевременности получения отзывов и активности участия членов совета в редакционной работе. Нет средств на покупку необходимого компьютерного оборудования (редакционно-издательский комплекс компьютеризирован менее чем на 60 %).

Нехватка финансовых средств делает невозможным обращение ко всему спектру информационных ресурсов, ибо нет денег на организацию подписок на печатные и электронные средства информации — российские и зарубежные. Нет возможности приобретать новейшие справочники в научную библиотеку издательства.

В условиях жестких финансовых ограничений происходит и создание уникальной издательской компьютерной системы для подготовки энциклопедий, не имеющей аналогов в российских издательствах и полностью автоматизирующей годами отработанную методологию, гарантирующую качество книг марки «Большой Российской энциклопедии».

Особую проблему составляет тяжелое состояние рабочих помещений, которые, несомненно, нуждаются в капитальном ремонте.

Издательство предполагает распространение 20 000 экземпляров «БРЭ» среди частных подписчиков, что в рыночных условиях совсем не просто (издания «Большой Советской энциклопедии» пользовались огромным спросом среди читателей СССР, но в то время существовал механизм подписки, который за последние годы практически утрачен). Появление на рынке многотомной «Большой Российской энциклопедии», выпуск которой осуществляется под эгидой государства, призван возродить институт подписки на многотомные издания, а с ним и доверие покупателей в то, что заплаченные ими вперед деньги не пропадут.

На сегодняшний день вводный том «Россия» заявлен в почтовые подписные каталоги. Отработан механизм экспедиционного и доставки, создается отдел приема издательской подписки и обработки заявок — CALL центр. Намечена серьезная работа по проведению рекламной поддержки издания «БРЭ».

С сайта Минпечати РФ.

КНИЖНЫЙ МИР

Верховная власть и административная политика в Сибири XVIII века

Работы новосибирского историка Михаила АКИШИНА, в числе которых монография и ряд публикаций сборников документов, изданных индивидуально и в соавторстве, хорошо известны специалистам по истории Сибири XVII—XVIII вв. В своем новом исследовании регионального управления дореволюционной Сибири — монографии «Российский абсолютизм и управление Сибири XVIII в.» — он рассмотрел чрезвычайно важную проблему — вопрос о связи целей и принципов абсолютной монархии России XVIII в. с системой органов управления и общественным обликом ее служителей.

Значение этой проблемы объясняется рядом факторов. Во-первых, государство в России на протяжении всей его истории играло значительную роль, а в XVIII в. упреждение государственности превратило Россию в великую державу. Во-вторых, в результате реформ XVIII в. сформировался сложный и разветвленный государственный аппарат. В-третьих, в XVIII в. на смену сословной «государевой» административной и военной службе пришла государственная служба, завершился процесс становления российской бюрократии как особого привилегированного круга лиц, осуществляющих государственное управление.

Такая постановка проблемы привела автора к необходимости исследования становления и развития «патримониальной» (имперской) бюрократии в Сибири XVIII в. По мнению М. Акишина, процесс этот протекал в трех направлениях — рационализации системы государственного управления, становлении законодательства о государственной службе и появлении нового корпоративного самосознания государственных служащих. В таком объеме история регионального управления Сибири XVIII в. изучается впервые.

Процесс становления бюрократии, прежде всего, отразился на реформировании системы государственных учреждений. Преобразования XVIII в. поставили задачу поиска новых механизмов проведения политики верховной власти в Сибири. В конце XVI—XVII вв. эта проблема решалась путем создания центрального органа, который ведал всеми делами колонизуемых территорий от Урала до Тихого океана.

Однако уже в годы реформ Петра I

старая приказная система управления была разрушена, а на смену ей пришли новые высшие и центральные органы государственной власти — Сенат и коллегии. Проблему управления Сибирью великий преобразователь России решил путем перемещения центра регионального управления из столицы государства в Тобольск, центр новой Сибирской губернии. Вся власть над огромным регионом оказалась сосредоточена в руках сибирских губернаторов (сначала князя М. Гагарина, а затем князей А. Черкасского и М. Долгорукова).

Преемники Петра I попытались восстановить Сибирский приказ «по-прежнему». Но его функционирование в 1730 — начале 1760-х гг. показало полную неудачу этой попытки.

Столкнувшись с проблемой управления Сибирью, Екатерина II согласилась с предложением своего «советника по сибирским делам» Ф. Соимова о необходимости ликвидировать Сибирский приказ и пошла на дальнейшую децентрализацию государственной власти, наделив тобольских и иркутских губернаторов в начале 1760-х гг. по существу неограниченной властью над вверенными им губерниями. Проведя эту реформу, императрица встала перед вопросом необходимости учета особенностей Сибири при организации регионального управления. Она могла либо признать Сибирь колонией и организовать в ней особую систему государственных органов, либо распространить на нее общероссийскую систему управления с учетом местной специфики. Именно второе решение этого вопроса она и избрала при проведении в Сибири губернской реформы 1775 г.

Таким образом, секрет эффектив-

ной региональной политики верховной власти в Сибири на протяжении всего XVIII в. заключается в децентрализации государственной власти. Все российские монархи с Петра I до Екатерины II были согласны с созданием в Сибири особого центра власти в лице губернатора-«наместника», который бы обладал более широкой компетенцией, чем его европейские коллеги, и фактически выступал в роли разработчика региональной политики и отвечал за ее проведение. Именно такой подход привел к значительным успехам в русском заселении края, развитию горнозаводской промышленности и русско-китайской торговли в XVIII веке.

