



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 6-7 (2142-2143)

Цена 400 рублей

Новости

Большинство новостей в Сибирском отделении РАН сегодня, прямо скажем, грустные. Из-за недостатка средств институты Отделения вынуждены свертывать свою работу, переходя на укороченную рабочую неделю, а то и вовсе распуская коллективы на неопределенное время в вынужденные административные отпуска, то есть без оплаты. Последнее доводит до отчаяния людей, еще не получивших в этом году ни аванса, ни зарплаты.

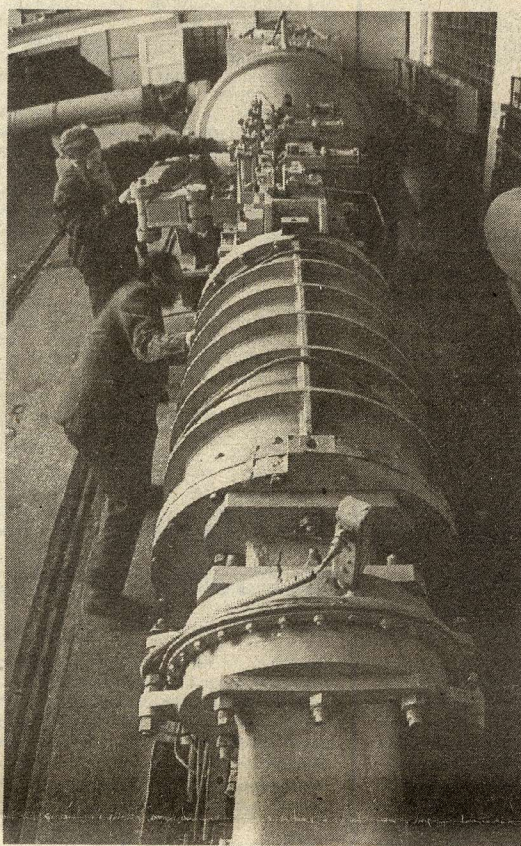
Тяжелое финансовое положение, в котором СО РАН находилось в течение всего 1995 года, резко усугубилось в начале 1996 г. Отделение недополучило в 1995 г. из государственного бюджета свыше 100 млрд. рублей, а в январе сумма бюджетных выплат сибирской академической науке составила лишь 7 млрд. рублей из запланированных 32 млрд. Этих денег не хватило даже на выплаты авансов, не говоря об оплате счетов за электроэнергию, тепло, воду.

Президиум Отделения 5 декабря обратился к директорам институтов и председателям научных центров СО РАН с рекомендацией мобилизовать все возможные ресурсы для выплаты заработной платы, вплоть до обращения в областную администрацию с просьбой о предоставлении срочной финансовой поддержки в любой форме (авансирование региональных программ, беспроцентный кредит, зачеты за энергетику и т.п.). В случае невозможности улучшить ситуацию, как крайнюю меру, рекомендовано рассмотреть вопрос о приостановке деятельности институтов на февраль 1996 г.

И вот некоторые итоги на 9 февраля. Сотрудники Института филологии приказом директора отправлены в административный отпуск на два месяца. На 30-процентную оплату перешли в Институте математики, трехдневная рабочая неделя в Новосибирском институте органической химии, Институте истории, Институте археологии, четырехдневная — в Центральном Сибирском ботаническом саду. На 50-процентную оплату труда перешли в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии, Институте философии и права. Часть институтов пока работает в обычном режиме, проеда последние накопления, которых едва ли хватит до конца февраля. В Иркутском научном центре 7 февраля эти вопросы обсуждались на совещании директоров НИИ. Однако учитывая, что в нынешних условиях консервация научных объектов может стоить значительно дороже, чем простое поддержание их жизнедеятельности, решено продолжать работу, несмотря на отсутствие зарплаты, пока не отключены тепло, энергия и вода.

13 февраля в Москве состоится заседание Президиума Российской академии наук, на котором будет обсуждаться информация о планируемых руководством страны шагах по выводу Академии из финансового кризиса. Предыдущие заседания Президиума, рассматривавшие критическую ситуацию в РАН, закончились подготовкой и передачей 24 января обращения руководства РАН к председателю Правительства России.

Известно о реакции В.Черномырдина на это академическое и другие послания о судьбе науки, выразившейся в поручении Минфину России обеспечить выполнение до 13 февраля ранее данных поручений Правительства РФ по финансированию расходов на науку и в первоочередном порядке предусмотреть выделение средств в объеме, обеспечивающем в январе-феврале т.г. выплату заработной платы. Информация о заседании Президиума РАН — в следующем выпуске "НВС".



ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО Б. Н. ЕЛЬЦИНУ, В. С. ЧЕРНОМЫРДИНУ

Глубокоуважаемый Борис Николаевич! Глубокоуважаемый Виктор Степанович!

Положение, в котором оказались мы, сотрудники Физического института им. Лебедева Российской академии наук, заставляет спросить вас: отдаете ли вы себе отчет о ближайших и отдаленных последствиях политики государства по отношению к отечественной науке?

Чудовищное сокращение финансирования науки, производ в ценовой политике монополий коммунального хозяйства, систематические задержки в поступлении средств привели к снижению зарплаты до нищенского уровня для всех категорий сотрудников института и продолжению его падения. Нынешнее бюджетное финансирование далеко не обеспечивает даже базовой зарплаты и обязательных платежей. Поступающие в институт конкурсные и целевые средства не могут кардинально исправить положение. Фактически средняя зарплата за сентябрь-ноябрь составила 410 тыс. руб. — при прожиточном минимуме в Москве 570 тыс. руб. Эта ситуация типична для всех

институтов РАН, что вынуждает их фиктивно вводить режим "частичной занятости", разрушая научные коллективы.

Особенностями научной деятельности являются ее непрерывность, полная самоотдача, нацеленность на результат научного поиска. Мы с болью видим, как быстро теряет кадры российская наука, как абсолютно неприемлемые условия жизни заставляют талантливую молодежь уходить из науки или покидать страну, как разрушается инженерно-техническое обеспечение экспериментальных исследований.

Результатом этой пагубной политики является гибель научных школ, потеря связи поколений ученых, разрушение интеллектуального потенциала страны.

Вы несете личную вину за развал российской науки, за фактическую деградацию ее кадров. Вы обрекаете страну на вечную отсталость и бездуховность, ибо возрождение научного потенциала страны потребует даже в режиме максимального благоприятствования 30-50 лет.

Задумайтесь над этим сейчас, завтра будет поздно.

Сотрудники Физического института им. П. Н. Лебедева Российской академии наук.



На снимке: заведующий лабораторией ИТПМ С. Гапонов и старший научный сотрудник А. Косинов.

Фото В. Новикова.

БУДЕТ ЛИ ГОСУДАРСТВО РЕАНИМИРОВАТЬ ПОГИБАЮЩУЮ РОССИЙСКУЮ НАУКУ?

ПРЕМЬЕР-МИНИСТРУ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЧЕРНОМЫРДИНУ В. С.

В результате продолжающихся инфляционных процессов, постоянного неисполнения бюджета Российской Федерации, экономическое положение учреждений Российской академии наук в 1995 г. еще более осложнилось. Объем финансирования РАН (вместе с казначейскими обязательствами) за год составил около 992 млрд. рублей, при 1215 предусмотренных Законом о федеральном бюджете РФ на 1995 год, т. е. 82 процента от запланированных. В результате у большинства организаций РАН образовалась задолженность по оплате тепла и электроэнергии, коммунальных услуг, составляющая в целом по Академии на 01. 01. 96 г. около 80 млрд. рублей.

Учреждения РАН не могли полностью реализовать принятые Правительством РФ решения о повышении заработной платы в сентябре и ноябре 1995 г., увеличении доплат за ученые степени. Средняя заработная плата работников Академии наук (за счет всех источников) составила в сентябре 1995 г. 417 тыс. рублей, т. е. на 30 процентов ниже среднего показателя по Российской Федерации. В результате продолжалась утечка из академических институтов молодых, наиболее активных сотрудников, старение научных коллективов.

Критического состояния достигло экономическое положение РАН в декабре 1995 г. — январе 1996 г.,

в связи с тем, что финансирование декабря 1995 г. до настоящего времени не поступило и по информации Министерства финансов РФ не будет выделено вообще. Сообщенные Минфином РФ оперативные лимиты бюджетного финансирования науки на январь 1996 г., в размере 20 процентов от первоначально утвержденных на декабрь, не покрывают даже минимальных потребностей учреждений РАН по заработной плате.

Институты Российской академии наук находятся на грани полной остановки своей деятельности. Повсеместно возникают угрозы отключения академических институтов от тепла и электроэнергии. Учреждения Академии наук не в состоянии выплатить заработную плату работникам за декабрь 1995 г. и январь 1996 г. Профсоюзные организации приступают к проведению массовых акций протеста. В ряде случаев директора институтов РАН заявили о готовности подать в отставку в связи с тяжелейшим экономическим положением.

Президиум Российской академии наук просит Вас, глубокоуважаемый Виктор Степанович, лично вмешаться в сложившуюся ситуацию и принять меры, необходимые для восстановления финансирования учреждений Академии наук в размерах, предусмотренных Законами РФ о федеральном бюджете на 1995 и 1996 гг.

Ю. ОСИПОВ, академик,
президент Российской
академии наук.

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В. С. ЧЕРНОМЫРДИНУ

Несмотря на принимаемые Правительством Российской Федерации решения, ситуация с финансированием российской науки достигла критической отметки.

Министерство финансов России с завидным постоянством не выполняет Ваших поручений, решений Правительства Российской Федерации и Правительственной комиссии по научно-технической политике.

До настоящего времени не погашена, как это предусмотрено п. 3 протокола заседания Правительства Российской Федерации от 11 января 1996 года № 2, задолженность по финансированию науки, образовавшаяся в декабре 1995 года. В результате такого отношения Министерства финансов к финансированию научных исследований без бюджетных средств остались научные учреждения Российской академии наук, ее региональных отделений, Комитета по высшей школе, Российской академии медицинских наук, Министерства здравоохранения и медицинской промышленности, Объединенного института ядерных исследований и многих других на общую сумму более 250 млрд. рублей. В декабре

1995 года оказались непрофинансированы НИОКР федеральных целевых программ, государственные научно-технические программы и, что самое тревожное, государственные научные центры, многие из которых, как Вам известно, объявлены банкротами. Таким образом отечественной науке, созданной многочисленными поколениями россиян, нанесен невосполнимый ущерб.

В настоящее время Минфин России довел до Миннауки Российской Федерации лимиты ассигнований по разделу "Фундаментальные исследования и содействие НТП" на январь 1996 года в размере 100 млрд. рублей, что в 5 раз меньше лимитов декабря 1995 года и почти в 9 раз меньше плановых назначений, утвержденных бюджетом 1996 года. Таких объемов финансирования российская наука еще не знала.

Глубокоуважаемый Виктор Степанович! Прошу Вас срочно вмешаться и предотвратить окончательный развал российской науки, которая и так сильно пострадала за прошедшие годы.

Б. САЛТЫКОВ, министр
науки и технической
политики Российской
Федерации.

ТОМСК

В Томском НИИ полупроводниковых приборов разработан переносной бытовой комплекс, работающий на солнечных батареях, назвали его "Луч". Подключать прибор можно даже ночью, зарядив днем аккумулятор. Аккумулятор питает аппаратуру с напряжением до 12 вольт, но в комплексе предусмотрен инвертор, который преобразует напряжение до 220 вольт, поэтому к нему можно подключить вентилятор, электробритву, светильники и другие приборы. Солнечные батареи НИИПП умещаются и в чемодане, и в кармане, эти модули удобны тем, что уживаются с разными аккумуляторами системами, могут питать даже водяной насос. С одного квадратного метра батарей можно получать мощность до 100 ватт.

В этом же институте разработана сигнальная лампа, не имеющая аналогов в мире: время ее работы 25 тысяч часов, тогда как у ее предшественниц — 500 часов. В прошлом году эта новинка прошла испытание на томских баках. Аккумуляторы не меняли всю навигацию, хотя обычно за сезон сгорает 2-3 батареи. В качестве сигнального устройства эта лампа может применяться в шахтах, различных производственных цехах, светофорах на железных дорогах, на рекламных щитах, табло, вывесках и даже в елочных гирляндах. Лампы небьющиеся, безопасны в использовании, работают в температурном режиме от -60 до +80 градусов, от электрической сети или от батареи. После успешного испытания сигнальной лампы в институт поступила заявка из Департамента водных путей России и, если эта новинка получит одобрение экспертов, ее централизованно будут снабжать все пароходства России. Недавно институт получил зарубежный заказ на лампы из Южной Кореи и Кипра.

Л. Анатольева, наш корр.

ЯКУТСК

СОЗДАНА ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ ЯКУТИИ

На учредительном съезде инженеров республики, состоявшемся в январе, создана Лига инженеров Якутии. Это некоммерческая общественная организация, на основе добровольного объединения специалистов, деятельность которой направлена на решение профессиональных, правовых, интеллектуальных, социальных проблем. В частности, Лига будет содействовать защите авторских прав на интеллектуальную собственность, пропаганде и внедрению научно-техни-

ческих достижений, организации информационного обеспечения инженеров, члены Лиги будут участвовать в тендерных комиссиях при рассмотрении перспективных проектов, экспертизах, представлять интересы своих членов в органах государственной власти.

На учредительном съезде принят устав Лиги, декларация и эмблема. Президентом избран генеральный директор АО "Сахаагропромпроект" Петр Уваров. Среди членов лиги ученые институтов Горного дела Севера, Физико-технических проблем Севера, сотрудники ЯНЦ СО РАН и АН РС(Я).

ПРИБАВКА К ЗАРПЛАТЕ УЧЕНОГО

20 молодых научных сотрудников будут получать в этом году государственную стипендию Республики Саха. Кандидатуры их в начале января обсуждены на объединенных ученых советах и утверждены на Президиуме АН РС(Я). Согласно Указу Президента РС(Я) размер госстипендии для научных сотрудников составляет 5 минимальных размеров заработной платы на 2 года и для молодых научных сотрудников и аспирантов — на 1 год.

НАУЧНЫЕ РАЗБОРКИ — В ПРАКТИКУ

Ежегодно огромные средства тратятся на вывоз жидких канализационных отходов (стоков) из поселка Табага, что расположен недалеко от Якутска. Без предварительной очистки и обеззараживания сбрасывать их в водоемы и карьеры нельзя — возникает большая опасность заражения болезнетворными микробами. Решить эту проблему взялись ученые-биологи Н. Прокопьева, С. Исаков. Они доказали, что низкая температура воздуха, солнечная радиация и аэрирование стоков губительно воздействуют на микрофлору, виновную в появлении заболеваний человека и животных.

Якутским отделом СИБНИИГМ создана технология обеззараживания стоков путем распыления их в морозном воздухе. Группа исследователей Н. Иларов, Л. Файко, Ю. Штейн получила авторские свидетельства и патенты Российской Федерации. Объединить и использовать все эти работы на практике взялись специалисты недавно созданной внедренческой фирмы "Крио", совместно с АО Агропромпроект, принимающие участие в разработке проекта очистных сооружений, которые намечается построить в Табаге. Здесь они планируют не только опробовать научные идеи своих коллег, но и, продолжив исследования, развить их.

В СВЕТ ЧЕРЕЗ 58 ЛЕТ

Около 17 томов уникального материала, собранного фольклористом и этнографом Сээн Боло, 90-летие которого отметила недавно научная общественность, хранятся в архиве Якутского научного центра. И лишь немногое из этого издано. Недавно вышла книга "Прошлое якутов до прихода русских на Лену". Этот сборник богатого материала преданий, сказаний, сказок впервые был подготовлен к изданию 58 лет назад. Редактировал его известный якутский ученый и общественный деятель Платон Ойунский, и когда он был репрессирован, весь тираж уничтожили. Сейчас Институт гуманитарных исследований АН РС(Я) готовит к публикации другие труды Боло.

ИЗ ЭТНОГРАФИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ НЬЮ-ЙОРКСКОГО МУЗЕЯ

При содействии АН РС(Я) была организована поездка якутской предпринимательницы и этнографа Людмилы Расторгуевой в Нью-Йоркский музей естественной истории. В его демонстрационных залах широко представлена экспозиция этнографических экспонатов "Сибирская коллекция", собранных американской экспедицией, проводившейся в Сибири в начале века. В ней принимали участие известные исследователи Тан-Богораз и Йохельсон. Четыре раздела в экспозиции занимают экспонаты из Якутии, в основном старинная национальная одежда. Они-то и стали объектом внимания Людмилы Николаевны и кинооператора из Москвы Виктора Бесенкова. Слайды, фотографии, видеосъемки, сделанные в музее, станут интересным материалом для

исследований. На их основе будет создан фильм, воспроизведены коллекции старинной одежды мастерами научно-производственного предприятия "Танас" (одежда — в переводе с якутского), руководит которым Людмила Расторгуева.

Г. Киселева, А. Михайлов, наши корр.

НОВОСИБИРСК

"ПОРГИ И БЕСС": СИБИРСКИЙ ВАРИАНТ

Первые, пожалуй, сцена Дома ученых принадлежала джазу и опере одновременно. Премьера спектакля "Порги и Бесс", поставленного Владимиром Толкачевым, соединила не только жанры, но и сибирских музыкантов с американскими певцами.

Владимир Толкачев, руководитель "Биг-Бэнда" Новосибирской филармонии, предложил свою — джазовую — версию знаменитой оперы. "Порги и Бесс" Дж. Гершвина, увидевшая свет в 1935 году, оказалась единственной американской оперой, покорившей и европейскую сцену. Всего шестьдесят лет — и "Порги и Бесс" в Сибири.

Для исполнения всех оперных партий В. Толкачев пригласил из Америки негритянских вокалистов Фэй Уошингтон и Джо Картера. Музыкальное сопровождение возлагалось на хозяев. В спектакле участвовали камерный оркестр (руководитель — заслуженный артист России М. Турчин), оркестр "Юные виртуозы Сибири" (Виктор Минаян), камерный хор (заслуженный деятель искусств России Игорь Юдин) и "Биг-Бэнд" самого Толкачева.

Новосибирец, к тому же, стал и третьим солистом — Владимир Лобанов великолепно исполнил соло на трубе.

Джазовая версия не лишила вокалистов возможности продемонстрировать богатейшие оперные данные и не превратила классическую оперу в эстрадный концерт. Сибирский вариант, соединяя жанры, только приумножил их достоинства. Особенно сильно впечатлели на слушателей произведла "Прошальная песня" Порги, которую Джо Картер с удовольствием повторил на "бис".

Премьера, без преувеличения, стала праздником и для исполнителей и для публики.

Дмитрий Сулимов.

ЗДЕСЬ ВСЕ ДЫШАЛО СТАРИНОЙ...

Заключительный концерт фестиваля старинной музыки, проводимого Новосибирской филармонией, состоялся 11 февраля в Доме ученых.

Не только музыкальные произведения, но и великолепные танцевальные номера были представлены в этот вечер на суд зрителя. Исполнители в костюмах средневековой развлекли перед присутствующими захватывающее зрелище — исполняли стихи, песни, танцы, причем в диапазоне нескольких веков — от раннего средневековья до музыки барокко XVIII века.

Основу концерта, безусловно, составила группа исторического танца из Таллина, которая показала композицию под названием "Бал XVI века". Нарядные дамы, галантные кавалеры, размеренное движение пар — все здесь было пронизано стариной. Гости из Эстонии произвели впечатление на публику своей изысканной и точной манерой исполнения. И это тем более примечательно, что, как сказал ведущий, "...всего несколько человек в мире знают, как ставят эти танцы" — бургундские, итальянские XV века, танцы, популярные в Европе XVI века.

В концерте приняли участие и наши земляки — ансамбль ранней музыки "Камерата" из Томска, ансамбль "Игула магика" из Новосибирска, камерный ансамбль из Иркутска.