Преобразования XVIII в. серьезно сказались и на системе органов государственного управления и местного самоуправления. В годы правления Петра I и Екатерины II возникла система иерархически организованных и специализированных государственных органов, утвердился принцип коллегиальности при принятии административных и судебных решений, возникли органы постоянного контроля за деятельностью органов местного управления.

По мнению М. Акишина, реформы российских абсолютных монархов XVIII в. не привели к ликвидации или ослаблению сословного самоуправления. Без опоры на него эффективная организация местного управления была невозможна. Поэтому основными направлениями преобразования сословного самоуправления было ослабление его политического значения в местной жизни, усиление государственного контроля и законодательная регламентация деятельности сословного самоуправления.

Процесс бюрократизации регио-

нального управления наложил серьезный отпечаток на становление законодательства о государственной службе, кадровую политику в Сибири и состав местной администрации.

Реформы Петра I привели к становлению государственной службы, носившей публично-правовой характер и регулировавшейся не административным обычаем, а законодательством. На смену принципу «породы» при зачислении и прохождении службы пришли принципы выслуги и личной заслуги, окладное денежное и поместное жалование было заменено жалованием за должность.

В 1730 — начале 1760-х гг. сохранилось почти в неизменном виде законодательство Петра I о государственной службе. Реформы 1760 — 1780-х гг. стали важной вехой в ее преобразовании.

В течение XVIII в. формировалось общее корпоративное сознание сибирского чиновничества. Реформы Петра I привели к слому традиционной этики «государевых» слуг Московского царства: служение «общему благу» было поставлено выше и традиционного отношения к царской власти, и к православной вере. Эта смена ценностей на несколько поколений породила смуту в мировоззрении правящего слоя Российской империи, отказ от старых ценностей и неготовность принять новые усилили дух алчности и наживы. Следствия о князе М. Гагарине, А. Жолобове и А. Сухарева доказывают, что почти все государственные служащие Сибири в первой половине XVIII в. оказались вовлечены в организованную коррупцию и казнокрадство.

Однако параллельно стал формироваться идеальный облик «верного и честного офицера», защитни-

М.О. АКИШИН
РОССИЙСКИЙ АБСОЛЮТИЗМ И
УПРАВЛЕНИЕ СИБИРИ
XVIII ВЕКА

2003

ка «общего блага». С усилением значения образования, просвещения и профессионализма как мерила критерия «пригодности» к государственной службе этот облик стал превращаться из идеологического штампа во внутреннюю самооценку бюрократического слоя. Стремление к личной наживе стало уступать место корпоративной солидарности в поддержке облика служителей публичного интереса.

Этот мировоззренческий выбор подкреплялся политикой верховной власти, направленной на повышение эффективности функционирования государственного аппарата, особенно на местном уровне. Наиболее грозным средством борьбы с должностной преступностью стали регулярные губернские и сенатские следственные комиссии. Собранный ими доказательный материал передавался на суд постоянным органам — губернской канцелярии, Сенату и императору. Таким образом, уже в XVIII в. можно говорить о предпосылках формирования административной юстиции в России.

Итак, по мнению М. Акишина, преобразования государственности в России XVIII в. в полном объеме были распространены на Сибирь. Основные направления этих реформ заключались в рационализации организации и деятельности регионального аппарата управления и становлении государственной службы, вытеснении административного обычая законодательными актами, в нормативном регулировании этих процессов. Социальным последствием этих преобразований явилось становление патримониальной бюрократии.

Т.Мамсик, д.и.н.,
Институт истории СО РАН.

Проблемы социально-правового управления в новой книге сибирских философов

В Институте философии и права ОИИФ СО РАН вышла в свет монография «Целевая составляющая и аксиологические основания правовой технологии: социально-философский аспект», написанная доктором философских наук А. Черненко и кандидатом философских наук В. Бобровым. Наш корреспондент взял интервью у одного из авторов монографии, заведующего сектором общей теории государства и права института, профессора Альберта ЧЕРНЕНКО, организатора нового научного направления в правоведении, ориентированного на создание правовых технологий в правотворческой, правоохранительной и правоприменительной сферах жизнедеятельности общества.



— Любая печатная продукция, изданная с целью информирования общества о результатах научных исследований, ориентирована на конкретного читателя. Издавая данную монографию, вы, Альберт Константинович, кого имели в виду?

— Эта книга адресована, прежде всего, депутатам законодательных органов Российской Федерации и всем тем, кто интересуется проблемами социально-правового управления. Представленные в ней материалы могут привлечь внимание широкого круга российских избирателей.

— Чуть ли не у каждого человека, хотя бы раз столкнувшегося с правоохранительными или правоприменительными органами, в памяти остается такой термин, как «процесс» — уголовный, гражданский, судебный и т.д. Вы что, пытаетесь заменить термин «процесс» понятием «технология»?

— Действительно, на первый взгляд складывается впечатление о тождественности этих понятий. Однако это далеко не так. Чем они отличаются друг от друга? Тем, что «технология» предполагает наличие исходного замысла, запланированного конечного результата и процедур по его достижению. «Процесс» этого не имеет, так как представляет собой «последовательную смену явлений». Когда мы говорим о технологии правотворческой деятельности, то используемое нами понятие сразу же предполагает наличие социально значимой цели и средств по ее достижению.

Иначе дело обстоит с процессом, который возникает при определенных условиях и при наличии конкретных факторов. Например, некто Н. считает, что некто С. нарушил его авторское право и подает заявление в суд. С этого заявления начинается, скажем, гражданский процесс. В него вовлекаются новые люди, каждый из которых озабочен собственными интересами. Начинается состязание сторон, в котором побеждает тот, кто задействовал наибольшие ресурсы. Обратите внимание на содержание информации, транслируемой по радио, телевидению или в газетах с различных судебных процессов. В них явно доминируют интересы не тех, кто пострадал, а тех, кто нанес ощутимый ущерб стране или отдельным людям.

Мы часто становимся свидетелями повышенного внимания журналистов к лицам, совершившим преступления и вызывающим к сердобольности. Но очень редко можно прочитать, услышать или увидеть на телеэкране информацию о судьбах тех, кто

лишился по вине этих преступников, скажем, кормильца семьи. Все это закладывается логикой соответствующего уголовного, гражданского или судебного процесса, который при отсутствии единой и общепризнанной цели превращается в «состязание» сторон, где побеждает не общественный интерес, а интерес сильнейшего участника. Следовательно, технология упорядочивает процесс, придает ему социально значимое содержание.

— В чем проявилось такое «упорядочение» в вашей монографии?

— Объектом нашего исследования являются общественные отношения, а предметом в данном случае — цели и аксиологические (ценностные) основания правотворческой деятельности. Несмотря на обилие различного рода научных работ по теме общественных отношений, содержание таких понятий как «нравы» и «обычаи» между собой фактически не различается. В результате этого не менее туманными для основной массы членов общества представляются и нормы позитивного права. Нами эта задача решена. Это — во-первых.

Во-вторых, нами четко сформулированы ценности всех уровней интересов, в том числе общегосударственного уровня, базирующиеся на таких основаниях, как единство занимаемой территории и условия общественного разделения труда.

В-третьих, правотворческий процесс в монографии представлен как среднесрочное и долгосрочное планирование задач социально-правового управления обществом, что обязывает законодательные органы действовать по определенной технологии,

предусматривающей познавательноплаanningующий и организаторско-исполнительный этапы деятельности.

В-четвертых, нами разработаны цели для каждой из процедур правотворческого процесса.

В-пятых, ценностные основания правовой технологии в монографии представлены на основе таких ключевых понятий, как свобода, права, обязанности, ответственность, равноправие и справедливость.

— Вы затронули достаточно большое число острых вопросов, связанных с деятельностью не только правовой науки, но и властных структур российского общества. Какую вы предполагаете реакцию с их стороны на ваш труд?

— В монографии мы четко определили общегосударственный уровень интересов, детерминированный двумя факторами, которые никак нельзя игнорировать ни в научной, ни в государственной деятельности. Это — единство занимаемой территории страны и условия общественного разделения труда. Именно они диктуют органам государственного управления содержание их внешнеполитической и внутриполитической деятельности. Это — во-первых. Во-вторых, определением законодательской деятельности как среднесрочного и долгосрочного планирования задач социального управления мы подчеркнули временный характер существующих законов (в т.ч. Конституции РФ) и их подчиненность внешнеполитическим и внутриполитическим задачам, обусловленным единством занимаемой территории и условиями общественного разделения труда. В-третьих, мы достаточно ясно выразили в книге

условия достижения целей правотворческой деятельности. Для каждого читателя они очевидны и не требуют дополнительных доказательств.

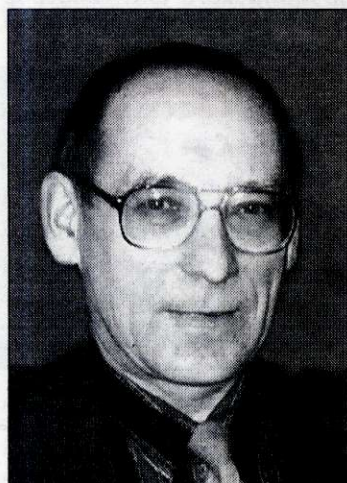
Однако мы живем в условиях постоянно действующего противоречия, порожденного общественным разделением труда. Как потребитель каждый из нас, преследуя индивидуальные интересы и выражая тем самым общий интерес, желает иметь много разнообразных, качественных и дешевых товаров и услуг, но как у представителя той или иной профессиональной группы при решении своих должностных задач потребности меняются с точностью «до наоборот»: минимум затрат энергии и максимум доходов. На работу нанимаются не для того, чтобы работать, а чтобы зарабатывать себе на жизнь. Отсюда проистекает основная масса проблем, связанных с организацией общественной жизни как в рамках трудовых коллективов между отдельными людьми, так и в масштабах страны между профессиональными группами.

Искусство законодателей в том и заключается, чтобы своевременно находить способы разрешения данного противоречия с сохранением удовлетворительного самочувствия всех членов общества.