А завершилось все — ни много ни мало — неожиданным сюрпризом. Всех желающих обучиться старинному танцу пригласили на сцену. И снова зазвучала музыка, а плавные движения танцовщиков повторяли взрослые и дети — пусть неумело, но от души...

Ю. Александрова, наш корр.

Начнем издавать. В еженедельнике СО РАН "Наука в Сибири" (октябрь 1993 г., № 42), была опубликована статья "Проблемы освоения природных ресурсов Сибири в новых условиях". Авторы этой статьи, полагая, что доходы от минерально-сырьевого сектора экономики Сибири следует использовать для решения первоочередных социально-экономических проблем этого региона, высказали ряд суждений об актуализации проблемы научного обоснования решений по освоению минерально-сырьевого потенциала Сибири. Предлагался механизм освоения с учетом интересов российского государства и регионов Сибири, участия институтов власти на местах, науки и общественности в обсуждении реализуемых проектов, принятии по ним решений и их реализации. Действительное положение было показано на примере проектов освоения крупных рудных месторождений Сибири, в том числе Удоканского месторождения медистых песчаников.

Авторы статьи достаточно подробно рассказали об особенностях Удокана, его запасах, истории проектирования, его освоения, в том числе новейшей: о тендере, с решающим участием частного капитала, и сопутствующих ему акционерных "играх" вокруг освоения Удоканского месторождения меди. Обращалось внимание на то, что при подготовке нового проекта освоения месторождения не был востребован научный задел сибирских ученых по проблемам Удокана. Предлагалось обсуждать удоканские проблемы максимально гласно. Против этого вроде бы никто не возражал, но, видимо, под гласностью понимаются только пресс-релизы и информация корреспондентов о том или ином событии, которые, по мнению проектировщиков и дирекции Удоканской горной компании (УГК), должны быть "санкционированными" и создавать такое общественное мнение, которое "помогало бы ускорению строительства, эксплуатации месторождения, а не мешало бы им". Так что, мало что изменилось с тех пор, а предложение ученых провести в Чите научно-практическое совещание по проблемам Удокана, печатно прозвучавшее еще в октябре 1992 г. (не было услышано... Хотя не поздно (можно и нужно) провести совещание и сейчас, тем более, когда открыты планы по проекту освоения Удокана. Читинский институт природных ресурсов СО РАН (ЧИПР) намерен в 1996 г. обсудить проблемы освоения Удоканского месторождения медистых песчаников в рамках научных чтений, посвященных памяти члена-корреспондента АН СССР Ф.П.Кренделева.

Акционерные перипетии — поиски "хозяина"

Открыты планы в "Технико-экономическом обосновании строительства Удоканского горно-металлургического предприятия", первом санкционированном документом, который поступил на рассмотрение в научную организацию. Первоначальный вариант технико-экономического обоснования (ТЭО) был передан в Роскомнедра и Администрацию Читинской области в апреле 1995 г., т.е. через два с лишним года после завершения тендера по Удоканскому месторождению. К августу этого же года, после учета замечаний, 15 томов ТЭО были представлены на государственную экспертизу. Лицензионным соглашением предусмотрена подготовка откорректированного варианта ТЭО по замечаниям экспертизы. Вслед за экспертизой будет проведено банковское обоснование проекта, одновременно с которым учредители УГК намерены вести рабочее проектирование и, при благоприятном развитии событий, начать строительство весной 1996 г.

На короткое время, недостаточное для полноценной экспертизы, ТЭО строительства Удоканского горно-металлургического предприятия (УГМП) получил ЧИПР СО РАН, включенный Администрацией Читинской области в список организаций, проводящих экспертизу этого проекта. Институт дал свои замечания, ответы на которые пока мы не получили.

ТЭО строительства УГМП выполнено по заказу Удоканской горной компании (УГК) австралийской инженерной компанией "Минпрок". Субподрядчиками выступили известные российские проектные организации, много лет до этого занимавшиеся проектированием Удоканского ГОКа. — Институт "Гипроцветмет" и АООТ "Механобр". Ранее сообщалось, что по результатам специального конкурса, проведенного УГК, в котором участвовало 4 института, генеральным проектировщиком в 1993 г. был определен институт "ВНИПИПромтехнология" Минатомэнерго РФ (субподрядчиком — АООТ "Механобр"), который в августе 1994 г. еще работал над ТЭО и даже завершил работу по первому этапу. Но был проведен повторный конкурс разработчиков ТЭО. Предполагалось тогда же, что и генподрядчика на строительство также следует искать в этой же отрасли. Среди возможных генподрядчиков на строительство называют и "БратскГЭСстрой", возможен и иностранный консорциум, но это дело УГК и вновь восстановленной в правах учредителя компании "Чита Минерал" ("ЧМ"), получившей контроль над УГК. Напомним, что в дни тендера сообщалось о том, что доля российских учредителей УГК составляет 55%. В августе 1993 г. объявлялось, что компания "ЧМ", возникшая на основе компаний "Саммерсет Холдинг Инкорпо-

рейшн" и "СФВ Холдинг Инкорпорейшн", принадлежащих Э.Вонгу, исключена из числа соучредителей УГК. Ее доля в учредительном фонде перешла к фирме "Группа Артер", которая стала держателем контрольного пакета акций. Объявлялось, что УГК стала полностью российской, но удоканский проект в исполнении остается международным, ибо инвесторы внутри России нет. Ранее созданный для реализации удоканского проекта "Русский промышленный консорциум" в активности не был замечен. Выход "ЧМ" снимал обязательства УГК поставлять удоканский концентрат на медеплавильные заводы Китая, но в то же время обострил проблему финансирования проекта.

В начале 1994 г. компания "ЧМ" восстанавливается в правах учредителя, а в середине года произошло перераспределение уставного фонда. "Группа Артер" выводится из состава учредителей, а часть ее долей фонда передается уже американской горной компании "ЧМ", которую возглавляет Д.А.Чикеринг. Среди инвесторов проекта фигурирует сам Д.А.Чикеринг, а также предприниматель из Германии Г.-н. А.Фансе, президент компании "ЧМ". К этому времени начинают проявляться некоторые параметры будущего предприятия на Удокане. Его мощность определяется не в 36,5 млн. тонн руды, как заявлялось в дни тендера, а 7,5 млн. тонн. Новый курс УГК — как можно меньше строить на первом этапе. Поставлена задача достичь в ТЭО 17% рентабельности, что позволит, по мнению УГК, решить проблему инвестиций.

В октябре 1995 г. в интервью исполнителя директору УГК Л. Сарина газете "Азия-Экспресс" сообщалось, что нынешний генеральный директор УГК Д.А.Чикеринг, он же владелец угольной компании "Квакер Коул Корпорейшн", финансировал разработку ТЭО и предложил перераспределить пакет акций в пользу иностранных участников. "Чита Минерал" получила 51% доли уставного капитала, российская компания "Группа Артер" — 29% и Читинская область (в лице разных ведомств) — 20%. Новым "хозяином Удокана" пресса называет Д.А.Чикеринга. По-прежнему к Удокану проявляют интерес китайские и другие иностранные компании, делающие заманчивые предложения по участию в УГК и финансированию проекта.

В ходе этих акционерных перипетий, сопровождающих Удоканскую горную компанию и удоканский проект, хотелось бы думать, что рынок методом проб и ошибок ищет "хозяина", который соответствовал бы Удокану по всем параметрам. Эти торги имеют смысл только в том случае, если будет найдена или создана такая предпринимательская структура, которая осмыслит, точнее, сочтет для себя выгодным приступить к освоению Удоканского месторождения меди. Для нас же важно, чтобы при этом должным образом учитывались интересы местного населения, региона и государства, а сам проект должен быть ключом к реализации этих интересов, в том числе и интересов УГК, а не порождать бы новые трудности для решения проблемы.

Можно ли считать таким ключом ТЭО строительства УГМП? На этот вопрос пыталась ответить экспертная группа ЧИПР СО РАН, обсуждая проект на межлабораторном семинаре Института в октябре 1995 г. Если подводить к общему знаменателю мнения по разным аспектам ТЭО, прозвучавшим на семинаре, то вывод заключается в том, что в данном проекте не удалось оптимально учесть интересы всех сторон, эффективно решить комплекс взаимосвязанных вопросов технологии, социально-экономического развития региона и охраны природы, а главный вывод — просчет проектировщиков в экономической эффективности предприятия. Рентабельность производства после уплаты налогов и различных платежей превращается в минус 0,17%. Что же, реальная действительность "сыла" обещания чистой прибыли для Читинской области в 20 млн. долл. США в год и это, не считая налогов? Проблема освоения Удокана вернулась на круги своя? Какая же частная компания будет работать себе в убыток, если ранее на это не решилась директивно-плановая экономика СССР? Однако УГК, пойдя на госэкспертизу, придерживается иного мнения и находит выход в поиске налоговых

(Окончание на 3 стр.)

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корреспонденты:
Иркутск 23-42-50.
Якутск 3-51-08.
Томск 21-16-51.
Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Сдано в набор 9.02.96 г.
Подписано к печати 13.02.96 г.
Объем 3 п. л.
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.
Рекламный тариф:
4000 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и размещение на 1-й полосе 100%.
Скидка для академических организаций, учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки через редакцию на 1996 г.
в пределах России 25000 руб., ближнего зарубежья 50000 руб., дальнего зарубежья 75000 руб.

© «Наука в Сибири», 1996 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ "НВС" В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты можно приобрести в киоске на входе Управления делами (Морской проспект, 2, первый этаж).

Коллектив Института химии твердого тела СО РАН с глубоким прискорбием извещает о кончине старейшего сотрудника Института, ветерана Великой Отечественной войны, доктора технических наук, профессора ЯВОРСКОГО Ивана Афанасьевича

и выражает соболезнование родным и близким покойного.

РЕГИОН

(Начало на 2 стр.)

льгот в Правительстве РФ и других властных структурах. С УГК случилось то, за что в дни тендера корили иностранные компании. Например, сопернику УГК на конкурсе — компании "Би-Эйч-Пи": мала де доля российского капитала, медленные темпы освоения месторождения, требования значительных налоговых льгот и т.д.; или, ушедшую с конкурса компанию "Рио-Тинто-Зинк" подозревали в коварстве, когда она отозвала заявку, мотивируя тем, что разработка этого месторождения экономически не выгодна. То же, но через два с лишним года случилось и с Удоканской горной компанией. Рынок есть рынок. Правы оказались ученые (авторы вышеупомянутой публикации), говоря о том, что обещания УГК следует рассматривать как рекламный "блеск", что большая иностранная компания потребует полный контрольный пакет акций.

В самом общем виде в технико-экономическом обосновании показано, что капитальные затраты на стро-

бежных фирм, позволило заложить в ТЭО высокую производительность труда и, как следствие, — резко уменьшить число занятых рабочих рук в данном производстве, сократить объем затрат на создание социальной инфраструктуры. Проектировщики рассчитали высокие показатели внутренней рентабельности производства (в ТЭО — 12,67%) по сравнению с прежними проектами (не более 3–6%). Тем не менее разработчики ТЭО делают вывод об экономической неэффективности освоения Удоканского месторождения в данных экономических условиях, главным образом, налоговых, то есть косвенно признают, что ими не найдено в целом экономически эффективных проектных решений, несмотря на ряд несомненно удачных проектных находок. ТЭО в отдельном взятых технических, технологических, организационных вопросах содержит указания на вариантную проработку, но в целом, во взаимосвязи всех аспектов освоения месторождения, проект выглядит безальтернативным. Разработчики рекомендуют УГК искать выход вне пределов про-

медных руд, указывается их содержание в медных концентратах, но при описании технологии переработки руды не приводятся сведения о попутных элементах на каждом этапе переработки руд. В ТЭО нет сведений и о том, в какой степени, когда и кем будет извлечено золото и серебро, содержащееся в медном концентрате, а также учитывается ли золото в стоимости товарной продукции.

Не удовлетворительны в полной мере социально-экономическая и природоохранная части ТЭО, экономия затрат на которых является одним из направлений повышения рентабельности УГМП. Минимизация уровня жизни будущих работников предприятия и остального населения Каларского района достигается за счет чрезвычайно низких затрат на жилищное строительство — всего 4,4% от капитальных вложений, что во много раз меньше, чем было принято при строительстве БАМ, и меньше, чем в среднем по России. Отказ от затрат на социально-культурно-бытовую сферу, а обращение к налоговым льготам для УГМП лишает перспектив



Удокан — это медная чаша, поднятая на вершины горного хребта.

РАДИ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ?

(Удокан в новых условиях)

ительство УГМП, которое намечено осуществить примерно за три года, составят 353 млрд.долл.США, эксплуатационные затраты определены в размере 78 млрд.долларов. За 10 лет работы первой очереди предприятия за медь будет получено 1199 млрд.долл. Объем добычи предусматривается в первые 10 лет 7,5 млн.т. руды в год (в последующие 10 лет намечается удвоение мощности предприятия). Персонал работников предприятия составит 640 человек. Предусматривается получать в год: каменной меди — 32,2 тыс.т и меди в сульфидном концентрате — 40,2 тыс.т. Это от запасов меди в рудах Удокана составит около 4% за 10 лет работы предприятия без учета того, что уйдет в хвосты и отвалы забалансовых руд. Если представить себе, что этот объем удоканской меди добывался бы уже в 1994 г., то эта доля составила бы около 12% от производства меди в России.

В ТЭО предусмотрены для строительства две основные промплощадки. Главная, на которой будет размещаться основное перерабатывающее руду производство, находится в непосредственной близости от карьера, в горах Удокана. Вторая площадка — прирельсовая, на ст.Чара, где намечается разместить ряд обслуживающих производств и жилье для работников предприятия. Выбор мощности предприятия почти в пять раз меньше, чем ранее планировалось на Удокане, позволил, наряду с другими факторами, отказаться от строительства сколько-нибудь крупного городского поселения. Судьба города и его жителей в этом районе с дисконфортными экологическими условиями были постоянной "головной" болью медиков, географов, экологов, демографов, занимавшихся проблемой освоения Удокана. Решительное сокращение числа трудящихся с 15 тысяч человек по предыдущему проекту до 640 человек нынешнего ТЭО позволяет вписать проект в инфраструктуру, созданную Каларским районом и Управлением "БАМстройпуть". Курс УГК — как можно меньше строить — основан на предположении безбедного использования на ст.Чара еще свободных площадок для строительства жилья, имеющихся жилищно-коммунальных объектов, складских помещений и других объектов, построенных без участия УГК.

На этот раз проектировщики решительно, что следует всячески приветствовать, отказались от размещения в этом районе пирометаллургического производства переработки концентратов, против которого всегда возражали представители академической науки. Для переработки удоканских руд принята комбинированная технологическая схема — флотационно-гравитационная обработка и выпалачивание — с получением готового продукта — катодной меди. Новый элемент в технологии, ранее не использовавшийся в проектных решениях по переработке руд Удокана, позволил исследователям отметить, что Удокан теперь "сырьевой придаток" лишь наполовину (об этом говорилось на межлабораторном семинаре в ЧИПР СО РАН). Вторым товарным продуктом, получаемым предприятием, является сульфидный концентрат, в котором помимо меди отдельно учитывается серебро.

Уточненные проектные решения, а также применение высокопроизводительного горного оборудования и транспорта, главным образом зару-

екта, в получении налоговых льгот, но этого в принципе желает любое предприятие, любой формы собственности, любой предприниматель и не только иностранный. По всей России слышен "стон" от непомерных налогов на производителя.

Имеются слабые указания и на то, что идет поиск новых решений, которые бы повысили рентабельность будущего производства, в частности, в контактах с фирмами, работающими в этом же районе. Однако подобных решений пока нет в ТЭО, хотя несомненно есть резервы рентабельности, в том числе, и в пределах данного проекта, на которые указал ЧИПР СО РАН в своих замечаниях.

Допустим, повышение рентабельности предприятия может идти и по пути расширения номенклатуры товарной продукции за счет комплексной переработки сырья. В ТЭО слабо решаются эти вопросы, например, — по получению магнетитового концентрата, использованию пород вскрыши и хвостов обогащения, лишь указывается на такую возможность. Не предусматривается извлечение золота, имеющимся данным, содержание золота в магнетитовых песчанниках достигает значительных величин. Следует предусматривать также извлечение из магнетитовых концентратов цезия, содержание которого тоже достаточно высокое. В ТЭО оговаривается некоторая этапность отработки месторождения, но она сводится к простому удвоению мощности предприятия, без указания на возможность использования всех возмездных запасов в обозримом будущем, применения известных перспективных, более производительных и природоохраняющих технологий, уже используемых или находящихся на стадиях разработки. УГМП и в заданной мощности является крупным горно-металлургическим производством, особенно с учетом условий района своего размещения. Простое увеличение мощности может свести на нет те положительные моменты, которые уже достигнуты при отказе от сверхкрупного предприятия.

Ознакомление с разделами ТЭО по технологии основного производства позволяет сделать вывод о том, что результаты отдельных исследований, направленных на повышение технико-экономических показателей технологических процессов при переработке руд Удоканского месторождения, в том числе полученных в институтах Сибирского отделения РАН, в данном ТЭО не учитываются. Например, не нашли применения: на горных работах — рекомендации по организации циклично-поточной технологии, конвейерного транспорта руд, беззрывного способа выемки, конвейерной радиометрической сортировки руд в поточном режиме; на обогащении — поусушительной, разделения руд на сульфидные и окисленные и раздельной их обработки и другое.

Как бы здесь пригодились программа освоения месторождения, предусматривающая продолжение этих работ, в том числе на опытно-промышленном предприятии по переработке руд Удокана, на необходимости которой настаивали участники "старой" координационной программы "Медные руды Удокана" в рамках программы "Сибирь". Мимо этих предложений прошла и Удоканская горная компания, предпочитая обещания быстрого освоения Удокана.

ТЭО содержит данные о средних содержаниях попутных элементов (серебро, золото и др.) в различных типах

ее развития за счет местного бюджета, низкой оплаты труда. При производительности труда, сравнимой с лучшими мировыми показателями, заработная плата предусматривается много ниже минимальной оплаты труда в США и даже ниже, чем в среднем получают сейчас шахтеры Воркуты. Можно ли с этим согласиться? Если да, то какие социально-экономические проблемы возникнут в будущем? Хватит ли налоговых льгот на их устранение?

На наш взгляд, в ТЭО занижаются ущерб окружающей природной среде и выплаты за выбросы предприятием вредных веществ. Использование горно-транспортного оборудования преимущественно на дизельном топливе будет повышать загрязнение атмосферы как в карьере, так и на прилегающей территории. Платы и штрафы за выбросы, которые не в полном объеме учтены в ТЭО, могут значительно снизить экономическую эффективность этого оборудования. В ранее выполненных проектах предусматривался в значительной мере электрический привод. Учили ли разработчики ТЭО опыт освоения Нерюн-гринского угольного месторождения, который расположен в близкой к Удокану природной обстановке, и где затраты на освоение еще в 1983 г. превысили проектные расчеты почти в 4 раза, в том числе и по работе горно-транспортного оборудования зарубежных фирм. В ТЭО не учтено загрязнение поверхностных вод стоками с отвала забалансовых руд, не предусматривается противозащитная подготовка ложа хвостохранилища, не проработаны проектные решения по предупреждению, предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на случай землетрясения, и в связи с этим возможным разрушением пультопровода, плотин хвостохранилища.

Суть не в количестве замечаний

Обсуждение проекта в ЧИПР СО РАН показало важность и необходимость непосредственных контактов проектировщиков и науки, в части научного обоснования социально-экологического обустройства территории месторождения, которые, к сожалению, были прерваны в конце 80-х годов в связи с утратой Минцветметом и Госпланом СССР интереса к Удокану. Возобновление этих связей принесло бы несомненную пользу и сняло бы многие вопросы по проекту еще на стадии его разработки.

Вероятно, в силу недостаточного финансирования или нехватки времени на создание ТЭО, его разработчики не предпринимали новых исследований в интересующем районе, не полностью использованы и данные уже проведенных научно-исследовательских и изыскательских работ. Это относится, помимо всего прочего, к изученности инженерно-геологических условий площадок объектов УГМП, гидрологических условий, курумов, лавин и селей и других аспектов. Недостаточное знание и использование уже имеющихся данных приводит и к некорректному переносу данных по ландшафтам или их компонентам для Чарской котловины на горную удоканскую часть, находящуюся в иных физико-географических условиях. Это снижает научную достоверность проектных решений ТЭО.

Разумеется, проектировщиками проведена большая работа. В целом

ТЭО строительства УГМП производит хорошее впечатление как проектный документ, хотя замечания по нему можно еще дополнить, и, наверное, они сделаны другими организациями, получившими ТЭО на экспертизу. Однако суть не в количестве замечаний. Объективно они могут действовать в двух направлениях: влиять на результаты экспертизы, а во-вторых, — способствовать получению налоговых льгот. Каждое новое замечание позволяет сказать руководителям компании, что замечания в основном справедливы, но видите, какой тяжелый район для освоения: растут затраты, а не доходы, а тут еще давят и всем известные российские налоги. Дайте нам льготы, а мы все учтем.

ТЭО рекомендует заказчику добиваться в Правительстве РФ следующих налоговых льгот: на 5 лет эксплуатации — уменьшения налогов за пользование недрами и на воспроизводство минерально-сырьевой базы до 1% и снятие на 100% налога на имущество; на весь период эксплуатации — уменьшения на 100% налогов на превышение расходов на оплату труда. В случае получения этих льгот норма рентабельности составит, по мнению проектировщиков, 3,95%, а срок окупаемости предприятия — 12 лет, то есть экономические показатели эффективности минимальные. Производство не застраховано от возможных кризисов в России, а также не гарантирована реализация второго этапа — расширения производства. Почему следует добиваться именно этих налоговых льгот, а, скажем, не уменьшения налога на добавленную стоимость или смягчения (отмены) таможенных пошлин на экспортно-импортные операции? На этот вопрос в ТЭО нет ответа. Нет и развернутого социально-экономического анализа проблемы, анализа целей и источников развития территории разного уровня иерархии, в том числе, и района освоения. Проектировщики ограничились лишь общими словами о выгодах появления в России 70 тысяч тонн меди и тысяч новых рабочих мест, не подтвержденных расчетами и иными доказательствами.

Кто должен отстаивать общие интересы?

Новые условия, развитие рыночных отношений требуют более внимательного отношения, анализа не только собственно самого проекта, но и следствий, связанных с его реализацией. Это тем более важно, что представляется нерентабельный проект, выполненный по принципу минимума затрат на инфраструктуру и предлагающий для его реализации налоговые льготы практически за счет недопущения части средств в бюджет. Еще не ясно, где эти льготы окажутся прибылью в конечном счете. Важно, чтобы эта часть недопущения средств была меньше доходов бюджета.

В данном проекте, да, наверное, и во многих других ситуациях, частный капитал преследует моноинтерес, в лучшем случае, моноотраслевые. Тогда, кто должен отстаивать общие интересы, в том числе, территории освоения? Учитывая пионерный характер строительства УГМП в этом перспективном районе, для поощрения индустриального развития, здесь возможно и целесообразно обращение к налоговым льготам, но таким, которые давали бы преимущества не только отдельным компаниям, но району освоения в целом, а точнее сказать — району и тем участникам освоения, которые здесь желательны и выгодны для региона и государства. Предоставляя льготы, следует, пожалуй, посмотреть, а в какой мере они затронут формирование местного бюджета, его затраты на комплексное социально-экономическое и экологическое обустройство территории, с учетом освоения других минерально-сырьевых ресурсов района.

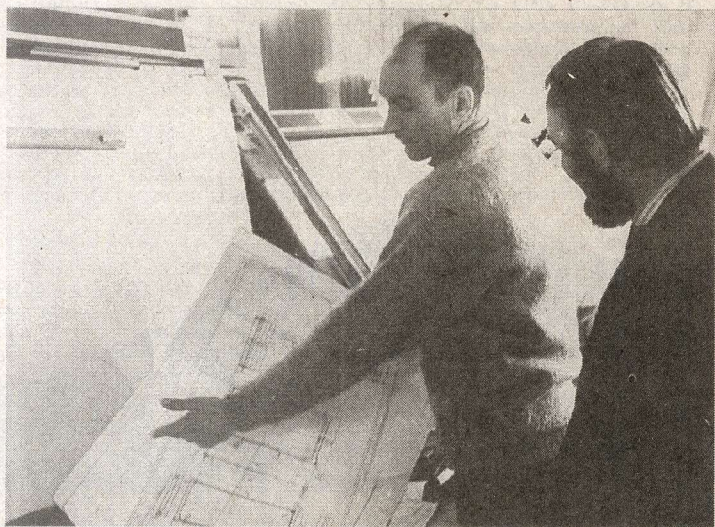
Каков механизм предоставления налоговых льгот? Что он собой представляет? Насколько этот механизм законодательно оформлен? Чем будут руководствоваться государственные люди, рассматривая данное ТЭО и просьбу УГК на предоставление льгот? Вероятно — бюджетным законом, концепцией развития экономики, в том числе, ее раздела по медной отрасли, концепцией региональной политики и другими документами. Среди этих документов, к сожалению, не будет программы (концепции) освоения (развития) ни зоны БАМ, ни ее части Кодаро-Удоканского ресурсного района. Прежние программы, как и механизмы их реализации, отвергнуты, а новые программы под новые механизмы не созданы. Поэтому, проводя тендер по Удоканскому месторождению, а сейчас — госэкспертизу, а потом решая вопросы льготного налогообложения, государство не имеет ясного, научно обоснованного представления о том, как называть этот район, каковы здесь этапы и приоритеты развития, интересы государства и других участников освоения, как их увязать друг с другом в новых условиях.

Необходима региональная федеральная программа, она значительно бы усилила позиции федерального и областного уровней управления в проведении экономической политики в этом перспективном районе, в переговорах, конкурсах, торгах с иностранным и отечественным капиталом. Вполне возможно, что в результате исследований и разработки этой программы, окажется, что определенные налоговые льготы следует предоставлять не отдельным компаниям, которые "вдруг" пришли за ними, а району освоения в целом или какому-либо направлению (отрасли, комплексу), выгодному государству, региону в данном месте и на данном этапе.

Удоканское месторождение меди лишь жемчужина, хотя и очень крупная, в ожерелье минерально-сырьевых богатств Кодаро-Удоканского района. Уже сейчас здесь практически действуют Апатская угольная компания, АО "Забайкалстальинвест", хотя и ничего не было слышно о конкурсах и ТЭО на освоение Апатского каменноугольного и Чинейского железотитанованадиевого месторождения. Вероятно, их заслонил Удоканский медный гигант. Надо полагать, что у этих компаний те же проблемы, в том числе и налоговые, но решают они их в одиночку, возможно перетягивая льготы друг у друга.

Недавно создано АО "БАМинвест", которое намерено разработать концепцию развития экономики районов БАМа. Среди объектов первоочередного интереса в Каларском районе Читинской области называются два месторождения — Апатское и Чинейское. Таким образом, идет или произойдет раздел Севера Читинской области между УГК и "БАМинвест". Возможна острая конкуренция за ресурсы, налоги и т.п. Будет конкуренция полезной или разрушительной? Не лучше ли решить эти проблемы в целом, с учетом всех интересов? Очевидно, придется вернуться к вопросу о разработке программы развития зоны БАМ и, в том числе, Кодаро-Удоканья. Для этого имеются все основания и острая потребность сегодняшней практики регионального хозяйствования и управления. В механизме разработки такой программы было бы вполне уместно и чрезвычайно полезно проведение представительного по составу участников научно-практического совещания по проблемам освоения Удокана.

В. МАЗАЛОВ, доктор физико-математических наук, директор ЧИПР, А. НЕДЕШЕВ, доктор географических наук, профессор, А. ЧЕЧЕЛЬ, кандидат географических наук, Читинский институт природных ресурсов.



Институтские дворы застраиваются. Строительство в научном центре, даже если работа затягивается, превращаясь в долготой по известным причинам, все-таки хороший знак.

За фасадом Объединенного института геологии и геофизики как бы неожиданно возникло новое четырехэтажное здание без опознавательной вывески. Для знающих понятно, что это будущий корпус Конструкторско-технологиче-

ского приобретающий популярность прибор "ЭХО". Очевидно, инженерная хватка активно проявляется и в организационных делах. Коллектив в институте мобильный, без особых тревог относящийся к структурным и другим переменам. Работая в хозрасчетной организации, специалисты привыкли надеяться на самих себя. И все же они находятся в зависимости от заказчика, то есть, кто

Кроме того отметим, что практически впервые в России мы создали экспериментальный образец мобильного хромато-масс-спектрометра, по своей универсальности сравнимого со стационарными приборами. Речь идет о высокой чувствительности, разрешении и возможности идентификации широкого круга примесей в воздухе по обширной библиотеке спектров ионизации электронным ударом. Проведены предварительные испытания по анализу отравляющих, наркотических веществ, органических растворителей, промышленных газов типа сернистого ангидрида. Коммерческого названия у прибора пока нет. Надеюсь, — придумаем, но главное не в этом. В ближайшей перспективе прибор может стать мощным средством комплексного анализа состояния экологической обстановки предприятий, жилых зон.

Для анализа тяжелых металлов мы разрабатываем экспрессные методы, которые не требуют сложной пробоподготовки. Этим условиям удовлетворяет нейтронно-активационный анализ с применением импульсных потоков нейтронов для облучения представительных проб продуктов питания, почв, различного сырья. Исследуя этот метод, мы инициировали создание нового типа нейтронных генераторов со значительно меньшей энергией нейтронов, чем известные. Это значительно уменьшает уровень помех при анализе различных сочетаний элементов. Например, ус-



Преобразовавшись из хозрасчетного предприятия в организацию некоммерческую, мы тем самым создали условия для получения финансирования из различных фондов, в том числе международных, предназначенных для поддержки науки. Одновременно это упростило путь к финансированию Сибирским отделением начатого нами строительства лабораторного корпуса, которое мы рассчитываем завершить в этом году.

— Трудно ли было работать в перестроечное время?

к сотрудничеству с американцами. В результате нами вместе с Объединенным институтом геологии, геофизики и минералогии СО РАН и совместно с американской фирмой создано предприятие по производству приборов. Российских частных инвесторов привлечь не удалось, так как цикл "производство — сбыт" у нас занимал до года, а в условиях сильной инфляции коммерческие операции были куда более оборотистее и, соответственно, прибылей.

ХОРОШИЙ ЗНАК

денег платит, для тех и стараются выполнять работу. Рискованное положение. Но одно дело — сформировать заказ, а другое — преобразование Центра в Конструкторско-технологический институт. Насколько обосновано такое преобразование? Были ли основания для изменения статуса? На эти и другие вопросы по просьбе нашего корреспондента отвечает директор Конструкторско-технологического института ГЭП Владимир Матвеевич Грузнов.

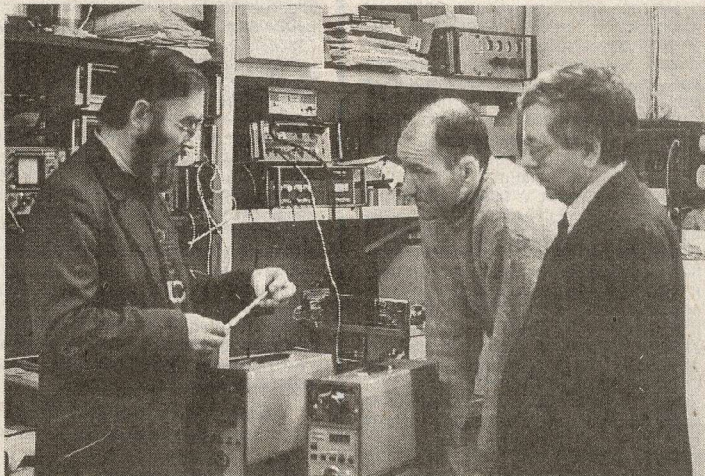
— Основания, конечно, были. Ведь мы проработали к тому времени пять лет. За сравнительно короткий срок были развиты заделы по аналитическим приборам и приборам для интроскопии, которые мы имели на старте, при образовании Инженерного центра. Не все шло гладко как хотелось бы, и по-иному сегодня оценивается прошедшее. Но, тем не менее, за это время мы продвинулись в направлении портативных (полевых, как принято в зарубежной литературе) приборов. Как говорится, мы попали в точку, так как полевое направление стало оформляться в зарубежных фирмах в 85-х — 90-х годах и примерно в то же время мы формировали свой задел. В последующие годы ряд фирм уже целенаправленно и интенсивно трудились над созданием портативных приборов. Как правило, полевые приборы значительно уступают по своим характеристикам стационарным. Мы же стараемся сделать так, чтобы характеристики полевых приборов не только не уступали, но были бы лучше. Так, быстроедействие наших приборов выше на порядок при сохранении чувствительности, селективности (избирательности) и диапазона измеряемых концентраций. Речь в первую очередь идет о газоаналитических приборах, предназначенных для анализа воздуха и жидких проб на наличие токсичных веществ.

транеет мешающее присутствие кислорода при анализе сточных вод и т.п.

Для анализа состава радионуклидов в объектах окружающей среды создан переносной низкофокусный гамма-спектрометр, который по гамма-излучению радионуклидов естественного или техногенного происхождения определяет их состав и концентрацию.

Еще несколько штрихов к реорганизации Центра. Преобразование в Конструкторско-технологический институт несомненно повышает наш статус в СО РАН. Это в какой-то степени положительно

— Конечно, нелегко, хотя должно было бы быть наоборот, если бы действительно происходила перестройка. Реально это был слом всех экономических условий и норм. Пришлось обучаться рыночным отношениям. То, что мы были хозрасчетным Центром, способствовало адаптации. Экологическая ориентация наших работ тоже способствовала, как минимум, моральной их поддержке со стороны потенциальных заказчиков, так как в стране начался оживленный интерес к экологическим проблемам. Организованное производство газоанализаторов "ЭХО" и сбыт



влияет на наших партнеров по известной истине: встречают по одежке. Но преобразование добавляет нам и ответственности за уровень новизны проводимых работ и достигнутых результатов. Это все мы понимаем и учитываем в своей деятельности и в планах исследований, разработок технологий и подготовки квалифицированных кадров.

приборов с 1991 года помогло нам существенно в финансировании опытно-конструкторских работ по совершенствованию газоанализаторов этой серии. Немалую поддержку в финансировании производства на возвратной основе оказал Президиум СО РАН. Две итерации с возвратом средств мы завершили, сейчас в работе третья. Поиски стабильного, заинтересованного инвестора привели нас



Отмечу и такой факт: название института "Конструкторско-технологический", хотя и очень длинное, но верно отражает содержание нашей работы по созданию технологий полевого приборостроения, а форма организации в виде института достаточно гибкая. Форма, конечно, может быть и другой, главное все же, на наш взгляд, чтобы в стране была устраиваемая система поддержки перспективных наукоемких прикладных проектов, но это уже тема для другого разговора.

Подготовила Г. ШПАК.

На снимках:

— Конструктор Александр Леонов и заведующий лабораторией газового анализа Александр Шишмарев обсуждают детали нового газового хроматографа.

— Программист Людмила Блинова участвовала в разработке программного обеспечения для газовых хроматографов.

— Ведущие инженеры Юрий Коломиец и Владислав Луппу — создатели высокочувствительного, высокоселективного газового анализатора для обнаружения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

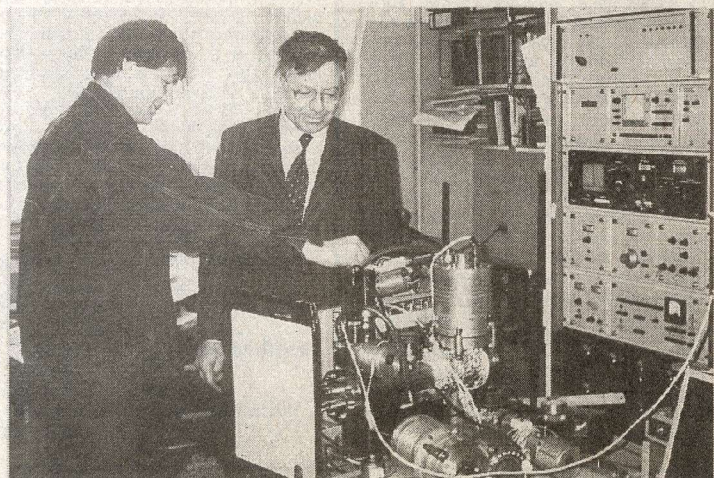
— Разработчики хроматографов часто собираются вместе. Заведующий лабораторией Михаил Балдин, инженер Виктор Федотов и заведующий сектором Анатолий Горохов. Группа М. Балдина разрабатывает плазменно-ионизационный детектор. Сектор А. Горохова занимается безрекомбинационным детектором, работающим с воздухом в качестве газа-носителя. Эти детекторы расширяют возможности газового хроматографа по обнаружению различных классов веществ.

— Обсуждается конструкция базовой модели нового газового хроматографа: Александр Шишмарев, Александр Леонов и директор КТИ ГЭП Владимир Грузнов.

— В лаборатории хромато-масс-спектрометрии разрабатывается первый в России переносимый хромато-масс-спектрометр для экспрессных анализов. Макет прибора по некоторым основным параметрам превосходит зарубежные аналоги. На снимке заведующий лабораторией Алексей Макаев и Владимир Грузнов.

— Заведующий конструкторским отделом Вадим Филоненко, под его руководством разрабатывается новая базовая модель газового хроматографа.

Фото В. МЫЛЬНИКОВА



ВПЕЧАТЛЕНИЯ

В Центре передовых технологий САТ (Индор, Индия) разрабатывается и создается специализированный накопитель электронов — источник синхротронного излучения (СИ). ИЯФ СО РАН обладает большим опытом как в области разработки и эксплуатации накопителей заряженных частиц, так и в области использования СИ, и поэтому был включен в Комплексную долгосрочную программу научно-технического сотрудничества между Россией и Индией как базовая организация с российской стороны.

В течение 1994 года, а затем в августе-октябре 1995 года, в САТе последовательно побывали сотрудники ИЯФ: Г. Казакевич, А. Филиппенко, Е. Левичев, В. Петров, А. Калинин, В. Смалюк, В. Киселев.