Мы полагаем, что люди, способные подняться до уровня общегосударственных интересов воспользуются нашей монографией для повышения эффективности своей работы. Мы разослали ее во все законодательные органы страны и уже имеем положительные отзывы о ней, а также предложения для дальнейшего сотрудничества.

Главный интерес — стрессовые белки

Доктор биологических наук, профессор Виктор Войников — директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН. Известный ученый, он большую часть своей жизни посвятил изучению стрессовых белков.



С профессором В. ВОЙНИКОВЫМ беседует наш иркутский корреспондент Галина КИСЕЛЕВА.

— Виктор Кириллович, вы производите впечатление человека, который с детства был отличником...

— В какой-то степени так оно и есть. Школу закончил с серебряной медалью. Поступая в Новосибирский университет на факультет естественных наук сдал все профилирующие экзамены на отлично.

— А почему выбрали профессию биолога?

— Решение пришло неожиданно. В детстве хотел стать авиаконструктором, математиком. Но, очевидно, разговоры о генетике, ее достижениях привели к тому, что забыл все свои прежние увлечения.

— Кто служил для вас примером?

— Мне повезло встретиться с выдающимся ученым и замечательным человеком профессором В. Хвостовой и первые годы трудиться под ее началом. Генетик старой школы, она в свое время работала с Дубининым, в соавторстве с ним писала книги. В годы гонений на генетику была репрессирована, отбывала ссылку в Киргизии, где в библиотеке зарабатывала на жизнь переводами. Имела великолепное образование, владела несколькими иностранными языками. Через 10 лет, когда генетику признали, ей позволили вернуться. Вера Вениаминовна работала в Институте цитологии и генетики Сибирского отделения. Волею судеб я оказался в ее лаборатории еще будучи студентом. И после окончания университета остался в коллективе, поступил в аспирантуру.

— В Иркутске как оказались?

— Тоже достаточно случайно. В 1978 году, перед защитой кандидатской диссертации, встал вопрос, куда идти после аспирантуры. Мне нравился Иркутск, Институт физиологии и биохимии растений. Я позво-

нил Рюрику Константиновичу Саляеву. И вот работаю в СИФИБРе уже почти четверть века. Мне сразу пришлось по душе атмосфера, творческий дух, который царил в этом коллективе. Для молодых исследователей был открыт, что называется, полный оперативный простор. Вскоре у меня появилась исследовательская группа, затем лаборатория. Удалось организовать достаточно интересные работы.

— Вы занялись стрессовыми белками?

— Моя кандидатская была посвящена изучению влияния низкотемпературных факторов на функционирование клеточных органелл. И уже тогда стали «прорисовываться» стрессовые белки. Было замечено, что в разных температурных условиях органеллы функционируют по-разному. Естественно, встал вопрос, почему это происходит? Я предположил, что здесь надо искать стрессовые белки, хотя тогда они еще так не назывались.

— То есть, проблема обозначена еще в молодости?

— Да. Потом идея окрепла, было показано, что есть посредники между геномом и клеточными органеллами — белки, и они индуцируются температурными факторами. Появились работы за рубежом, в них утверждалось, что обнаружены белки теплового шока. Мы их тут же проверили на растениях, убедились — да они есть. Дальше доказали, что существуют белки, которые индуцируются низкой температурой — белки холодового шока. Это уже наши приоритетные данные.

— Кто-нибудь еще в России занимается стрессовыми белками?

— В то время, когда мы разворачивали работы, ни в одной лаборатории, изучающей растения, белками не занимались. Наши исследования были пионерными. Со временем проблемой заинтересовались и другие специалисты. Сейчас такие исследования достаточно активно ведутся в Москве, в Институте физиологии растений, есть значительный интерес к этим работам в Институте цитологии и генетики СО РАН. Но конкретно холодовыми белками и их протекторными, регуляторными свойствами, в основном, занимаемся мы.

— Что интересного узнали об объекте исследований в последнее время?

— Самые свежие данные связаны с изучением функций стрессовых белков. Известно, что они являются посредниками между геномом и органеллами клетки. А вот как они свои посреднические, конкретные биохимические, функции выполняют, предстоит выяснить. В частности, установлено, что один из белков интересен сам по себе. Он аккумулируется в митохондриях — органеллах, которые выполняют функции

энергетических установок. Белок оказывает регуляторное действие на функционирование этих энергетических установок, делая удивительные вещи. При холодном стрессе он шунтирует поток электронов по дыхательной транспортной цепи, переключая его сразу на ее конец. И путь электронов становится короче. Для чего он это делает? Мы установили, что с одной стороны, высвобождается энергия, идет термогенез, который очень важен в первый момент действия на клетку низкой температуры. В локальных местах клетки температура оказывается выше, чем в окружающей среде. С другой стороны, при такой переброске электронов гасятся активные формы кислорода — достаточно ядовитые для клеток вещества, которые подавляют ряд реакций и ведут к деструкции клеток. Значит, стрессовые белки выполняют две функции — создают локальный термогенез и прекращают окислительный стресс.

— Эти фундаментальные знания могут быть использованы?

— Конечно, в первую очередь для разработки технологий создания новых сортов растений. Стрессовые белки, которые образуются в ответ на низкотемпературное воздействие, можно использовать в качестве маркеров устойчивости растений к низким температурам, проводить с помощью их селекционные работы. Совместно с Институтом цитологии и генетики СО РАН разрабатываем новые линии сельскохозяйственных растений. В ходе селекционной работы получены сорта озимой пшеницы, устойчивые к низкой температуре. Один из них запатентован, второй проходит испытания, готовятся к испытаниям еще несколько сортов.