По результатам работы за 1995 год подготовлен список предложений и замечаний, который следует реа-

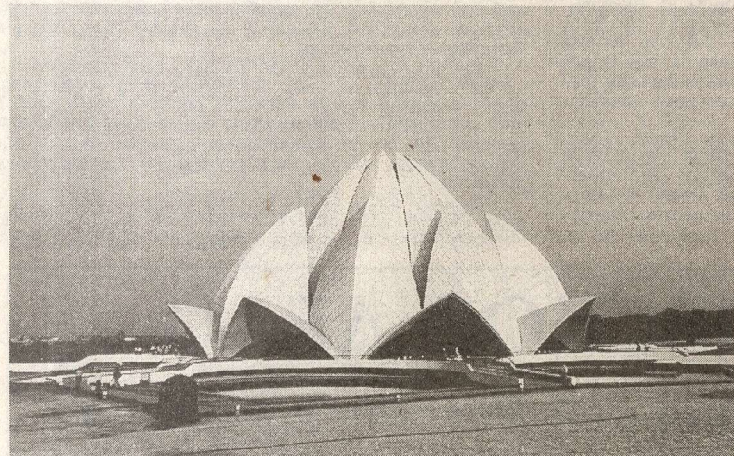
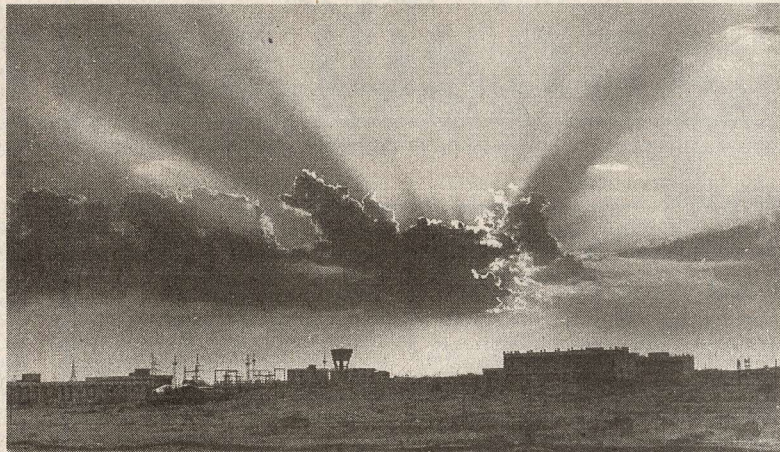


График работы напряженный: с 9 до 21. Вечером анализ полученных результатов и подготовка программы на следующий день. В условиях минимума диагностической аппаратуры приходится проявлять какую-то изобретательность, чтобы вдохнуть жизнь в машину. И, наконец, запуск синхротрона — это как рождение ребенка, и чувство удовлетворенности от своей причастности.

Люди — спокойные, гостеприимные, доброжелательные, веселые и непосредственные, как дети, рядом с ними отогреваешься душой. Думается, что в этой стране основное богатство — люди. Однако, по мнению самих индусов, основная их проблема — перенаселенность. В Индии сейчас около миллиарда населения, территория размером с Якутию, плотность населения выше, чем в Японии. Попытка ограничить рождаемость встретила резкий протест у населения. Правительство только рекомендует иметь не более двух детей в семье.

Впрочем, есть и другая причина радостного отношения к жизни. Уровень социальной защищенности работников выше, чем у нас в 80-х годах. Сотрудник, получивший постоянную работу на государственном предприятии, практически невозможно уволить, независимо от качества его работы. Кроме того, ему гарантировано ежегодное повышение жалования. Зарплаты научного сотрудника хватает не только на содержание семьи из 4-5 человек, но и на то, чтобы отложить деньги на строительство собственного дома. Один закон у них неукосительно выполняется: по достижении 60 лет ты обязан уйти на пенсию, освободить рабочее место и временно предоставленное тебе жилье.

Все мы настолько политизированы, что, попав в другую страну, начинаем оценивать политику ее правительства, сравнивая со своим родным. У наших индийских коллег отношение к правительству* нормальное: попросил как-то на-

Индия считается сельскохозяйственной страной. Действительно, сельхозпродукцией она обеспечивает себя полностью, имея значительные валютные поступления за счет ее экспорта. За год снимается по два урожая. Земля является частной собственностью. Та часть ее, на которой производится сельскохозяйственная продукция, а это 2/5 территории, может быть перепродана только сельхозпроизводителю, что практически исключает возможность спекуляции ею.

Импорт продуктов питания из других стран запрещен. Редко можно встретить "Сникерс", да и тот произведен на территории Индии, на совместном предприятии.

Совместные предприятия являются основой и промышленного производства. Таможенные пошлины на ввозимые промышленные товары составляют 100-200 процентов. Ставка на

И В ИНДИИ БУДЕТ СИЯТЬ СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ с помощью ияфовских физиков

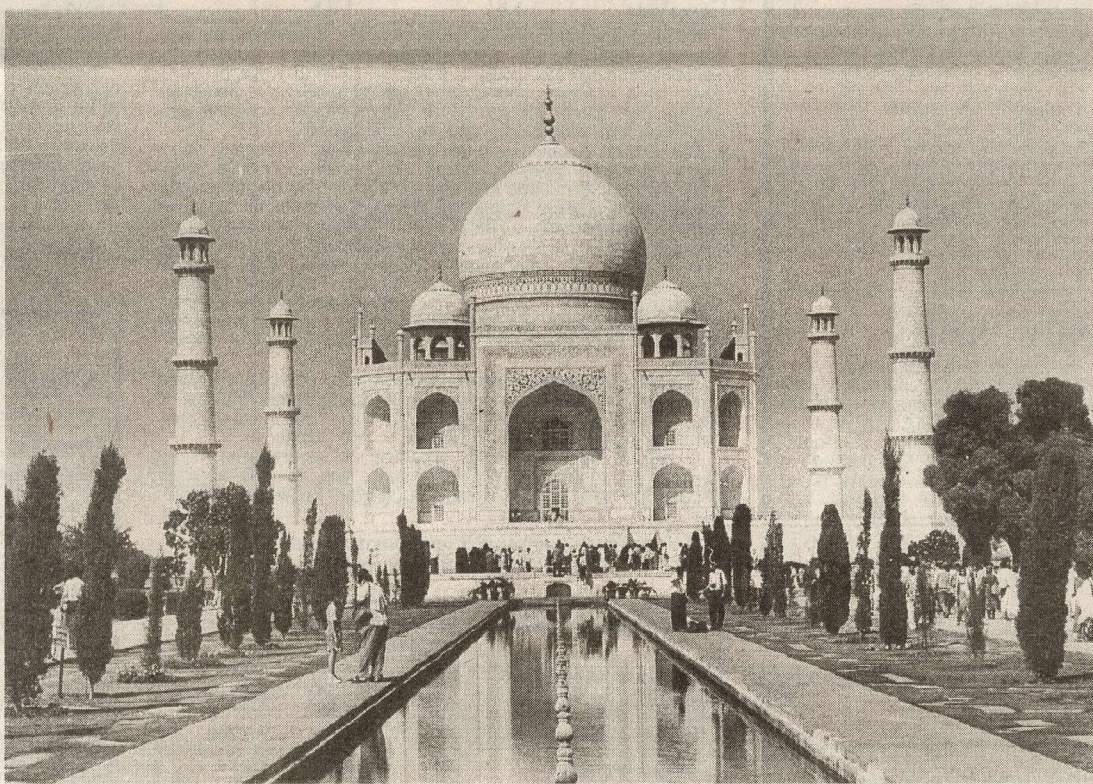
лизовать для достижения проектных параметров по току в синхротроне и переходу к следующим этапам запуска источника СИ: выпуск из синхротрона и инжекция в накопительное кольцо ИНДУС-1, которые запланировано начать в 1996 году. Эти строки взяты из отчета о командировке и дают представление о деловой части нашего визита. А теперь о том, почему для одних хватает одной такой поездки, а другие стремятся вновь и вновь вернуться сюда, чтобы все же попытаться понять эту странную страну Индию.

Первое, что испытываешь по прибытии в делийский аэропорт им. Индиры Ганди, который мог бы украсить любую столицу мира, это чувство обиды за свою державу, т.к. наш Шереметьево-2 в сравнении с ним выглядит провинциальным автовокзалом.

Непродолжительная поездка по утреннему Дели создает впечатление, что мы прибыли в небольшой зеленый европейский городок, а гостиница, куда нас доставили, скорее напоминает уютный семейный пансионат.

Следующее впечатление связано с прогулкой по городу. Это уже известные священные коровы на каждом шагу, но с удивлением обнаруживаешь, что и свиньи, видимо, тоже священные и давно, поскольку по внешнему виду напоминают диких кабанов.

Далее вечерний перелет в Индор, шестьсот километров южнее Дели, и просыпаешься в райском уголке: под окнами гуляют павлины, кругом цветущие деревья и кустарники, и создается впечатление, что находишься в ботаническом саду. На самом деле это территория САТа, бывшая охотничья резиденция королей, огороженная от внешнего мира колючей проволокой и тремя рядами постов безопасности. Посты отделяют жилую зону, это примерно 3000 человек, от производственной: Центр СИ, Институт лазерной физики, мастерские.



Условия для жизни и работы идеальные. До института десять минут ходьбы, и те не всегда удается использовать для прогулки, поскольку каждый считает своим долгом подбросить тебя на своем скутере (мотороллере) или машине.

выделяя небольшие дотации на них. Этим рекомендациям следуют только семьи с хорошим достатком. Беднейшая часть, в большинстве своем, неграмотна и считать не умеет.

Роль религии очень велика, 90 процентов населения исповедуют индуизм. Отличительная особенность индуизма — доброжелательное отношение к другим религиям. Часто можно встретить храмы всех святых, где каждый, в том числе и христианин, может найти своего бога.

Учение о перевоплощении после смерти способствует восприятию окружающего как временного, проходящего: радуйся жизни такой, как она есть сейчас, а все проблемы завтра утром. Образ жизни скорее аскетический, большинство вегетарианцы, не курят, не пьют, эти пороки — удел беднейшей части населения.

Небрежное отношение к быту имеет и другую сторону — повсеместная грязь. Так, рядом с современным, утопающим в цветах зданием института устроена элементарная свалка.

Умение радоваться жизни особенно ярко проявляется во время праздников, а их только официальных — 24 дня в году, в основном это дни рождения наиболее почитаемых богов. Других же богов и святых более 200 тысяч, почти в каждой семье — свой.

звать фамилии их лидеров и после некоторого раздумья смогли вспомнить только премьер-министра Рао, и то только потому, что он однофамилец начальника мастерских. Кто же президент, несколько смутившись, сказали лишь на следующий день.



собственного производителя, создание дополнительных рабочих мест.

Вызывает уважение отношение правительства к науке. Несмотря на потрясающую бедность большинства населения, делаются большие валютные вложения в науку. Лаборатории САТа оснащены современными зарубежными приборами, о которых мы можем только мечтать, в мастерских — швейцарские станки. Прекрасная библиотека, хорошо теоретически подготовленный научный персонал.

Правда, качество изделий, изготавливаемых на швейцарских станках, не соответствует возможностям последних, а научный сотрудник может оши-



биться на несколько порядков при элементарных оценках. Но все это временно — лишь следствие отсутствия опыта и надлежавшей школы, то, что пока имеем мы и чем всегда готовы щедро поделиться с нашими индийскими коллегами.

В. КИСЕЛЕВ
("Энергия-Импульс").

На снимках:

Команда российских и индийских физиков, принимавших участие в запуске синхротрона.

Индор, САТ, комплекс научных лабораторий. Справа — здание ускорительной лаборатории.

Этот цветок лотоса — храм религии Бахаи (Дели).

Индия без Тадж Махала (г. Агра) — то же, что Париж без Эйфелевой башни.

Манду — древняя столица одного из княжеств, развалины дворца. Уличные сценки.

Фото В. Петрова.



«НВС»

информирецт

Якутск

В ЛАБОРАТОРИЯХ
НПО «ЯКУТСКОЕ»

За последние пять лет ученые НПО «Якутское» выполнили научно-исследовательские работы по 22 темам и 52 разделам государственной и ведомственной тематики, 2 темам конкурсной программы фундаментальных исследований СО РАСХН и договорам министерств и ведомств РС(Я). Научный уровень завершённых работ характеризуется их защищенностью. Сотрудники НПО получили 10 авторских свидетельств и патентов, 14 работ утверждены и приняты научно-техническими советами различных организаций, изданы 34 рекомендации, 6 сборников научных трудов, 3 монографии.

В государственное сортоиспытание переданы новые сорта красной смородины, овсяницы, два сорта черной смородины, районированы сорта яровой пшеницы Прилепская-6 и 19, сорт ломкоколосника Мангары. Три сорта — овес Покровский-9, пшеница Прилепская-6, ломкоколосник Мангары занесены в Государственный реестр лучших селекционных достижений России, допущенных к использованию.

В 1995 году лучшими признаны завершённые работы по системе семеноводства картофеля, механизации животноводческих ферм, селекции холмогорского скота и другие.

Учеными НПО «Якутское» разработан один из альтернативных вариантов концепции аграрной реформы в РС(Я), который передан правительству. Большая работа проделана во время научной экспедиции СО РАСХН, которая в 1991 году проходила по маршруту Олекминск — Якутск — Тикси.

В. Алексеев.

Омск

ОЧЕРЕДНОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ
СЕМИНАР ПО ЭТНОАРХЕОЛОГИИ

В «Решении III всероссийского научного семинара «Интеграция археологических и этнографических исследований» (наша газета сообщала о семинаре в № 48, 1995 г.) в одном из пунктов записано: «С целью преодоления имеющейся определенной изоляции групп ученых и отдельных ученых, занимающихся проблемами этноархеологического характера, рекомендовать учреждениям-организаторам семинара ряд следующих заседаний провести не только в Омске, но и в Кемерово, Новосибирске, Москве, Санкт-Петербурге».

Во исполнение этого решения, IV всероссийский научный семинар «Интеграция археологических и этнографических исследований» состоится 12–13 ноября 1996 г. в Новосибирске. Его организуют Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Новосибирский педагогический университет, Сибирский филиал Российского института культурологии, Ассоциация этнографических и антропологических наук России, Комитет по культуре и искусству администрации Омской области.

Предполагается обсуждение следующих проблем: этноархеология как научное направление; история комплексных археолого-этнографических исследований; источники и методика археолого-этнографических реконструкций и сопоставлений; исследование поздних археологических памятников (позднее средневековье, новое и новейшее время); экспериментальная археология и этнография; интеграция археологии и этнографии со смежными научными дисциплинами (антропология, история, филология и др.).

Тезисы доклада до 7 страниц машинописного текста через 2 интервала в 2 экземплярах и заявку на участие в семинаре следует прислать до 10 мая 1996 г. по адресу: 644077, г. Омск, пр. Мира, 55-а, Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии, оргкомитету семинара. Телефон: (8-3812) 66-45-15; факс (8-3812) 64-12-01.

Наш корр.

Томск

...А ПОПУТНО СНИМАЛИ КИНО

На совершенно необычный бартер пошли ученые Института оптики атмосферы СО РАН. В течение месяца им удалось поработать в Атлантическом океане совместно с коллегами из столичного Института океанологии на борту корабля «Академик Карбышев». Они изучали параметры облаков и воды, а также причину возникновения тумана в Бермудском треугольнике. Они подтвердили, что туман возникает из-за встречи теплого течения Гольфстрима и холодного Лабрадорского. Но эти исследования не состоялись бы, если бы не американский кинорежиссер Джим Камертон, которому ученые одолжили для съемок нового фильма «Титаник» подводные лодки, которыми оснащен «Карбышев». Американцам удалось на глубине четырех километров снять затонувший «Титаник», а российским ученым — провести научную экспедицию. Обе стороны остались довольны таким необычным обменом.

Г. Горчаков, наш корр.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ ННЦ

16 февраля. Клуб межнаучных контактов. Программа «Космический щит Земли и действий». Малый зал. Начало в 19 ч.

17 февраля. Киноклуб «Сигма». «О, счастливицы!» (Англия, полная версия). В главной роли М. Мавкдаулла. Комната 218. Начало в 18.30.

Концерт Новосибирской филармонии «Шедевры пяти эпох». Комната 220. Начало в 18 ч.

18 февраля. Концерт симфонического оркестра ДК «Академия» для школьников. Большой зал. Начало в 12 ч.

21 февраля. Народные артисты России А. Демьяненко и З. Шарко в спектакле «Владимирская площадь» по пьесе П. Рамуновской. Большой зал. Начало в 18.30.

Музыкальный салон. Концерт класса заслуженного работника культуры А. Бороздина (виолончель). Исполнители — учащиеся ДМШ № 10. Комната 220. Начало в 19 ч.

24 февраля. Киноклуб «Сигма». «Разъяренный бык» (США). Комната 218. Начало в 18.30.

Концерт камерного оркестра под управлением М. Турича. Большой зал. Начало в 19 ч.

27 февраля. Клуб межнаучных контактов. Загадка века — «Тунгусское диво». Малый зал. Начало в 19 ч.

28 февраля. Музыкальный салон «Вокалист» приглашает на концерт Ларисы Хасиной. Комната 220. Начало в 19 ч.

29 февраля. Концерт камерного оркестра под управлением И. Юдина. Большой зал. Начало в 19 ч.

В картинной галерее с 15 февраля — выставка произведений Г. Майстренко «Испания. По местам С. Дали» (живопись, поселок Кольцово).

В зимнем саду с 15 февраля — выставка произведений Аллы Шунько (живопись, Академгородок).

ПРЕЗИДИУМ ИРКУТСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СО РАН объявляет конкурс на вакантную должность заведующего кафедрой иностранных языков. Срок подачи заявления — один месяц со дня опубликования объявления по адресу: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 134, ИрНЦ, отдел кадров, комн. 102.

ПРОДАМ благоустроенную двухэтажную дачу у озера: плодоносящий сад, вода, асфальтированная дорога, автобусом 12 минут от Бердска. Тел. (8-383-41) 3-29-65.

ИСТОРИЯ И ЭКОНОМИКА

РОССИЯ. Самым крупным кредитным учреждением России был Государственный банк. По масштабам своей деятельности и размерам денежных и валютных ресурсов он занимал одно из первых мест среди центральных банков Европы. Ни один из европейских эмиссионных банков не имел такого огромного золотого запаса, как государственный банк России. Накануне Первой мировой войны золотой запас русского банка оценивался в громадную по тем временам сумму — свыше 1,5 млрд. руб. (для сравнения: Германский банк — 550 млн. руб., Английский банк — 390 млн. руб.). Кроме того, значительные запасы золота (260 млн. руб.) русский Государственный банк хранил за границей. Одна из причин создания огромного золотого запаса была, по всей видимости, продиктована зависимостью страны от иностранных займов, стремление повысить кредитоспособность на зарубежных финансовых рынках.

Государственный банк России располагал государственными ресурсами. Причем, если в начале века сумма казенных средств, хранящихся в банке, составляла порядка 600 млн. руб., то к 1914 г. эта цифра возросла почти до миллиарда руб., что почти в 3,5 раза превышало сумму частных текущих счетов и вкладов. Для нашего обзора интересен тот факт, что Госбанк России активно кредитовал торгово-промышленную деятельность в азиатских районах России, прежде всего в Сибири, как наиболее эффективную и прибыльную. Наибольший удельный вес кредитных ресурсов приходился на сферу сибирской хлебной и масляной торговли. Госбанк активно кредитовал строительство сети зернохранилищ и элеваторов на узловых железнодорожных станциях Транссибирской магистрали, осуществлял операции по краткосрочному кредитованию маслодела и хлеботорговли.

Большое значение в развитии экономики России имела учетная политика Госбанка. Ставка на дешевый кредит являлась могучим рычагом для оживления хозяйства, способствовала быстрому росту банковских операций. В табл. 1 показана ставка учетного процента в некоторых странах в различные годы.

Таблица 1.

Учетный процент		
	1908	1912
Россия	7,5	4,5
Германия	6,5	5,0
Англия	6,0	4,0
Франция	3,5	3,5

Кроме Государственного банка в руках правительства находилось два крупных учреждения ипотечного кредита — Крестьянский поземельный и Дворянский банки. Дворянский банк предоставлял помещикам долгосрочный и дешевый кредит под залог их земель, а Крестьянский поземельный банк помогал крестьянам приобретать землю.

Оба банка возникли почти одновременно к началу 90-х годов прошлого века. По уставу 1895 г. их возглавлял один управляющий. В период столыпинской аграрной реформы оба банка содействовали поэтапной (безреволюционной) передаче земли от помещиков к крестьянам, проводили политику поддержки крепких и экономически жизнеспособных крестьянских хозяйств. За годы своего существования Крестьянский банк продал крестьянам свыше 20 млн. десятин. Причем, земля переходила к крепким, достаточно зажиточным крестьянским хозяйствам, чья продукция могла успешно конкурировать на мировом рынке, так называемым кулацким хозяйствам.