— Интересно, а в животных организмах есть такие же стрессовые белки?

— Ряд принципов, которые природа отобрала в ходе эволюции, присущи всем организмам. Стрессовые белки теплового или холодового шока есть не только в растениях, но и в других организмах. И работают они по тем же законам. Мы пытаемся использовать данные принципы, в частности, для медицинских целей. Сейчас совместно со специалистами Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН изучаем возможности получения препаратов на основе стрессовых белков и использования их для профилактики и лечения некоторых болезней. О результатах говорить еще рано, но направление, на мой взгляд, очень перспективное. В принципе стрессовые белки для медицинских целей можно извлекать из разных источников, в том числе и из животных тканей, но гораздо проще получать из растений.

— Как оценили полученные результаты коллеги?

— Результаты публикуются достаточно широко в российских и зарубежных журналах, сотрудников лаборатории приглашают на различные международные конференции, наши доклады привлекают внимание.

— Но ведь работать с клеткой очень сложно. Необходимо особое оборудование, дорогостоящие препараты. Как удается не отставать от мировой науки при нашей-то бедности?

— В основном держимся за счет идей. Например, во время моей работы в Англии было предложено исследовать класс молекулярных стрессовых белков. В то время этим никто не занимался. К сожалению, у себя в лаборатории мы не смогли организовать работу как следует. Англичане результат получили раньше.

— Первоуродность идеи разве не учитывается?

— В последнее время лед тронулся. С иностранными коллегами стали строиться партнерские отношения. На Западе прежде очень редко ссылались на наши работы. Сейчас все чаще мы эти ссылки видим, нас приглашают к совместным исследованиям.

— Виктор Кириллович, вернемся к сегодняшнему дню. Вы не так давно приняли институт в качестве директора. Как вам в этой должности, какие планы?

— Главное, сохранить то, что наработано — традиции, творческий потенциал. Много внимания надо уделять молодежи — это, как известно, проблема проблем! Сейчас РАН делает акцент на поддержку молодежи. Организуются различные конкурсы, выделяются премии для молодых ученых, решаются вопросы повышения зарплаты. Приятно отметить, что в последнее время и в институте и в нашей лаборатории появляются молодые сотрудники, активно работающие.

— Возникнут ли в институте новые направления исследований?

— Я не сторонник революционных преобразований, мне ближе эволюционный путь развития. В последние годы в СИФИБРе сложились достаточно интересные перспективные направления, которые связаны с изучением физико-химических основ функционирования растительной клетки, экспрессии генетической информации, функции клеточных органелл. Другое направление — физико-химические и физиологические основы адаптации и устойчивости растений и микроорганизмов. Третье — экологические проблемы природных комплексов Восточной Сибири, их биоразнообразие, охрана, рациональное использование. В рамках названных направлений, возможно, будем проводить какие-то перегруппировки. Но это тактика, а стратегия остается прежней — получение знаний по биологии и биохимии растений и их использование в практике.

ВАКАНСИИ

Институт химии и химической технологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «Физическая химия».

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления.

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

Специализированный учебно-научный центр НГУ объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— кафедра иностранных языков: 1 вакансия зав. кафедрой, 1 старшего преподавателя, 1 вакансия преподавателя

— гуманитарная кафедра: 1 вакансия доцента, 1 вакансия старшего преподавателя

— кафедра физкультуры и спец. подготовки: 1 вакансия преподавателя.

Обращаться в течение месяца со дня опубликования по адресу: г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11, тел. 30-30-11

Институт теоретической и прикладной механики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «Механика жидкостей, газа и плазмы» 01.02.05.

Обращаться в институт в течение месяца.

Справки по телефону 30-42-79.

УВЕДОМЛЕНИЯ

Объединенный институт физики полупроводников Сибирского отделения РАН уведомляет своих кредито-

ров о прекращении деятельности юридического лица (Объединенный институт физики полупроводников Сибирского отделения РАН) и переходе обязательств к его правопреемнику — Институту физики полупроводников СО РАН с 8 августа 2003 года. Требования кредиторов принимаются в течение месяца со дня опубликования настоящего объявления по адресу: 630090, Новосибирск, проспект ак. Лаврентьева, 13. Телефон 33-39-50, факс 33-27-71, электронная почта: IFP@isp.nsc.ru.

Автотранспортная организация ННЦ СО РАН уведомляет своих кредиторов о прекращении деятельности согласно Постановлению Президиума СО РАН № 228 от 26.06.2003 года. Претензии принимаются по адресу: 630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 7.

Интернет-технологии для науки и культуры

Сотрудники Института систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН предпринимают активные действия по пропаганде своего подхода к виртуальной обработке значительного массива документов и создания электронного архива академика А.П. Ершова в сети интернет.

В текущем году авторы и исполнители проекта уже приняли участие в двух крупных мероприятиях, которые регулярно проводятся в России с целью актуализировать опыт учреждений науки и культуры в использовании интернет-технологий для обеспечения широкого доступа к культурному наследию страны. Проблематика аналогичного содержания обсуждалась на Седьмой ежегодной конференции, которую проводило в середине апреля Некоммерческое партнерство АДИТ (Автоматизация деятельности музеев и информационных технологий). Участники АДИТ-7 собрались в Пушкинских Горах (Псковская область) в научно-культурном цен-

тре Государственного музея-заповедника А.С. Пушкина «Михайловское».

Другая конференция на тему «Информационные технологии и их использование в исследованиях источников по проблемам ментальности евроазиатских сообществ», проходила в Томском государственном университете в майские дни при поддержке и участии Межрегионального института общественных наук, Томского областного краеведческого музея, администрации Томской области и НП АДИТ. Здесь собрались музейные сотрудники и специалисты по автоматизации музейного дела из многих городов России. Помимо представителей обеих столиц, при-

сутствовали докладчики из Томска, Новосибирска, Барнаула, Красноярска, Кемерово, Омска, Рыбинска, Нижнего Новгорода.

Участники конференции заинтересованно выслушали доклад сотрудников ИСИ о создании электронного архива академика А.П. Ершова. Отмечалось, что программное обеспечение архива подходит для виртуализации фондов любого музея и может служить как для внутримузейной сети, так и для представления в сети интернет.

Присутствующим особенно волновал вопрос сохранности электронных версий документов, трудоемкости операторного ввода материалов в электронные системы и авторских прав на матери-

ал, предоставленный для широкого пользования. Последнее наиболее актуально для музеев, которые пытаются использовать имеющуюся в их распоряжении информацию для привлечения дополнительных финансовых средств.

Участники конференции согласились с тем, что проект «Электронный архив академика А.П. Ершова» отвечает требованиям сохранности, поскольку электронная версия легко тиражируется и может храниться в различных местах и на различных носителях одновременно, что практически исключает возможность случайного или намеренного уничтожения информации.

И. Крайнева.

Дирекция Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН с глубоким прискорбием извещает о кончине старшего научного сотрудника института, основателя химико-аналитической службы, кандидата химических наук, члена-корреспондента Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, эксперта ООН по аналитической химии **ГУСЕВА**

Геннадия Михайловича, последовавшей на 72 году жизни после тяжелой болезни и выражает соболезнование семье и близким покойного.

ВЕСТИ

Новости мировой науки и техники

Объявлены имена очередных лауреатов медали имени Дирака, чрезвычайно престижной международной награды, которую присуждают специалистам по теоретической и математической физике. В нынешнем году она досталась Владимиру Захарову, директору Института теоретической физики имени Ландау Российской академии наук, и профессору Вашингтонского университета Джонсу Голкинсу Роберту Крайчану. Международный центр теоретической физики имени Абдуса Салама присудил этим ученым Дираковскую медаль за теоретические исследования проблем турбулентности.

Канадские медики обнаружили, что пенициллин служит действенным средством профилактики острых нарушений мозгового кровообращения. Врачи из монреальской больницы имени королевы Виктории пришли к выводу, что использование этого лекарства почти вдвое снижает риск возникновения инсульта. К таким же последствиям приводит лечение целым рядом других антибиотиков, хотя и в много меньшей степени. Глава научного коллектива Поль Брассар предполагает, что пенициллин подавляет жизнедеятельность бактерий, которые провоцируют воспалительные процессы во внутренней выстилке кровеносных сосудов и тем самым способствуют возникновению атеросклероза. Это сообщение выставлено на интернет-сайте журнала Stroke.

В университете Калгари (канадская провинция Альберта) изготовлены опытные образцы электронной пилулы. Это устройство не превышает по размеру обычной витаминной капсулы и легко проглатывается с водой. Внутри пилулы находится контейнер с лекарством, микропроцессор, источник энергии и датчики для определения температуры и кислотности в определенных участках пищеварительного тракта. Если эти параметры отличаются от нормы, то по приказу процессора контейнер открывается и лекарство поступает непосредственно в патологически измененную зону. Руководитель проекта Вейл Бэдавей полагает, что в первую очередь такой прибор будут использовать для дозированного введения болеутоляющих препаратов. На будущий год создатели пилулы собираются приступить к ее испытаниям на животных.

Американские химики работают над созданием биотехнологических методов защиты от химического оружия. Исследователи из Техаса предполагают использовать для этой цели растительный фермент фосфотриэстеразу. Это вещество ускоряет процесс распада молекул нервно-паралитического газа зомана, однако делает это недостаточно эффективно. Франк Раушел и его сотрудники синтезировали новую версию фосфотриэстеразы, которая разлагает зоман в тысячу раз быстрее, чем природный фермент. Ученые рассчитывают создать еще более активные формы модифицированного фермента и использовать их для заполнения фильтров противогазов.

Цикада с видовым названием «пенница спящая» следует считать абсолютным рекордсменом по прыжкам среди всех живых существ нашей планеты. Так считает профессор зоологии Кембриджского университета Малколм Барроуз, чья статья напечатана в журнале Nature. Пенница может подпрыгнуть на 70-сантиметровую высоту, которая почти в сто двадцать раз превышает длину ее тела. Во время прыжка задние конечности насекомого развивают усилие почти в 5 граммов, в то время как его вес составляет всего 12 миллиграммов. Скоростная фотосъемка прыжков

пенницы показала, что в момент отрыва от опоры ее ускорение в 400 раз превышает ускорение свободного падения. Это означает, что в процессе эволюции цикада приспособилась к четырехсоткратным перегрузкам.