Помимо вышеперечисленных банков в России имелась разветвленная сеть коммерческих и акционерных банков. К началу века их насчитывалось около 40, с собственным капиталом в 150 млн. руб. и 300 млн. руб. вкладов.

С 1911 г. были сняты все ограничения на открытие новых банков, число которых к 1914 г. возросло до 600, капитал достиг 830 млн. руб., а вклады составили 2,5 млрд. рублей.

Таблица 2.

Банковская система дореволюционной России, 1914 г., в млн. руб.

Наименование банков	Собствен. капиталы	Вклады	Всего
Государственный банк	55	263	318
Акционерные банки	836	2539	3375
Сберегательные кассы	64	1704	1768
Городские банки	58	171	229
Общества взаимного кредита	151	595	746

Таким образом, за 14 лет оборотные средства банков увеличились в 5 раз.

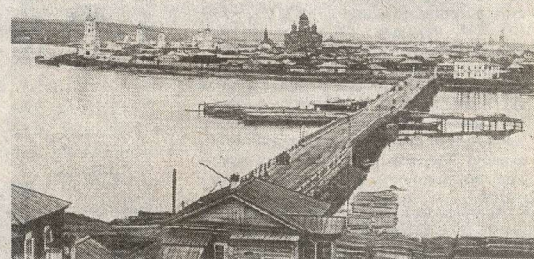
Активно развивались городские банки. В начале века их капитал оценивался в 120 млн. руб., в 1914 г. — 229 млн. руб.

Широкое развитие в дореволюционной России получили сберегательные кассы, куда стекались личные сбережения граждан. В 90-х годах XIX в. число сберегательных касс по всей России едва доходило до 3 тыс., а количество вкладчиков 1,7 млн. чел. с суммой вкладов до 300 млн. руб. Но уже к 1900 г. сумма вкладов возросла до 680 млн. руб., а в 1903 г. количество сберкасс увеличилось до 7 тыс., число вкладчиков превысило 5 млн. чел., а сумма вкладов приблизилась к 1 млрд. руб. В 1905 г. наблюдалось массовое снятие денег с лицевых счетов в сберкассах (79 млн. руб.), но уже в 1906 г. начался обратный процесс — в сберкассы было внесено 206 млн. руб. В 1914 г.

Таблица 3.

Рост денежных вкладов в сберегательных кассах России

Годы	Млн. руб.
1900	680
1903	920
1906	831
1909	1208
1913	1595
1914	1704



общая сумма вкладов приближалась к 2 млрд. руб. при 7 млн. вкладчиков (табл. 3). При этом сберегательные кассы помещали свои капиталы в гарантированные государством займы частных железнодорожных обществ; на покупку бумаг государственных ипотечных банков и государственных долговых обязательств; наконец, тратили небольшие суммы на приобретение закладных листов частных земельных банков и на выдачу ссуд мелким кредитным учреждениям.

Надежность русских сберегательных касс дореволюционного периода не вызывала сомнений у вкладчиков. Даже в период Русско-Японской войны и революционной смуты 1903–1906 гг., когда внезапно востребованные вклады дошло до необычных размеров, их выдача производилась кассами беспрепятственно и в требуемых размерах.

Главными вкладчиками русских сберкасс было сельское население (до 30%). При этом необходимо заметить, что средний размер вклада в сибирских сберкассах оце-

нивался в 20 руб., что было заметно выше, чем в богатых губерниях Европейской России. Очень показателен и тот факт, что жители Сибири, составлявшие около 8% населения России, имели около 30% сбережений, помещенных в сберегательных кассах страны. Это свидетельствовало об относительно более высоком уровне их благосостояния.

СИБИРЬ. Первые сибирские банки были открыты в Тобольске (1772 г.) и Иркутске (1779 г.). А первые общественные городские банки, основанные на купеческих капиталах, появились в Верхотурье (1836), Иркутске (1837), Томске (1843), Кяхте (1844). В начале века сибирские городские банки имели около 5 млн. руб. собственного капитала и 10 млн. руб. вкладов.

Банковская система в Сибири начала формироваться после постройки Транссибирской железной дороги, в связи с общим оживлением торгово-промышленной деятельности. К 1912 г. в Сибири действовало несколько банков с сетью своих отделений, расположенных в различных городах (табл. 4). Основными операциями этих банков было кредитование торгово-промышленной деятельности.

Таблица 4.

Количество отделений и филиалов основных банков Сибири, 1912 г.

Наименование банка	Количество отделений
Сибирский Торговый банк	24
Русско-Азиатский банк	17
Городские банки	20
Государственный банк	17
Общества взаимного кредита	11
Русский банк для внешней торговли	9
Русский торгово-промышленный банк	3
Волжско-Камский банк	5

Деятельность перечисленных в табл. 4 банков была сосредоточена в основном в крупных городах и охватывала торговлю и промышленность. Однако Сибирь начала века являлась краем преимущественно крестьянским, с мелким сельскохозяйственным производством. Поэтому здесь была широко развита сеть учреждений мелкого сельского кредита, которая насчитывала около 1000 кредитных учреждений. Причем, если в начале века потребность в мелком кредите удовлетворялась в основном волостными банками или местными ростовщиками, то с 1905 г. ростовщичество стало быстро вытесняться сетью учреждений мелкого кредита: кооперативными кредитными товариществами, сберегательными кассами, волостными и сельскими банками и кассами.

Как распределялись и на что шли кредитные ресурсы в сибирской деревне? Основной объем кредитов выдавался на покупку скота (20%), приобретение семян (11%) и сельскохозяйственного инвентаря (8%), а также для найма сезонной рабочей силы (6%) и на прочие цели. Стоимости пользования ссудными средствами составляла от 7 до 12%, причем крестьянам ссуда могла выдаваться под будущий урожай.

После октября 1917 г. сложившаяся в Сибири кредитная система была разрушена. Ее возрождение началось лишь после Гражданской войны. Однако восстанавливалась она уже на принципиально иных основах. Экономическая целесообразность уступила место идеологическим догмам. Так, кредитные ресурсы стали выделяться по разнарядкам и распределяться исходя из политических соображений. Кредитные учреждения уже не поддерживали крепкие крестьянские хозяйства, составлявшие основу товарного производства.

М. ВИНУКОВ,

ректор Иркутской государственной экономической

академии.

А. СУХОДОВОВ,

сотрудник ИЗ РАН.

На снимке начала века:

Понтонный мост через р. Ангара в Иркутске. На правом берегу расположен центр города, Большой кафедральный собор (разрушенный в советское время) и многочисленные церкви.

КРАСНОЯРСКАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

Дорогой друг!

В августе 1996 года будет работать Красноярская летняя школа по естественным и гуманитарным наукам (КЛШ). Начиная с 1976 года, КЛШ каждое лето собирает заинтересованных старшеклассников, с которыми ведут занятия научные сотрудники институтов Российской академии наук, а также студенты и аспиранты МФТИ, Московского, Красноярского, Новосибирского и Санкт-Петербургского университетов — выпускники Школы.

В КЛШ работают четыре естественно-научных отделения — физико-математическое, информатики, биологическое, химическое, а также отделения экономики и филологии. Занимаясь на одном из них, ты смо-

жешь послушать интересные лекционно-семинарские курсы и попробовать силы в самостоятельном исследовании в составе небольшой группы, «из первых рук» получить информацию о современной науке, участвовать в увлекательных научных соревнованиях.

Насыщенная культурная программа Летней школы откроет тебе новый мир живописи и музыки, поможет реализовать свои таланты и просто хорошо отдохнуть. Дружественная и доброжелательная обстановка, интенсивное и содержательное общение надолго запоминаются каждому, кто побывал в КЛШ.

Три недели работы Школы пройдут в летнем лагере «Горный», который расположен в живописном и экологически чистом местечке в 60 километ-

рах от Красноярска (обычно — большую долю от стоимости поездки родители вносят непосредственно перед отъездом в Школу).

В КЛШ принимаются ребята, закончившие весной 1996 года восьмой, девятый или десятый класс и успешно выполнившие вступительное задание, которое состоит из задач разной степени сложности по разным предметам. Необязательно решать их все, однако, чем полнее и интереснее будет твоя работа, тем больше будет у тебя шансов попасть в КЛШ.

Выполненное задание следует записать в обычную школьную тетрадь, при этом решения задач по каждому предмету должны быть собраны вместе. На первой странице напиши свою фамилию, имя и отчество; дату

рождения; подробный домашний адрес, телефон; номер и адрес школы, в которой учишься, и класс, в который перейдешь в сентябре 1996 года. В начале работы Расскажи, пожалуйста, о своих интересах в области естественных или гуманитарных наук, достижениях, увлечениях и вообще обо всем, о чем считаешь нужным рассказать. Напиши, почему ты хочешь поехать в КЛШ и чего ждешь от Летней школы. Обязательно укажи, в работе какого отделения ты хотел бы участвовать. Если ты хочешь заниматься на физико-математическом отделении, сообщи, пожалуйста, что тебя интересует больше — физика или математика, если, конечно, твои интересы в науке уже столь определены. Не забудь вложить в

тетрадь конверт со своим домашним адресом, в котором тебе в начале июля будет выслан результат рассмотрения твоей работы.

Решенное вступительное задание нужно отправить не позднее 30 апреля 1996 года по адресу: 660079, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, Красноярский государственный университет, КЛШ. Все вопросы можно задать по телефону: (3912) 44-55-50.

Если ты живешь в Новосибирске, то задание можно отправить по адресу: 630090, г. Новосибирск, а/я 172, Д. Л. Чубарову (КЛШ) и тогда студенты Новосибирского университета, ветераны КЛШ, постараются встретиться с тобой и обсудить все важные вопросы.

Задачи по математике

- На рисунке изображен вид некоторого многогранника сверху и сбоку. Никаких невидимых линий, не показанных на рисунках, нет. Нарисуйте вид многогранника с других сторон.
- Алиса вышла на полянку и оказалась в толпе каких-то странных зверюшек. Они бегали, прыгали, визжали и хрюкотали, и сосчитать их не было никакой возможности. — Эй, кто тут хозяин? — воскликнула Алиса. Уже отчаявшись ждать, она присела на мощный улитный корень ближайшего дерева, но тут его листья зашевелились, и оттуда лениво выполз Бармагот. — Здравствуйте, сударыня! — Добрый день, судари! Не скажете ли Вы, что это за милые зверюшки и как мне их сосчитать? — Неужели Вы не видите, что это просто шорьки, зелоки, мюмзики и инсектидоны? И совсем не трудно подсчитать, что произведение их количества равно 72. — И сколько у Вас каждого вида? — поинтересовалась Алиса. — Всего их у меня, — словно не расслышав вопроса, продолжал Бармагот, — столько же, сколько деревьев вокруг этой поляны. — А сколько каждого вида? — настойчиво повторила Алиса, сосчитав деревья. — Меньше всего у меня инсектидонов, — продолжал говорить загадками Бармагот.

Хотя любимый дядюшка и учил ее математике, Алиса так и не смогла понять, сколько было животных каждого вида. А сколько было деревьев вокруг поляны?

- Действительные числа x , y и z удовлетворяют соотношениям $x+y+z=2$ и $xy+yz+zx=1$. Докажите, что все они лежат на промежутке $[0, 4/3]$.
- Придумали как-то мальчики Леша и Игорь «вселенную» игру: шишками кидаются. И не просто так, а по правилам: кидают по очереди и если кидают, то обязательно попадают; в свою очередь нужно кидать не меньше одной шишки и не больше, чем в общей сложности в тебя уже попало. Проигрывает тот, в кого первого попало не менее восьми шишек. Игорь первый кидает шишку в Лешу. Кто выиграет при правильной игре обеих сторон?
- На 20-ти летний юбилей КЛШ приехало 64 гостя, каждый из которых привез праздничную пару калаш своего размера. Во время торжества все гости обменялись на память парами калаш. Каково возможное наибольшее число гостей, которым подаренная пара калаш будет мала?
- Записаны числа 1, 2, 3, 4, 5, ..., 1994, 1995, 1996. Найти сумму тех чисел этой последовательности, которые нацело делятся на 21.

Задачи по физике

- Современный пассажирский самолет может долететь из пункта М в пункт N за 10 часов. Оцените, сколько времени потребуется межконтинентальной баллистической ракете, чтобы проделать тот же маршрут.
- Злобный глупый Карабас-Барабас бежит за добрым умным Буратино со скоростью v вокруг соны диаметра D . Злодей не заметил, что его борода, имеющая длину L , постепенно наматывается на липкий ствол дерева. Сколько времени Карабас сможет так пробегать?
- Оцените, какой электрический заряд нужно поместить на волосы человека, чтобы они «встали дыбом».
- В увлекательной повести Николая Носова «Незнайка на Луне» предлагается следующая модель естественного спутника нашей планеты. Луна, по мнению автора, состоит из полый оболочки, внутри которой вращается твердый шар меньших размеров. Период обращения внутреннего шара равен земным суткам, а пространство между ним и оболочкой заполнено атмосферой с химическим составом, давлением и температурой, близкими к земным. В повести рассказывается, как путешественники с Земли проникли внутрь Луны через отверстие в оболочке и обнаружили на поверхности внутреннего шара жизнь, аналогичную земной. Возможна ли в действительности такая модель Луны? Укажите как можно больше аргументов в пользу своей точки зрения. Приведите количественные оценки.
- Однажды молодой Блез Паскаль, будучи школьником КЛШ, надул через соломинку мыльный пузырь, а затем осторожно вынул соломинку с пузырем на конце из рта. Что произошло с пузырем? Что увидит молодой Паскаль, когда школьник Михайло посадит на соломинку два мыльных пузыря с разных сторон? Обоснуйте такой взгляд.
- Однажды молодой Вильям Шекспир, который не был школьником КЛШ, безуспешно вздохнул о своей возлюбленной. Оцените, сколько молекул из этого безудешного вздоха попадает в легкие школьника Михайло при каждом его вздохе спустя несколько веков.

Задачи по информатике

Во всех предложенных задачах требуется обоснование полученных результатов.

- Вожатый и школьник, отставшие от Барабановской Экспедиции, и двое офицеров, направляющиеся на секретный военный объект номер 27, одновременно выходят к пристани «Додоново», где вместо работающего паромов видят двухместную лодку. Как им переправиться на другой берег, если вожатый не должен покидать школьника?
- В центре квадратной песочницы сидит малыш. Вокруг песочницы бежит его мама. Сможет ли мама не дать убежать ребенку из песочницы, если ее скорость в 3 раза больше скорости малыша?
- Каким количеством способов можно разменять купюру в 100 рублей монетами в 1, 5, 10 и 50 рублей?
- В файле записаны цифры числа 10000! Напишите программу, которая упорядочивает их по возрастанию и записывает результат в новый файл. Формат данных выберите самостоятельно.
- Напишите программу, которая по заданным m и n определяет, можно ли прямоугольник $m \times n$ клеток разрезать на уголки тринио.

- На каком месте после запятой находится цифра 0 в двоичной записи числа

$$\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\dots}}}$$

1996 апреля

А какая следующая за ней цифра?

Если ты хочешь участвовать в работе отделения Информатики, напиши, пожалуйста, с какими компьютерами ты встречаешься и какие писал программы.

Задачи по биологии

- Кто такой хрупч майский и чем он отличается от нехруща июньского? Не приходится ли им обоим родственниками голиаф (*Goliathus giganeus*) и геркулес (*Dynastes hercules*), и где проживают последние?
- Какие сходные приспособления выработались в процессе эволюции у позвоночных и беспозвоночных животных в связи с их выходом на сушу?
- Каковы последствия приобретения митохондрий гипотетическим предком эукариот?
- Как по-вашему, что выше у гемоглобина гамадрила и человека: процент совпадения последовательностей аминокислот или процент совпадения в последовательностях ДНК, кодирующих эти белки? Ответ обоснуйте.
- На берегу озера стоит п. фазенд. Каждый фазендейро каждый вечер едит в гости к своему левому и правому соседям, причем за долгие годы у них выработалась такая график посидок, при котором каждый из таких визитов застает хозяина дома. Но эта размеренная жизнь была однажды нарушена. Как-то утром к одному фазендейро зашел лутник и зарезал хозяина странной болезнью. Для болезни характерно следующее течение: 0 день — заражение: человек здоров и не заразен; 1 день — инкубационный период: человек внешне здоров, но заразен; 3 дни — человек болен и заразен; 4 день — человек здоров и снова может заразиться. Мужественные фазендейро сохраняли традицию и продолжали ходить в гости и к здоровым, и к больным соседям, за исключением тех случаев, когда неважно себя чувствовали (то есть на 2-й и 3-й дни течения болезни). (а) Опишите ход эпидемии, считая что вероятность заражения при визите 100%. Обсуждение с рабами и домашними пренебреж. (б) Измените условие задачи, предположив, что на третий день фазендейро болен, но не заразен, и опишите течение болезни в этом случае. (с) Придумайте сами какую-нибудь модель течения болезни (например, учтите кратковременный иммунитет организма к инфекции) и решите задачу в этом случае.

Задачи по химии

- При сливании водных растворов двух веществ выпадает осадок, и над осадком остается чистая вода. Приведите как можно больше примеров таких веществ.
- Расставьте коэффициенты:
 $KMnO_4 + HCl \rightarrow MnCl_2 + KCl + H_2O + Cl_2$
 $FeS_2 + O_2 \rightarrow Fe_2O_3 + SO_2$
 $KClO_3 \xrightarrow{t} KClO_4 + KCl$
 $Si(OH)_2 + CuCO_3 \xrightarrow{t} SiO_2 + H_2O + CO_2$
 $XeF_2 + La \rightarrow Xe + LaF_3$
- За время t при $120^\circ C$ образование оксида азота (IV) реагирует $0.8t$ O_2 с избытком оксида азота (II). Известно, что при увеличении температуры на каждые $10^\circ C$, скорость реакции возрастает в 2 раза. Эту реакцию провели при $190^\circ C$. Через время t из реакционного сосуда вывели NO_2 (исходных веществ достаточно много), и с избытком кислорода пропустили через дистиллированную воду массой 1 кг. Найдите концентрацию растворенного вещества.
- Газ, полученный действием концентрированной серной кислоты на $NaBr$, пропустили через $13.54g$ стирила до прекращения поглощения. Масса продуктов реакции составила $25.425g$. Объясните полученный результат с помощью расчетов.
- Известно, что оксиды некоторых металлов имеют нестехиометрический состав. Так, например, оксид никеля (II) имеет состав NiO_x , где x может принимать значения от 0.95 до 1.05. Навеску оксида никеля (где x неизвестно) массой $7.39 g$ нагрели с избытком оксида углерода (II) при $600^\circ C$ в течение длительного промежутка времени. Образовавшийся углекислый газ пропустили через $100g$ раствора $NaOH$ с массовой долей 5.7% . После этого раствор кипятили, в результате чего его масса уменьшилась на $12.635g$, а массовая доля растворенного вещества стала 16.3% . Найдите значение x в данном оксиде никеля.
- Белое кристаллическое вещество А без запаха с кисловатым вкусом малорастворимо в воде, хорошо — в этаноле и эфире, при осторожном нагревании возгорается без разложения. Водный раствор этого соединения при прибавлении раствора $FeCl_3$ окрашивается в интенсивный фиолетовый цвет. При интенсивном нагревании А разлагается на CO_2 и другое белое кристаллическое вещество В с характерным запахом, хорошо растворимое в воде, спирте и эфире. Вещество В реагирует с растворами Br_2 и $KMnO_4$ и окрашивает раствор $FeCl_3$ в фиолетовый цвет. При нагревании вещества В с цинковой пылью отгоняется бесцветная легкокипящая жидкость С с запахом бензола, представляющая собой углеводород, но обесцвечивающий растворы Br_2 и $KMnO_4$. При нагревании С с избытком образуется белое кристаллическое вещество D без запаха с кислым вкусом. При осторожном плавлении D дает новое вещество, которое при поджигании дает В, а при действии CO_2 под давлением и последующем поджигании дает А. Напишите уравнения всех описанных в задаче реакций.

Задачи по филологии

- Чем отличаются значения слова «здесь» во фразах: «Здесь стою — и не могу иначе» и «Здесь не курят»?
- Опишите ситуации, в которых можно сказать «На дороге появились мы с Петей», и ситуации, в которых подобная фраза звучит неправильно. Попробуйте объяснить эти случаи.
- В русском языке есть предлоги, которые сочетаются только с одним падежом — например, с *Петей* (тв. п.), *без Пети* (рол. п.), — и которые сочетаются с двумя падежами — например, *на столе* (в. п.), *на столе* (предл. п.). Какие предлоги сочетаются с тремя падежами?
- В случае *на стол* — *на столе* смысл определяется по форме знаменательного слова. Приведите примеры, когда при сочетании с одним предлогом одного и того же слова в разных падежах смысл остается неясным.
- Вы знаете, что во многих европейских языках существуют артикли — как правило, определенный и неопределенный. Какой смысл (или какие смыслы) они выражают? Есть ли в русском языке средства, которыми можно выразить эти смыслы?

Задачи по экономике

- Шырмайрыбанк привлекает средства физических лиц сроком на один месяц под 20% годовых в валюте или под 90% годовых в рублях. В рублях или в валюте следует делать вклад в Шырмайрыбанк в июне 1996 года, если известно, что курс доллара вырастет за этот месяц:
а) с 5200 до 5500 рублей,
б) с 5300 до 5600 рублей?
- Ковбой Джо купил в баре бутылку Кока-колы за 3 доллара, 6 батончиков «Mars» по 49 центов, 7 батончиков «Wopny» по 45 центов, а также 6 бутылоч минеральной воды и 3 пакетика соевых орешков, цены которых он не знал. После того, как бармен потребовал с него 18 долларов и 13 центов, коббой выхватил пистолет и выстрелил в воздух. Как Джо догадался, что его обчитали?
- Придя пешком в Москву, Михайло Ломоносов покупал на одну денежку два хлеба и один квас. После того, как купцы подняли цены на 20% , Михайло Ломоносов стал покупать на одну денежку один хлеб и квас. Хватит ли ему одной денежки хотя бы на квас, если цены вырастут еще на 20% ?
- Для школьной мастерской решили сначала купить 9 разных токарных станков стоимостью $0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.75, 1, 1.3, 1.6$ и 1.9 миллиона рублей. Каждый из последующих станков в этом ряду может заменить любой предыдущий, но не наоборот. Например, станок за миллион рублей может заменять те же детали, которые обрабатывает станок за 100 тысяч рублей. Однако директор школы возразил: — Слишком много типов станков! Нам будет трудно их обслуживать — ведь для каждого нужны свои запчасти. Давайте купим 9 станков, но всего четырех типов, причем так, чтобы куленные станки обладали не меньшими возможностями, чем исходные 9 станков. Выберите типы станков таким образом, чтобы за них заплатить наименьшую возможную сумму.
- Предположим, что вы положили $10,000$ рублей в банк под 120% годовых. Если вы возьмете их ровно через год, то банк выдаст Вам $10,000 \cdot 1.12 = 11,200$ рублей. Если Вы возьмете их через полгода, положите обратно и еще полгода подождете, то получите $10,000 \cdot \left(1 + \frac{0.12 \cdot 6}{12}\right) \cdot \left(1 + \frac{0.12 \cdot 6}{12}\right) = 11,236$ рублей. Если же Вы будете делать данную процедуру каждый месяц, то ваш капитал станет равен $10,000 \cdot \left(1 + \frac{0.12}{12}\right)^{12} = 31,384$ рублям. Пусть брать и вкладывать обратно деньги можно сколь угодно часто. До какой суммы Вы сможете увеличить свой капитал?
- На заводе Х долгое время производили изделие номер 1, но за последний год государственный заказ на него был уменьшен в два раза. Так как завод получил от своих поставщиков прежние количество материала Т, инженерам-технологам пришлось запустить в производство новое изделие «Титановая лопата». Нашей разведке удалось установить приблизительные технологические характеристики производимых изделий, которые приведены в таблице:

Название изделия	Изделие номер 1	Титановая лопата
Количество материала Т на одно изделие	1 т	500 гр
Производственные мощности на одно изделие	5000 у. е.	1 у. е.
Чистая прибыль завода с одного изделия	40,000,000 руб.	15,000 руб.

Мы также получили сведения о запасах материала Т на заводе Х. По нашим данным его там около 100 тонн. Оцените, какой ущерб заводу принес частичный переход на технологическое простое изделие. В предположении, что раньше завод был загружен на 90% , определите, какая часть производственных мощностей будет простаивать при переходе на новый режим работы.



НАУКА

Бурные события в политической жизни России отодвинули на второй план проблемы развития российской науки, но они не исчезли, а становятся все острее. Как сообщил в своей аналитической статье "Интеллектуальный передел мира" (НГ 01.02) С. Симановский (Институт международных экономических и политических исследований РАН), "мы уже давно преодолели низший предел критической массы" как в кадровом, так и в финансовом отношении, и скатились до уровня развивающихся государств, что может уже в обозримом будущем угрожать распадом научно-технического комплекса страны. Его тезис: "Россия окажется на обочине прогресса, если не будет вкладывать деньги в науку".

Положение усугубляется тем, что "миновала эпоха Сороса, 100 миллионов долларов которого так много значили для выживания фундаментальной науки в России" ("Не выносите Сороса из избы", НГ 23.01). Он будет поддерживать только программу по развитию телекоммуникаций в России и программу образования в области точных наук ("Поиск" N 2).

Не лучше обстоят дела и в других государствах СНГ. Так, на Украине профсоюз Национальной академии подал в суд на правительство за постоянные задержки заработной платы ("Академики учинили судебный иск", РТ 23.01); группа академиков Национальной академии наук Казахстана возвала к общественности, ища защиты от удущения и растаскивания Академии ("Глас академиков в пустыне", "Поиск" N 2).

Действия по спасению науки, насколько можно судить по прессе, поразительно разрозненны. С одной стороны, Миннауки РФ завершило разработку научной доктрины страны, которая вынесена на рассмотрение правительства и, видимо, будет издана в форме президентского указа. С другой стороны, профсоюз работников РАН призвал ученых провести 14 февраля общероссийскую акцию протеста, а правительство разработать и к 1 мая представить в Госдуму национальную программу по выводу науки из кризиса ("Поиск" N 2). А депутат Госдумы А.Подберезкин выступил с предложением разработать долгосрочную программу научно-технического развития в самой тесной связи с общей концепцией национальной безопасности и в числе первых мер создать в Госдуме специальный комитет по проблемам развития науки в стране (НГ 10.01).

Приятная новость — среди заместителей нового думского Комитета по образованию и науке появился сибиряк — ректор Красноярского госуниверситета профессор Н.Подуфалов ("Поиск" N 3-4).

Президиум РАН уже трижды обсуждал вопрос "О совершенствовании сети научных учреждений" ("Поиск" N 1 и N 3-4). Общий вывод: "не надо закрывать институты", "надо поддерживать "хороших и важных", и не трогать "все остальное". Отмечено, что "наиболее реальный подход продемонстрировал академик В.А.Коптюг". К большому плюсам сибирской модели отнесены введение системы рейтинговой оценки, контрактной системы, создание международных научных центров, поддержка науки со стороны региональных властей.

Кстати, о региональной поддержке: в программе правительства Москвы на 1996 год на поддержку московской отраслевой науки, организаций РАН и вузов запланировано более 400 млрд рублей — около 1 процента городского бюджета (РГ 26.01).

Заключительный аккорд: как сообщила РГ 07.02, "с 1 февраля прекратила свою работу Российская академия наук. Причина для наших дней банальна — нет средств". Из комментария академика Г. Осипова: "То, что происходит сейчас, — это национальный позор, не сравнимый ни с шахтерскими забастовками, ни с войной в Чечне".

ОБРАЗОВАНИЕ

Январь ознаменовался потоком обещаний об улучшении положения в сфере образования. Правительство РФ распорядилось выделить, со-

гласно Указу Президента, 70 тыс. долларов для поддержки российских студентов, аспирантов и стажеров, обучающихся за рубежом в соответствии с международными договорами (РГ 6.01). Увеличение стипендий студентам и аспирантам предписано двумя январскими Указами Президента (РГ 11.01 и 30.01). Опубликован Закон "О внесении изменений и дополнений в Закон "Об образовании". Так, запрещена приватизация государственных муниципальных образовательных учреждений (Поиск № 3-4).

Повышен статус председателя Госкомитета РФ по высшему образованию В.Кинелева — он стал еще и вице-премьером правительства РФ ("Главное чувство — ответственность", "Поиск" N 2).

Но несмотря на заверения властей, "Профессора готовы бастовать" (СС 01.02) — так решило, вслед за коллегами из Санкт-Петербурга, профессорское собрание новосибирцев, считающее положение в образовании катастрофическим. А в Томске чуть было не погиб знаменитый Сибирский ботанический сад при университете из-за перебоев в отоплении ("Сибирские субтропики не переносят заморозков и разгильдяйства", "Известия" 21.01).

На этом фоне особенно соблазнительно звучат призывы: "Если вы молоды, учитесь в вузе... возможно, поучитесь в Америке, вам исключительно к стати". Подробности

гоиздание второй половины XIX века" как "значительное событие и в книговедении, и в истории книги, и в краеведении как Сибири, так и всей России в целом".

Положение СО РАН, как и всей российской науки, близко к кризисному. Об этом, в частности, говорится в интервью с начальником планово-финансового управления СО РАН Т.Копаневой ("СО РАН: внутренние возможности исчерпаны, а внешних нет", НС 26.12). Не от хорошей жизни открылся в Академгородке Центр социальной адаптации и переподготовки кадров высшей квалификации ("Ученых — под социальную защиту!" ВН 28.12). Однако Сибирское отделение продолжает держаться. "Как выживают при кризисе" — так назвал свою аналитическую статью о СО РАН научный обозреватель "Советской Сибири" Р.Нотман (СС 3.02).

СИБИРЬ

Все новые формы приобретает в России федерализм — об этом статья И.Лихоманова "Новое качество федерализма" (НН 20.01). Договорные отношения с федеральным правительством, вслед за Калининградской и Свердловской областями, готовится установить и Новосибирская область. Один из сложнейших вопросов: "Надо ли делить государственную собственность на природные ресурсы между Российской Федерацией и ее субъектами?" Об этом статья профессора А.Забельшенского

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(январь и начало февраля)

— в действующем в Новосибирске Консультационном центре по вопросам образования в США ("Россия — страна советов, Америка — финансов", НС N 3, 18.01). Та же газета (N 3, 18.01) дает дельные советы по получению учебных виз в разных посольствах ("Виза — учебная, заграничная — настоящая").

СО РАН

Опубликован список работ, допущенных к участию в конкурсе на соискание Государственных премий РФ 1996 года в области науки и техники. В нем две работы новосибирских ученых — коллектива из Института биоорганической химии СО РАН во главе с членом-корреспондентом В.В.Власовым, а также молодого ученого из Института органической химии СО РАН А.В.Руквишниковой (РВ 17.01, РГ 24.01, ВН 22.01 и др.).

Обстоятельные публикации по науке Т.Ткаченко систематически помещает "Новая Сибирь". Так, статья "Хрусталик испаряется вместе с близорукостью" (№ 4, 25.01) посвящена созданию в Институте лазерной физики лазерной офтальмологической установки, которая "имеет все шансы совершить революцию в микрохирургии глаза". Статья "Гены, которые мы выбираем" (N 5, 01.02) — рассказ о работах ученых-цитологов и биохимиков СО РАН по программе "Геном человека".

Как сложилось в последнее время, пресса пристально следит за работами ученых-обществоведов. Доктор философских наук В.Фомин проанализировал итоги выборов главы администрации Новосибирской области ("Образ лепит не только претендент", СС 13.01), член-корреспондент Л. Горюшкин рассказал об учредительной конференции краеведов области (ДС N 2, январь), член-корреспондент В. Молюдин — о самых древних останках человека каменного века, найденных к настоящему времени в Западной Сибири (НС N 5, 01.02). Институт мавзолей в Москве исследует мумию скифского воина, найденного археологами СО РАН в Горном Алтае (КП 04.01).

Уникальными древнерусскими рукописями и старопечатными книгами, привезенными из археографических экспедиций, пополнилось хранилище ГПНТБ (НС N 4, 25.01). "Книжное обозрение" N 4 (23.01) оценило вышедшую в Новосибирске книгу В.Волковой "Сибирские кни-

го (3М N 1). Пока что здесь существует разноречие и в мнениях, и в уже подписанных нормативных актах. К стати о природных ресурсах: опубликовано постановление правительства РФ "О порядке выплаты и размерах денежных вознаграждений за выявление месторождений полезных ископаемых" (РГ 03.02). Утверждено "Положение...", но оно не публикуется!

Продолжают кипеть страсти вокруг РАО "Норильский никель", ведущего в мире производителя хрома, никеля, платины. Контрольный пакет акций приобретен на залоговом аукционе ОНЭКСИМбанком. "Концерн становится частным и должен сокращать свои издержки" ("Теплое местечко — заполярный Норильск", "Известия", 16.01). Что ждет норильчан? "Результат очевиден: тысячи безработных в условиях Крайнего Севера, обнищание территорий с населением около полумиллиона человек, социальный кризис, рост преступности, дальнейшее ослабление отечественного производителя и повышение цен" ("Норильские страсти", КП 06.02).

Другая "горячая точка" Сибири — БАМ. "Стройка века объявляет о процессе века" (РВ 27.01) — о судебной тяжбе с Минэкономики РФ, которое, нарушив постановление правительства, не включило БАМ в федеральный список на финансирование. Бессрочной заставкой грозит строители Северомуйского тоннеля ("Известия" 20.01).

Алтайский край, официально признанный депрессивным регионом, становится наиболее неблагополучным в Сибири и по уровню безработицы (ДС N 2, январь).

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Правительство России на первом в этом году заседании в целом одобрило проект концепции перехода страны к устойчивому развитию. По мнению разработчиков концепции, совокупность экономических и экологических проблем можно разрешить только путем перехода в наукоемкие и высокотехнологические системы производства ("Наконец-то вспомнили об экологии", РВ 5.01). Сборник статей и выступлений академика В.Коптюга по проблемам устойчивого развития "На пороге XXI века" вышел в издательстве СО РАН ("Устойчивы ли на пороге XXI века?", РВ 13.01). Городская дума Тольятти (Самарская область) приняла концепцию экономической безопасности

и устойчивого развития города (ИГ N 127). "Российская газета" (6.01) подробно рассказала о Римском клубе — предтече подходов к концепции устойчивого развития и цитирует одного из руководителей клуба Б.Шнайдера: "Западная модель" развития переживает кризис даже на Западе. Следует быть очень внимательным к России — возможно, даже больше, чем к какой-либо другой стране, и не давать ей советов следовать американской или японской "моделям".

ЭКОЛОГИЯ

"Продукт второй свежести, кажется именно так относятся к экологии нынешние руководители государства Российского" (НГ 11.01) — так называется подробная аналитическая статья сотрудника Института глобального климата и экологии Росгидромета доктора биологических наук А.Минина. Один из его выводов: "уродливая сырьевая ориентация российской экономики последних лет пагубна не только для нашего общества, но и для природы".

Знаменательное событие — первая в России природная территория — "Девственные леса Коми" — включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО ("Нетронутый мир", "Труд" 20.12). В 1995 г. "Гринпис России" передал в ЮНЕСКО документы еще по 5 территориям, в том числе в Сибири ("Убсунурская котловина", "Истоки великой Оби", в 1996 г. планируется подготовить документы по Байкальскому региону (3М N 3).

Масса природоохранных решений появилась на свет в Новосибирской области. Областной Совет депутатов утвердил "Типовое положение о порядке и режиме использования земель государственных природных парков Новосибирской области" (СС 18.01). "О порядке и режиме использования земель водоохраных зон, прибрежных полос рек, озер областного значения на территории Новосибирской области" (СС 19.01). "Типовое положение о порядке и режиме использования земель ботанических садов и дендрологических парков (дендрариев) областного значения на территории Новосибирской области" (СС 25.01, "Ведомости" 12-18.01).

О начале работ по программе сохранения природных экосистем на территории Новосибирской области объявили Сибирское отделение Движения дружин по охране природы и экологический клуб НГУ. Инициативная группа рассчитывает на сотрудничество с институтами СО РАН. Первый этап работ финансирует МАТРА-фонд при посольстве Нидерландов и фонд "Евразия" (НС N 3, 18.01).

На Алтае ведется активная работа по ликвидации последствий многолетнего воздействия ядерных взрывов на Семипалатинском полигоне ("Семипалатинские деньги", ДС N 4, февраль).

Активно обсуждаются проблемы переработки и захоронения отработанного ядерного топлива ("Зарывать или перерабатывать?" НГ 06.01; "Атомная инъекция. Понравится ли она матушке-Земле?" РТ 06 и 07.01).

Новый экологически чистый препарат СИЛК (из хвои сибирской пихты) создан в Новосибирском институте органической химии и производится в Красноярске (НС 01.02). Передвижной экологический комплекс для измерения примесей в воздухе разработан в Институте химической кинетики и горения, он выиграл в областном конкурсе грант в 50 млн рублей, но получить его оказалось сложнее, чем грант фонда Сороса (МС № 1).

Н. АЛЕКСЕЕВА.



СКОРО БАЙКАЛЬСКАЯ ВОДА ПОЯВИТСЯ НА РОССИЙСКОМ И ЗАРУБЕЖНЫХ РЫНКАХ

В ближайшее время в г. Байкальске будет введен в эксплуатацию экспериментальный завод по розливу байкальской воды. Его владелец — российско-британское предприятие, российскую сторону в котором представляет АО «БАТО» — Байкальская ассоциация туризма и отдыха.

В новом здании завершается монтаж технологического оборудования, закупленного в Швеции у фирмы «Гетра-Пак». Уже установлена и готова к работе одна машина ТБА-3 (тетра брик асептик), которая позволит разливать в бумажные пакеты 3600 литров байкальской воды в час. После выпуска экспериментальной партии и определения рынков сбыта предполагается установить четыре таких разливающих машины.

Вода для розлива будет поступать из специального водовода, подающего воду непосредственно из Байкала, с глубины 450 м.

Производство планируется организовать в два этапа. Сначала будет налажен розлив воды в литровые бумажные пакеты, бумага для которых станет поступать специально из Швеции. При этом уровень реализации должен достигнуть 20 млн. л воды в год.

На втором этапе, когда будут освоены рынки и появится устойчивый потребитель, предполагается довести объем производства до 100 млн. л и одновременно приступить к выпуску воды в пластиковые бутылки различных емкостей и конфигураций, используя для этого технологию и оборудование итальянской фирмы «Джеффит». Кроме розлива воды на втором этапе предполагается наладить производство различных тонизирующих безалкогольных напитков, основой которых будет все та же чистейшая байкальская вода и экстракты целебных растений, собранных в горах и прибайкальской тайге.

При работе на полную мощность на предприятии будет занято 150 человек.

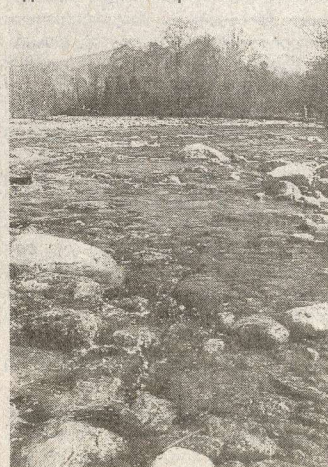
Качество байкальской воды соответствует мировым стандартам. Это подтверждено многочисленными исследованиями российских и зарубежных ученых: Лимнологическим институтом Сибирского отделения России академии наук, Институтом экологической токсикологии Минприроды России, Институтом Фрезениуса, известной фирмой «Эвиан» и целым рядом других не менее авторитетных организаций. Если технология ее розлива будет отвечать мировому уровню, то рынок сбыта обещает быть достаточно обширным. Уже сегодня пакеты с чистейшей байкальской водой готовы приобретать в Арабских Эмиратах, Германии, Кореи и Японии.