Американские исследователи выявили корреляцию между заболеваниями десен и риском возникновения атеросклероза. Доктор Десварье и его коллеги провели детальное обследование 700 мужчин и женщин старше 55 лет, которые никогда не жаловались на боли в сердце и другие проявления сердечно-сосудистых расстройств. Примерно у половины пациентов, лишившихся зубов вследствие гингивитов и пародонтитов, были обнаружены бессимптомные отложения жировых шлаков на стенах сонных артерий.

Французские врачи обнаружили, что некоторые витамины и минеральные добавки способствуют предупреждению онкологических заболеваний у представителей сильного пола. Этот вывод сделан на основании клинического эксперимента, охватившего 13 тысяч человек в возрастном диапазоне от 35 до 60 лет. В течение семи лет 6500 мужчин и женщин ежедневно принимали таблетки, в состав которых входили витамины-антиоксиданты А, С и Е, цинк и селен, в то время как остальные участники получали таблетки-пустышки. Наблюдение за обеими группами не выявило никаких различий в частоте сердечно-сосудистых заболеваний и не показало, что витаминотерапия защищает женщин от злокачественных опухолей. Однако среди мужчин, которые принимали витамины, раковые опухоли встречались на 30 процентов реже, нежели в контрольной группе.

Вступил в действие крупнейший в мире оптический телескоп с дистанционным управлением. Этот астрономический инструмент с зеркалом двухметрового диаметра расположен на одном из островов Канарского архипелага, однако он ведет наблюдения за небосводом в соответствии с командами, поступающими из Англии. Сотрудники Института астрофизики Ливерпульского университета, принимавшие непосредственное участие в создании телескопа-робота, управляют им с расстояния в 3500 километров. Телескоп предназначен для изучения сверхновых звезд и источников космического гамма-излучения.

Итальянские ученые впервые в мире клонировали лошадь. Как сообщил профессор Чезаре Галли — руководитель Лаборатории репродуктивных технологий в итальянском городе Кремона, — жеребенок по кличке Прометей родился 28 мая. История появления на свет клонированной лошади описана в последнем номере журнала Nature. Недавно американским биологам удалось клонировать мула — помесь лошади и осла.

Руководство НАСА утвердило новую программу исследования Марса. В 2007 году к планете направится автоматический космический аппарат, оборудованный приборным комплексом «Феникс». Этот автономный модуль должен совершить посадку вблизи марсианского северного полюса, где имеются значительные запасы ископаемого льда. «Феникс» снабжен миниатюрным экскаватором, способным прокопать канаву метровой глубины. В приборное оснащение зонда входят газоанализатор, масс-спектрометр, оптический микроскоп и автоматическая химическая лаборатория. На борту «Феникса» также будет атомный силовой микроскоп, который прежде не использовался в ходе космических миссий. Европейское космическое агентство определило окончательную дату запуска лунного исследовательского зонда SMART-1. Его выве-

дет в околоземное пространство ракета «Ариан-5», которая уйдет со стартового стола космодрома Куру во Французской Гвиане вечером 28 августа по местному времени — ночью 29-го по средневропейскому. Корабль оснащен экспериментальным плазменным двигателем на солнечных батареях, создающим реактивную тягу за счет выброса ионов ксенона, разогнанных в электрическом поле. После выхода зонда на околоземную эллиптическую орбиту ионный мотор начнет постепенно увеличивать его скорость. В результате корабль отправится к цели по раскручивающейся спирали, полет по которой займет от 14 до 18 месяцев. В конце пути зонд приблизится к Луне и превратится в ее спутник. SMART-1 несет аппаратуру для картографической и геологической съемки лунной поверхности и поиска метеоритного льда.

Австралийские офтальмологи разработали принципиально новую методику хирургической коррекции зрения. В ее основе лежит реконструкция хрусталика полимерным материалом, состав и технология изготовления которого пока остаются коммерческой тайной. Во время операции из капсулы хрусталика с помощью катетера отсасывают содержимое и заполняют ее жидким полимером, сходным по консистенции с густым растительным маслом. Затем врач облучает хрусталик ультрафиолетовыми лучами, под действием которых жидкость превращается в прозрачный гель. Эксперименты на животных показали, что подобным образом можно исправить дальнозоркость вплоть до десяти диоптрий. Клинические испытания новой методики планируются на конец будущего года.

Большие дозы витамина С до некоторой степени защищают легкие и кровеносные сосуды некурящего человека от негативных последствий вдыхания чужого табачного дыма — так называемого пассивного курения. Так считают ученые из Калифорнийского университета, чья статья напечатана в последнем выпуске журнала Nutrition and Cancer. Авторы этой работы рекомендуют тем, кто вынужден находиться в прокуренном помещении, ежедневно принимать не менее пятидесяти миллиграммов аскорбиновой кислоты и при этом не забывать об овощах и фруктах.

Инженеры американской корпорации Spectrolab создали солнечные батареи, способные трансформировать в электричество до 36 процентов световой энергии. Конструкторы полагают, что существует реальная возможность увеличения КПД подобных фотоэлектрических элементов вплоть до 40 процентов. Эффективность самых совершенных серийных солнечных панелей не превышает 15 процентов, а тех, которые будут запущены в производство в 2004 году — 20 процентов.