Александр СУХОДОЛОВ.

На снимках Е. Губко:

* Директор экспериментального завода по розливу байкальской воды В. Васильев.

* Горнотаежная река Солзан — один из многих притоков Байкала.



Среди новых учебных книг, выпущенных издательством Новосибирского государственного университета, обращает на себя внимание II издание учебника Г. В. Голосова "Сравнительная политология". Эта дисциплина введена во многих вузах, но нужной литературы не найти. Ни вышедший в 1992 г. весьма ограниченным тиражом учебник индийского автора П. Шарана, ни первое издание настоящей книги не смогли удовлетворить спрос на учебную литературу по сравнительной политологии. Поэтому значение выхода учебника трудно переоценить. Он предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "политология", а также для всех, кто интересуется проблемами политической жизни общества.

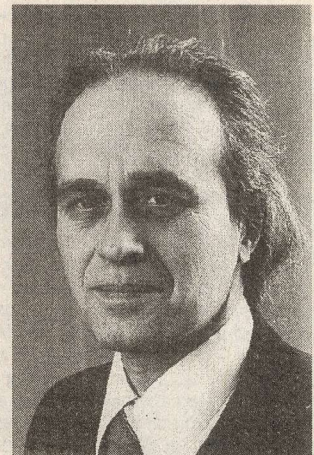
Создание и издание литературы для учащихся — непростая задача. Здесь решительно и строго взыскивается за фальшь, за некомпетентность. В связи с этим хотелось бы отметить такой момент в работе издательства НГУ, как поиск авторов.

Человеческие достижения исторической науки и в то же время сделать их максимально доступными читателю. Для работы характерна методологическая, концептуальная четкость, последовательность. Авторы решительно отбросили апологетические схемы совет-

альных моментов позволяет использовать ее и при изучении истории на негуманитарных специальностях вузов. Наконец, краткое и связанное изложение нашей истории XX века может быть интересно и более широкому кругу читателей.

Важно то, что предельно сжатое изложение дополняется значительным вспомогательным материалом, который дает широкие возможности — для углубления, самостоятельной работы. Каждая глава сопровождается выдержками из различных источников, позволяющих в совокупности представить образ времени. Заканчивается книга информационно-справочным блоком, включающим хронику событий, словарь

Рубрику ведет С. Камышан



16 февраля исполняется 165 лет со дня рождения своеобразнейшего русского писателя Николая Семеновича Лескова. Его никак не назовешь незаслуженно забытым: "Левшу" знают все. Но кроме этой и впрямь блистательной повести да от силы двух-трех других средних читателей вряд ли вспомнит, что еще написал этот незаурядный стилист и внимательный наблюдатель, стоявший особняком от всех литературных течений прошлого столетия. Ну, разве что придет на память, что был он и автором двух антиинициалистических романов "Некуда" и "На ножах", лишь лет семь назад возвращенных читателю. Биография Лескова, как известно, не была связана с Сибирью. Тем не менее его сочли необходимым упомянуть в издававшейся в тридцатые годы Сибирской советской энциклопедии. Поводом к этому послужила одна сравнительно небольшая (страниц на 50) вещь из его наследия — рассказ "Сибирские картинки XVIII века" с подзаголовком "Из дел сибирской старины". Собственно, название "рассказ" явно не соответствует жанру "Сибирских картинок". Это обстоятельство исследование некоторых архивных материалов, связанных с деятельностью церкви в крупнейшей в то время Сибирской епархии, простиравшейся от Урала до

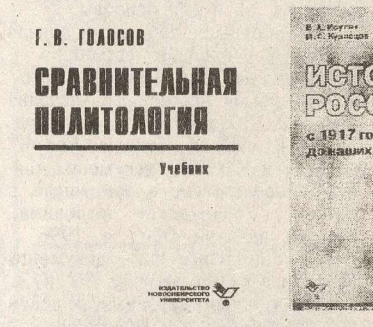
заканчивается цитированием бессмысленного распоряжения собрать в одном месте всех "кочевых инородцев" от Оби до Чукотки, что, естественно, выполнить было невозможно, и дело сдано в архив. Основная линия повествования то и дело прерывается, отвлекаясь на различные "иллюстрации", позволяющие почувствовать дух эпохи. Один из таких побочных сюжетов касается шедшей в Сибирь партии ссыльных, среди которых была некая Ефросинья Михайлова. "По дороге, — пишет Н. С. Лесков, — она имела несчастие познакомиться отбывавшему вместе с нею путину ссыльному Захару Федорову, но Захар Федоров Ефросинью не понравился и она не хотела отвечать его любовным искательствам".

РОССИЙСКАЯ УЧЕБНАЯ КНИГА ПРИРАСТАЕТ СИБИРСКИМИ ИЗДАНИЯМИ

Внимание учителей и учеников уже привлекло пособие по развитию навыков устной речи по английскому языку, авторов К. Ковалева и Н. Маслаковой. Пособие предназначено для всех, кто находится на начальном этапе изучения английского языка. В нем используются следующие методические принципы: параллельное применение родного языка; опора на материал, известный учащимся. Даются краткие грамматические пояснения, упражнения и ключи к ним, диалоги и рассказы с параллельным текстом на русском языке, словарь с транскрипцией.

Эти издания уже появились в продаже. А сейчас представлю учебную книгу, которая только что вышла из печати. Она создана сибирскими авторами — В. Исуповым и И. Кузнецовым и называется "История России с 1917 года до наших дней".

Книгу написали специалисты, являющиеся одновременно видными учеными и опытными педагогами. В. Исупов — ведущий специалист по исторической демографии, автор ряда фундаментальных монографий. И. Кузнецов — один из немногих исследователей социально-психологического аспекта нашей советской истории (недавно появилась его монография "Советский тоталитаризм: очерк психоистории"). В то же время это педагоги, имеющие опыт работы не только в высшей, но и средней школе. Это позволило отразить в книге новейшие концептуальные и фактологи-



ской истории, но в то же время избежали соблазна нигилизма. История России, которая была, есть и остается великой страной, история народа, который трудился и отстаивал свое Отечество; гуманизм, демократия, патриотизм — вот идейные ориентиры, определяющие лицо книги.

Методическое решение учебной книги определяется двумя моментами. Ее максимально сжатый объем, позволяющий читателю представить общую картину российской истории XX века, проследить основные линии нашего развития в расчете, что детали и подробности при желании можно почерпнуть из других источников. Предельно четкая структура учебной книги, максимально облегчающая ее восприятие.

Книга имеет широкую адресную направленность работы. По своей доступности она адресована прежде всего учащимся средней и средней специальной школы, однако наличие необходимых фактологических и концепту-



исторических понятий и терминов, краткие биографические данные о деятелях истории, список источников и литературы для самостоятельного изучения.

Вышедшая учебная книга вписывается в более широкую информационную систему, дополняется целым комплексом учебно-методических изданий, подготовленных авторами и находящихся в стадии подготовки. В настоящее время издательство НГУ выпускает учебное пособие И. Кузнецова "Россия в послевоенные годы (1945—1991)", прошедшее по курсу Фонда Сороса. В ближайшее время выходит серия "Постигая историю России", включающая информационно-вспомогательные материалы (хроники, словари), вопросы, задания, тесты.

Таким образом, создание новой информационно-методической инфраструктуры исторического образования на региональном уровне становится реальностью.

Подготовила
В. МАКАРОВА.



9 февраля — юбилей известного сибирского книговеда, ведущего научного сотрудника ГПНТБ СО РАН Веры Николаевны Волковой.

В. Н. Волкова родилась в Москве. Окончив в 1957 г. Московский государственный библиотечный институт (ныне Московский государственный университет культуры) по специальности библиотечный библиограф высшей квалификации, она начала свою трудовую деятельность в библиотеке Московского областного педагогического института. В 1960—1965 гг. она — библиограф государственной научной библиотеки в Ростове-на-Дону. Переехав в середине 60-х годов в Новосибирск, Вера Николаевна уже более 27 лет работает в ГПНТБ СО РАН: сначала в качестве редактора РИО, затем библиографом ОНБ, а с момента создания в 1987 г. сектора книговедения — научным сотрудником этого подразделения.

Научные интересы Веры Николаевны Волковой многогранны. Защитив в 1972 г. диссертацию по теме "Из ис-

ЖИЗНЬ — С КНИГОЙ

тории русской художественной критики (70—80-е годы XIX в.), она с увлечением приступила к изучению проблем сибирского книжного дела. Результатом многолетней исследовательской деятельности является публикация более 70 работ, среди которых 2 монографии. Основным направлением научной деятельности В. Волковой стало изучение истории регионального книгоиздания.

Особого внимания заслуживает недавно вышедший из печати новый научный труд В. Волковой "Сибирское книгоиздание второй половины XIX века". При подготовке этой книги автором была проделана огромная кропотливая работа в архивах и книгохранилищах России по выявлению изданий, вышедших в Сибири в прошлом столетии. Собранные ею материалы (около 6000 названий) легли в основу готовящегося в ГПНТБ СО РАН "Сводного каталога сибирской и дальневосточной книги XVIII в. — 1917 г."

Занимаясь историей сибирской книги, В. Волкова в то же время уделяет большое внимание и современным проблемам книгоиздания сибирско-дальневосточного региона. Результатом исследований в этой области стала монография "Современная сибирская книга. 60-е — начало 80-х годов. Проблемы оформления" (Новосибирск, 1985). Сегодняшнее состояние книжного дела Сибири и Дальнего Востока получило освещение и в ряде выступлений В. Волковой на различного рода научных конференциях: "Книгоиздание в Сибири и на Дальнем Востоке: реалии и ожидания // Третьи Макушинские чтения" (Новосибирск,

1994); "Современный Новосибирск как центр книгоиздания // Страницы истории Новосибирской области: люди, события, культура" (М., 1995) и другие.

Как один из ведущих сибирских специалистов в области книговедения, В. Волкова является инициатором ряда ценных начинаний. В 1991 году ею подготовлен план-проект монографии "Книжное дело Сибири и Дальнего Востока (80-е г. XVIII в. — октябрь 1917 г.)" — части коллективного обобщающего труда, воссоздающего картину развития книжной культуры региона. В настоящее время Вера Николаевна все свои творческие силы отдает работе над первым томом этого фундаментального труда, являясь редактором и автором ряда разделов.

В. Н. Волкова была также одним из инициаторов проведения "Макушинских чтений", призванных объединить усилия специалистов Сибири и Дальнего Востока в деле изучения различных аспектов книжного дела региона. Прошедшие за 1988—1994 гг. три конференции показали, что замысел организаторов успешно реализуется, способствуя активному развитию регионального книговедения.

Свой богатый научный опыт В. Н. Волкова передает молодым ученым, являясь руководителем их диссертационных исследований.

Сегодня В. Н. Волкова находится в расцвете творческих сил. Впереди новые исследования, труды, ученики. Пожелаем же ей удачи на этом благородном поприще.

Коллеги и друзья.

РОЛЬ БАТОВОВ СЕРЖАНТА ЛОГГИНОВА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ

Тихого океана и от полярных льдов до китайских пределов.

Интересна история возникновения этой публикации, появившейся впервые в "Вестнике Европы" в 1893. Однажды, спустя несколько лет, в "Русский вестник" напечатал начало статьи священника-сибиряка В. Гурьева "Исповедный штраф в Сибири в течение прошлого XVIII века". Статья не была окончена по неизвестным причинам. Некоторое время спустя Лесков получил от одного сибирского золотопромышленника копии архивных документов, разбирая которые с удивлением обнаружил, что речь в них идет о тех же событиях, что и в статье В. Гурьева. Итогом работы над архивными материалами и стали "Сибирские картинки" — описание огромного дела, тянувшегося свыше века.

Началось оно с того, что по указу Петра I (1716) за "небытие" у исповеди налагался штраф. Многие сибирские приходы не имели церквей, либо священников, либо, наконец, необходимых литургических принадлежностей (включая вино для причастия, муку для просфор, ладан и т. п.), а значит, невозможна была и исповедь. Так, в Бердском остроге в 1758—1760 не исповедывалось 3155 человек, а всего в томском и барнаульском благочиниях Тобольской епархии — 13700 человек. Постепенно выяснилось, что прихожанам проще платить штраф, чем искать способ исповедаться, а для властей "исповедная повинность" стала выгодной статьей дохода. Увлекательное описание, построенное Лесковым на сухих документах, включает все новые и новые круги "кляузного дела" — конкуренцию между светскими и духовными властями за право взимать штраф, многочисленные доносы и интриги обделенных этим фактически не подпадающих контролю доходом, сказочное великопие при "дворах" губернаторов-самодуров, уловки хитрых писарей и простодушных приходских попов, поиски новых источников неучтенных денег (в основном среди новокрещенных "язычников") и

Дело осложнялось тем, что Ефросинья уже трижды была замужем, а четвертый брак по тогдашним правилам был невозможен, "прелюбодеяния" же она не хотела по своей богобоязненности. Тогда ссыльный Захар, — продолжает автор, — обратился с своею незадачею к партийному сержанту Логгину (через два "г", наборщик, не перепутай, через два "г"). Логгин "за небольшую мзду" несколько раз избил Ефросинью "батожем" и вынудил-таки ее на стоянке партии в селе Абалацком близ Тобольска обвенчаться с не милым ее сердцу Захаром. На дальнейшем пути следования несчастная под страхом батога исполняла супружеские обязанности. Только придя на место поселения — в Колыванскую волость Томского округа, она подала жалобу в Томское духовное правление. Необычно в этой истории лишь то, что духовные власти, несмотря на явную незаконность брака по принуждению (запрещенного Петром I), к тому же четвертого, не расторгли его, а отложили дело в долгий ящик. А сам по себе насильственный брак, даже как массовое явление — не редкость и в русской, и в мировой истории. Так было и в III династии Ура (Месопотамия, рубеж 3 и 2 тысячелетий до н. э.), и в иезуитских "редукциях" (в Парагвае (XVII—XVIII вв.), да зачастую и в русских дореформенных поместьях. (Интересующиеся могут найти соответствующий обзор в готовящейся к изданию монографии Е. Старикова "Общество-казарма от фараонов до наших дней").

Да и в современной жизни массовые бракосочетания, организуемые по велению преподобного Муня, лично осуществляющего подбор пар, или относительно недавнее обещание какому-то политика оделить всех одиноких женщин мужьями, конечно, куда внушительней каких-то там батога парашютного сержанта Логгина. (Через два "г")

ЧИТАТЕЛЬНЫЙ ЗАП «НВС»

(Начало в № 49).

Уже полностью освоившись на своей новой родине, ньюссы также освоили всю систему Аллиота, колонизировав соседний с Хабборном Яасс. Ибо, как выяснилось, планета эта тоже вполне пригодна для жизни, хотя и с куда более суровым климатом, нежели не знавший холодных зим и снегов Хабборн. Яасс же, напротив — имел мощные полярные «шапки», а большую часть его поверхности занимали сухие степи, где в полдень температура поднималась до +30, а ночью быстро падала до -40. В целом, условия Яасса напоминали Марсианские, с той разницей, что Яасс обладал хотя и разряженной, но все же годной для дыхания кислородной атмосферой. Эта непригодная планета, оказавшаяся богатой полезными ископаемыми, и в первую очередь, залежами полиметаллов, использовалась ньюссами соответственно — в основном для горных разработок и как промышленный полигон. Поэтому, постоянные жители здесь, как таковые, отсутствовали — практически все население состояло из вахтовых групп специалистов, обслуживающих гигантские комплексы автоматических заводов и шахт, пронизавших кору планеты до самой мантии.

Эту историческую эпоху ньюссы называли Вторым Возрождением, а возрожденную на новой родине Культуру, соответственно — Третьей.

Одновременно с обустройством собственной звездной системы продолжалось и исследование Галактики. И, несмотря на то, что было открыто множество новых пригодных для заселения планет, ньюссы не пошли по естественному, казалось бы, пути галактической экспансии — колонизации иных миров. Главных причин тут имелось две. Первая была очевидной — народ-эмигрант, в силу роковых обстоятельств буквально вырванный с корнем и вынужденный приживаться на чужой почве, долго еще не мог преодолеть в себе чисто психологический барьер перед новыми переселениями. После вековых мигрантств, связанных с преобразованием Хабборна и возрождением цивилизации, сама мысль об этом казалась ньюссам кощунством. Другая причина крылась чуть глубже — Третья Культура не только унаследовала от Культуры Второй, но и укрепила в себе идею общества как монолитного сплоченного, единого организма, что при расселении по Галактике делалось невозможным. Таким образом, ньюссы предвидели и сознательно избегали проблему, с которой неизбежно сталкивались все цивилизации, в том числе и Земная — дробление материнской культуры на множество дочерних, быстро изменявшихся, и в итоге — не имевших ничего общего ни с метрополией, ни друг с другом.

Но космические исследования продолжались, и ньюссы быстро продвигались в оба конца своего спирального рукава Млечного Пути. И, когда их звездолеты достигли Галактического центра, случилось то, что ньюссы ожидали давно — они встретились с иными формами разума, впервые узнав о существовании «Сферы Жизни». Однако подлинного контакта с бесплотными обитателями этой загадочной сверхцивилизации ньюссы тогда наладить не смогли — путь к взаимопониманию преградила разница в миллионы лет развития. То немногое, что удалось тогда выяснить о «Сфере Жизни», сводилось, в основном, к следующему — она представляет собой союз, или, скорее, гигантский симбиоз многих древнейших Галактических культур, слившихся на основе единого Пространственно-временного и интеллектуального поля в коллективный разум, где каждый единственный индивид был лишь фрагментом Целого. То есть — частные субъекты здесь составляли тот Сверхсубъект, к которому у низших форм разума так стремился единичное самосознание. Лишь много позднее, уже познав свою «Истину», ньюссы пришли к более полному пониманию того фундамента, на коем было построено все невообразимо сложное здание цивилизации, названной впоследствии «Сферой Жизни».

«Выходит — старый аббат был прав!» — внутренне воскликнул Фаренгит. Узнав от Руны о бесплотности обитателей «Сферы Жизни», он вспомнил древнего философа Тейяра Шардена, утверждавшего, что в стадии «Сверхжизни» мысль покинет свою тюрьму — брешьное тело. Мысль и новое, тонкое тело станут тождеством, а прежние носители мысли — организмы из грубой материи, станут попросту не нужны! Тут Дик отчего-то вновь ощутил смутное беспокойство — как будто в глубине его подсознания вдруг сама собой разразилась некая вечная загадка, вот только ответ на нее никак не мог всплыть на поверхность мозга — к осознанию... Однако дальнейший рассказ Руны на время отвлел Фламिंगо от томительных предчувствий и коланий в себе.

Тем не менее, среди ньюссов, как, пожалуй, среди представителей любой цивилизации, жила тайная мечта — встретить братьев не только по разуму, но и по «крови» — то есть по физическому образу и подобию. И мечта эта, прямо сказать — почти несбыточная, неотступно преследовала ньюссов все долгие века их странствий по Галактике, особенно обострившись после встреч со столь непохожими на них иномирными. И вот, спустя почти три тысячелетия после Великого Переселения, или, примерно за 46 тысяч лет до нашего времени, этой мечте суждено было сбыться, хотя и не совсем так, как ньюссам бы хотелось, ибо «братья» эти оказались совершенными дикарями. А произошло то, что одна из экспедиций, случайно выйдя из гиперпространства неподалеку от неким не примечательного желтого карлика и обнаружив у него многочисленную семью планет, не преминула их исследовать. И наткнулась на Землю. Собственно, планет своего типа — вроде Газ или Хабборна, ньюссы к этому моменту повидали уже немало, но Земля была первой такой планетой, где эволюция жизни

вплотную подошла к появлению разумных форм — тогда это были неандертальцы.