Астрономы из Австралии и США первыми получили прямое доказательство гипотезы, в соответствии с которой большие галактики могут захватывать звездные скопления меньшего размера. Такое явление называется космическим канибализмом. В прошлом году НАСА опубликовало несколько снимков глубокого космоса, снятых с помощью фотокамеры Орбитального телескопа имени Хаббла. На одной из них запечатлены массивная спиральная галактика и соседствующая с ней карликовая галактика, удаленные от нашего Солнца на два миллиарда световых лет. Новые фотографии этой пары, сделанные с поверхности Земли, показали, что звезды действительно покидают мини-галактику и дрейфуют через космическое пространство в направлении галактики-канибала.

Радио «Liberty».

Д. Федорцев.

И оживает старина...

В ГПНТБ СО РАН открылась выставка работ известного новосибирского фотомастера Владимира Афанасьевича Югова (1927—1999).



Читатели нашей газеты, да и не только нашей, хорошо знают и помнят колоритные фоторепортажи В. Югова. Их тема, преимущественно — русская старина. Кяхта и Суздаль, Владимир и Новгород — фотокартины этих городов, и других, поистине бесчисленных, больших и малых очагов древнерусской культуры не раз достойно украшали страницы городских газет.

Рождались эти фоторепортажи, как правило, спонтанно, во время частых поездок Владимира Афанасьевича по стране. Его неизменный спутник — фотоаппарат, запечатлел много интересного и в родном Новосибирске. Лаконичные, но емкие фоторепортажи о тихой и неброской красоте земли русской, в свое время заслуженно открыли автору путь в члены Географического общества СССР.

Наглядное представление о сфере творческих интересов В. Югова дает открывшаяся недавно в ГПНТБ обширная выставка его фоторабот, которая продлится до 1 октября.

Думается, что на отрадном фоне возрастающего интереса людей к прошлому своей страны, своего народа, творчество Владимира Афанасьевича в наши дни выглядит особенно актуально.

Хочется выразить признательность всем тем, благодаря кому эта выставка нашла своих зрителей, и персонально — Борису Югову, чьи неизменные старания сохранить память о своем отце могут послужить хорошим примером для многих из нас. Ведь что греха таить — как часто мы в житейской суете нашего сложного времени забываем о своих родных и близких...

Подписка на «НС»

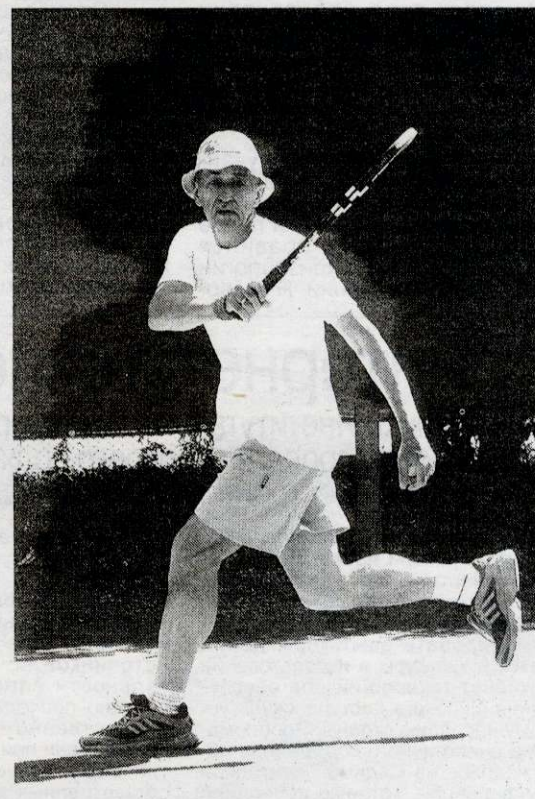
Завершилась подписка на нашу газету на второе полугодие 2003 года. Сейчас подписка принимается с октября месяца и до конца года. Индекс 53012 в Объединенном каталоге «Пресса России — Подписка — 2003, второе полугодие» (том I, стр. 107) и Каталоге периодических изданий Новосибирской области. Редакционная цена на месяц — 7 рублей. Жителям новосибирского Академгородка газеты можно получать на вахте Управления делами, если оформить подписку непосредственно в редакции газеты (40 рублей за полугодие).

Следующий номер газеты выйдет 29 августа



Борьба за Кубок председателя СО РАН

В эти дни на теннисных кортах новосибирского Академгородка идет активная борьба за Кубок председателя СО РАН. В играх участвуют спортсмены-любители институтов Новосибирского научного центра. Наш фотокорреспондент Е. Пузанов запечатлел мгновения поединка между академиком Юрием Ершовым и доктором физико-математических наук Сергеем Чекмаревым.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛотов.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НС» можно получить по подписке в холле первого этажа Управления делами СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2).

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корпусы: Иркутск 51-35-26, Томск 25-92-76, Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.
Стоимость рекламы: 30 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ФГУИП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 14.08.2003 г.
Объем 3 п. л. Тираж 1800. Заказ № 13312.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России. Подписной индекс 53012 в каталоге «Пресса России-2003» (второе полугодие т. 1, стр. 107). E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2003 г.