Исследовав Землю и ее аборигенов более подробно, ньюссы не могли не увидеть, что неандертальцы — во многих отношениях тушкова ветвь, чему в немалой степени способствовало тогдашнее глобальное опеденение планеты. Короче, предельно ясно стало одно — разум на планете мог угаснуть в самом его зародыше. Но разве могли ньюссы такое допустить? Чтобы существо, столь схожее с ними по физиологии и строению тел, исчезло, так и не успев стать действительно разумным? Для ньюсской науки уже тогда не составляло проблемы путем генетических манипуляций и искусственного оплодотворения, создать на базе исходного материала, в данном случае — неандертальцев, существ более совершенных — корис, таким образом, ход эволюции.

Однако, идея эта встретила активное противодействие у многих ортодоксально настроенных ученых а также в правительственных кругах свята блюдущих древнее табу. Дело в том, что одна из основополагающих статей составленной еще во времена первых межзвездных полетов Кодекса Космических Законов, гласила: «Ни при каких обстоятельствах не вмешиваться в естественный ход истории иных миров».

И тут громом среди ясного неба прозвучал на очередном общем собрании ньюсских ученых доклад известного астробиолога Дэнн Гурра, который уже много лет возглавлял научную работу Земной КНС — Контрольно-наблюдательной станции — нечто вроде нынешних наших ДИСов.

Пока ученые на далеком Хабборне ломали копы в бесплодных спорах Дэнн Гурр с группой единомышленников-энтузиастов распорядился по-своему. Обнаружив поразительное

сотрясли новые внутренние катаклизмы, и без малого 30 тысяч лет ньюссам было не до проблем их Земных детей. Как говорится — не было бы счастья, да несчастье помогло — и этот новый поворот истории, вновь едва не погубивший цивилизацию, тем не менее, сделал ньюссов теми, кем они называли себя в настоящее время — Посланцами Вечности. И так, Руна перешла к истории Великого Коллпаса.

...Как вы думаете, что роднит и объединяет всех разумных тварей, независимо от того, ноги у них или щупальца, дышат ли они кислородом или болотным газом? Не считая самого разума, естественно. Вопрос, на первый взгляд, довольно затруднительный, однако, ответ прост — мечта о вечной жизни и неприятие смерти! Любой разум, вне зависимости от оболочки, в кою он заключен, всегда встает перед проблемой смысла своей жизни, ибо она напрямую связана с бессмысленностью смерти. Невзирая на понимание необходимости смерти, как инструмента эволюции, разум не может смириться, признав разумность своего уничтожения. Поистине, мысль о смерти для разума всегда была и есть смертельно тяжела.

Ньюссы в этом плане не были исключением. Все бесконечные эпохи их истории, мечты о бессмертии оставались лишь мечтами, но более. Хотя, усилиями науки, средняя продолжительность жизни, сравнительно с временами Первой Культуры, выросла в три-пять раз, принципиально это ничего не меняло. Почти всемогущие, исколесившие пол-Галактики боги, оставались, увы, смертными. Все попытки подступиться к этой проблеме долгое время сводились лишь к биопротезированию, натачиваясь на непреодолимый барьер износа мозга, который, хотя и гораздо медленнее осталь-

виллизации, свелась к обслуживанию гигантского компьютерного спрута и пристройке к нему все новых и новых усовершенствованных блоков памяти. Над цивилизацией, по существу, заглохла гробовая крышка...

Однако среди живущих в реальности ньюссов всегда находились такие, кого в силу различных причин бессмертия в компьютерном раю не прельщало. И пусть число их было относительно ничтожно — в масштабах всего населения Хабборна, таких как их называли «отказников», набралось сотни тысяч. Они, естественно, старались держаться вместе, со временем консолидируясь в Организацию Отказа, которая развернула активную агитацию в основном в молодежной среде. И работа эта давала свои всходы — число сторонников движения Отказа год от года росло.

Идеология отказников сводилась, вкратце, к тому, что слишком мало зная об окружающем мире и самом феномене жизни, не следует столь грубо вмешиваться в вечные законы, глубинной сути коих, опять-таки, никто не знает. Подобное вмешательство аналогично первым опытам операций на мозге, когда лезли с ножом туда, где все организовано на атомно-молекулярном уровне. Или — если вспомнить первые попытки вмешаться в планетарную экологию, приведшие к глобальной катастрофе.

К этому нужно добавить еще и то, что хотя подавляющее большинство ньюссов были атеистами, религия — вещь живучая, и кое-кто, вопреки, казался бы, всей технократичности ньюсской цивилизации, до сих пор верил в рай и вечность без всякого компьютера. Более того — компьютерное бессмертие шло вразрез с их убеждениями, ибо главная религия ньюссов, в целом, весьма напоминала наше Христианство. Отсюда ясно, что основную массу отказников составляли верующие.

Итак, движение Отказа набирало силу, что, естественно, не могло не вызвать недовольства и обеспокоенности правящего большинства — всех тех для кого посмертный уход в компьютер давно уже стал само собой разумеющимся законом. Отказ от права на Бессмертие рассматривался ими в лучшем случае как диковинная причуда, а в худшем — как прямое посягательство на общественный порядок. Так что вскоре волевым решением планетарного правительства агитационная деятельность организации Отказа была признана социально вредной и запрещена. И только глубоко укоренившиеся в ньюсском обществе демократические традиции, как то — свобода совести и вероисповедания, не позволили правящим кругам попросту разогнать всю организацию, а ее приверженцев подвергнуть гонениям.

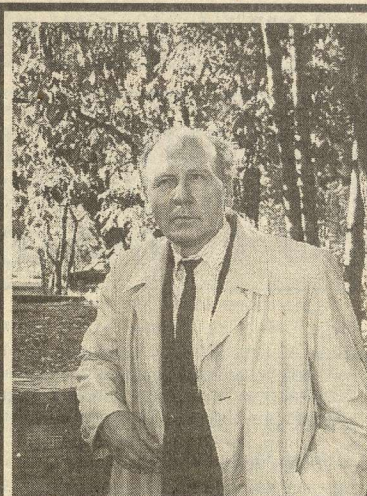
Тем не менее, вепо на агитацию по сути означало конец всей деятельности организации. И в ответ на эту акцию правительства отказники отреагировали совершенно неожиданным образом, призвав своих последователей к новой эмиграции — благо, пригодных для этой цели планет, предки пооткрывали множество. Правительство, да и всех прочих такой вариант как раз устраивал. Еще бы! Возмутители спокойствия и оскорбители Величайшего Блага цивилизации сами, подобно поздраву, уберутся с Хабборна навсегда! Бессмертные умлы руки, великодушно снабдив отбывающих в неизвестность безумцев всем необходимым, включая целую армаду звездолетов, которые давно уже мало кого интересовали.

О судьбе этих эмигрантов, а их набралось, ни много ни мало — больше ста тысяч, долгое время не было ничего известно. Лишь спустя тысячелетия Великого Коллпаса, когда после своего Третьего Возрождения ньюссы, ставшие уже Посланцами Вечности, вновь вышли на просторы Галактики, они были приятно удивлены, встретив во многих ее уголках своих единокровных собратьев. Ибо, как выяснилось, переселенцы в основном благополучно выжили на планетах нескольких звездных систем, которые быстро освоили. А потоки их в свою очередь, устремились на поиски новых «обетованных земель» к другим звездам. Часть ньюсской цивилизации, таким образом, все же оказалась на экспансивном пути развития. Рассказывая, Руна лишь мимоходом коснулась истории этих отколовшихся миров, сразу вернувшись к перипетиям судьбы главного очага цивилизации ньюссов — на Хабборне.

После бегства отказников планета на тысячелетия погрузилась в безмятежный сон. Кстати — далеко не все сторонники Отказа решились покинуть родину. Те, кто остался, поселились вместе, на крупном острове в южном океане Хабборна. Остров этот, являвшийся, по существу, резервацией, был любезно подарен самим правительством в обмен на обещание отказников вести себя тихо, не вмешиваясь в дела Бессмертного большинства.

Реальное население Хабборна продолжало неуклонно таять и все громче раздавались голоса тех кто считал биологическую фазу жизни вообще ненужной. Действительно — в «раю» уже «жили» сотни миллиардов — к чему бесконечно пристраивать к компьютеру все новые памятные блоки? Усовершенствованный компьютер давно уже стал самоорганизующейся системой — так что, никакой внешней услуги ему не требовалось. Сказано — сделано, и очень скоро живущие на своем острове отказники смогли свободно покинуть место заточения, унаследовав опустевшую планету и сызнова заселив безжизненные города. И хотя всходы царили заброшенность и разруха, население планеты вновь стало расти. А немолчаливый Хронос, между тем, отсчитывал новые сотни и тысячи лет, равнодушно ссылая их в вечность...

(Продолжение следует).



**АЛЕКСАНДР
ИВАНОВИЧ
ГОНЧАРЕНКО**

Что значит шестидесятилетие для ученого? Это время наивысшего творческого расцвета, когда можно увидеть воплощение своих научных идей в работах учеников. Время создания научного коллектива единомышленников. Это счастливая пора максимальной востребованности интеллекта ученого.

Совсем недавно все это было в жизни действительного члена Международной академии наук Высшей школы, доктора геолого-минералогических наук, профессора, заведующего кафедрой петрографии Томского государственного университета Александра Ивановича Гончаренко. Любимая кафедра, ученики...

Смерть, внезапно наступившая 22 декабря 1995 г., прервала множество творческих планов Александра Ивановича. Уже был готов сборник материалов очередного научного совещания, завершалась совместная с коллегами работа над очередной, седьмой по счету, монографией, обговаривались планы научного сотрудничества с учеными-математиками, физиками.

Александр Иванович Гончаренко родился 14 июля 1935 г. в пос. Градижск Полтавской области. После окончания средней школы, он был принят в Киевский геолого-разведочный техникум и, окончив его в 1955 г., направлен техникум-геологом в Западно-Сибирское геологическое управление, где проработал до поступления в 1961 г. в Томский университет.

Научно-педагогическую деятельность Александр Иванович Гончаренко начал в 1965 г. после окончания Томского университета, где был оставлен в аспирантуре при кафедре петрографии. За 29-летний период работы Александр Иванович прошел путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой, осуществляя чтение учебных курсов минералого-петрографического цикла. Он являлся автором ряда оригинальных методических разработок и учебного пособия. На протяжении четырех лет Александр Иванович был деканом геолого-географического факультета и внес весомый вклад в организацию, на факультете учебно-научного комплекса. При его активном участии была открыта новая кафедра, а также ряд новых специализаций, в т.ч. «Геохимическая экология», «Структурная петрология» и др.

Научные интересы профессора А. Гончаренко были связаны с изучением проблем петрологии и минералогии магматов и ультрамагматов. В русле этой проблемы им были защищены кандидатская и докторская диссертации, опубликовано более 180 научных статей, 6 монографий, а также было сделано 17 научных докладов на всесоюзных и международных конференциях. Он являлся редактором ряда сборников научных работ.

Профессор А. Гончаренко был создателем нового научного направления по исследованию петроструктурной эволюции вещества верхней мантии Земли, он теоретически обосновал принципиально новые подходы к оценке роли деформационных структур в локализации месторождений полезных ископаемых а также разработал нетрадиционные петроструктурные критерии их поиска.

Профессор А. Гончаренко являлся научным руководителем созданной им единственной в стране научно-исследовательской лаборатории структурной петрологии и минералогии, где велась активная подготовка кадров высшей квалификации. Из десяти его аспирантов семь успешно защитили кандидатские диссертации, четыре из которых стали ведущими доцентами Томского государственного университета. Под его руководством велась активная работа сотрудников кафедры петрографии ТГУ над докторскими диссертациями.

Будучи ярким представителем университетской интеллигенции, Александр Иванович знал и любил музыку, живопись, литературу. И часто дарил родственникам, коллегам, друзьям свои стихи, которые известные поэты признавали настоящим профессионализмом. Неустанным стремлением к творчеству — научному, литературному — в этом было жизненное кредо Александра Ивановича. Таким мы знали и таким навсегда запоем крупного ученого, выдающегося исследователя в области петрологии, глубоко интеллигентного человека, светлого романтика Александра Ивановича Гончаренко.

Л. Агафонов, М. Бабанский, В. Велинский, Н. Добрецов, Ф. Лесков, В. Парначев, Г. Поляков, А. Родыгин, Г. Татьянин, А. Чернышов.

Дмитрий Добрецов

Гражданин Файла

сходство репродуктивно-генетического аппарата ньюссов и аборигенов Земли, смелые исследователи, после долгой кропотливой работы и серии неудачных опытов, сумели скрестить мутировавшие клетки обитателей разных миров, вырастить «в пробирке» несколько жизнеспособных эмбрионов, впоследствии имплантированных группе специально отобранных неандертальских самок.

Беспримечный эксперимент проводился учеными на собственный страх и риск, в глубокой тайне, открытую которую они осмелились лишь после его успешного завершения, когда число искусственно выведенных существ, называвших себя впоследствии кроманьонцами, сиречь Гомо Сапиенс, перевалило за сотню. Если быть точным до конца — свою тайну Дэнн Гурр давно и явно раскрыл уже после того, как эти достижения половой зрелости кроманьонцы были расселены из специального вольтера по всей планете, вернее, по тем ее областям, условия которых наиболее благоприятствовали их жизни и размножению. Таким образом, ученые-кроманьончики поставили своих соплеменников перед свершившимся фактом, и теперь уже обратив вспять новый рынок земной истории могло только полное уничтожение искусственно выведенной формы, или ее изоляция, что, в сущности, означало то же. Однако даже самые рьяные противники Дэнн Гурра в принципе не могли об этом подумать — для подобного варварства ньюссы слишком давно уже были народом в высшей степени цивилизованным и гуманным. Именно на эту уверенность Гурр и построил свой план необратимости содеянного. И он выиграл. Более того — спустя некоторые время ученик вернулся к прежней работе — на Земную КНС, с новым оборудованием и расширенным штатом сотрудников. А к пресловутой статье древнего свода законов была добавлена существенная оговорка: «В исключительных случаях — на усмотрение Чрезвычайного Совета по внешним проблемам».

В течение нескольких тысячелетий после смерти Дэнн Гурра, Земная КНС работала с неизменным успехом. Искусственно выведенная раса, под руководством своих создателей, размножилась и окрепла, расселившись почти по всей Земле. Причем, отдельные сообщества кроманьонцев, быстро прогрессируя на основе заимствованных у ньюссов знаний, создали свои государства, достигшие уровня Первой Культуры Газ, что примерно соответствовало Земной цивилизации XX столетия Христианской эры. Однако столь успешная на первых порах попытка привить кроманьонцам цивилизацию, после того как ньюссы ушли, закончилась трагедией, нашедшей свой отклик в Земных легендах о конце света, всемирном потопе и гибели Атлантиды. Это было совершенно закономерно — преждевременно навязанные свыше научные знания, могли приносить пользу лишь под бдительным оком мудрых учителей, и как только их не стало — дети наши опасным игрушкам иное применение. Прошли еще долгие тысячелетия, прежде чем Земное человечество выросло из «коротких штанишек», осознав и исправив уже собственные ошибки.

Подробности падения первой Земной цивилизации, которую впоследствии Платон нарек могучим царством атлантов, выходили за рамки повествования Руны. К тому же, как понял из ее рассказа Дик, подробности эти были неизвестны как ей, так и ньюссам вообще, по той простой причине, что их уже не было на Земле. Ибо ньюсскую цивилизацию к этому времени

ного тела, но все же старел, и в отличие от всех прочих органов, замене не подлежал. Проводились, правда, смелые и архисложные эксперименты по пересадке сознания умирающих на их юные клонинги, но на непонятном тогда причинами клонинги эти, поначалу вполне жизнеспособные, в конечном итоге сходили с ума — со временем у них всегда развивался загадочный синдром раздвоения личности. Так что эти эксперименты, признанные безнравственными, вскоре запретили.

И вот однажды группа ученых-кибернетиков под руководством некоего Эрг Тодда предложила принципиально новое решение вечной проблемы — бессмертия, в так называемом «Компьютерном Раю». Технологические подробности были для перевода слишком сложны, но суть идеи сводилась к тому, что сознание индивида помещалось в специальный суперкомпьютер, где создавалась полная иллюзия мирского бытия. Собственно, это даже нельзя было называть иллюзией, разве что — ровно в той мере, насколько можно назвать иллюзорной нашу жизнь в мире реальном, где суждение мыслящего существа об окружающем целиком зависит от тех органов чувств, что находятся в его распоряжении. Ведь не столь важно, где обретается мысль, в живых ли нейронах или искусственных кристаллах кремния. И разве, например, думает мужчина, обнимая любимую женщину, что переполняющие его при этом чувства — не более чем потоки натрия, переходящие через полупроводниковые мембраны-синапсы, вызывающие ликовые потенциалы возбуждения нервных клеток. А если сменить потоки натрия на потоки импульсов, передающихся от кристалла к кристаллу — разве это что-то принципиально меняет? Главное — смоделированная в компьютере жизнь ничем не отличалась от реальной, при том, что личность становилась практически бессмертной.

Вошедшие в компьютер могли полноценно общаться друг с другом, могли творить, заниматься научными изысканиями и жить едва ли не более полноценной жизнью, нежели будучи подлинно живыми. Они могли общаться и с «внешним» миром, причем, не только по видеоканалу, но и на уровне «посещения».

«А проще говоря, это значит — к примеру, внучка может бывать в гостях у своего умершего дедушки, сидеть с ним в лесу по грибы, послушать сказку... Это действительно — сказка!» — мысленно воскликнул Дик. Земная наука даже теперь, после его трехвекового отсутствия, была далека от чего-либо подобного.

...Работа Эрг Тодда и его группы имела воистину эпохальное значение с далеко идущими последствиями для всей цивилизации ньюссов. Естественно — открывшаяся возможность сделаться бессмертными сразу завладела массами. Если перспектива переселения в компьютер при жизни, во цвете лет, прельщала немногих, то среди тех чья смерть была уже не за горами, отказников, как правило, не находилось. Точнее — их было очень мало, и цивилизация быстро переключившись на свой рукотворный компьютерный рай. Через каких-то пару столетий после начала этого второго Великого Переселения, число реально живущих на Хабборне сократилось почти вдвое. Посмертный уход в компьютер стал общественной нормой. Интерес к происходящему в реальности все более утрачивался, и со временем, а если учесть всю долгую историю ньюссов, то мгновенно, практически вся деятельность того, что осталось от мощной ци-

ЗАБЫТЫЙ ПУБЛИЦИСТ, НЕСОСТОЯВШИЙСЯ ОБЛАСТНИК...

Лидер сибирского областничества Н. М. Ядринцев в своём энциклопедическом труде "Сибирь как колония" (1883, 2е издание — 1892), отстаивая необходимость открытия университета в Сибири, писал: "Сибирь много терпит от недостатка в ней людей образованных: все лучшее, что воспитывается в местных учебных заведениях и стремится получить высшее образование, никогда уже не возвращается в Сибирь". (Современные кадровые проблемы, как видим, поднялись на ступень выше: высшее образование сибиряки получают на месте, но, не найдя применения своим знаниям и способностям, уезжают уже не в губернии Европейской России, а в университеты Соединенных Штатов и Западной Европы.) В другом месте той же книги Николай Михайлович перечисляет сибиряков, приобретших общероссийскую известность. Среди них Г. З. Елисеев, публицист, со дня рождения которого 6 февраля исполнилось 175 лет. В 1916, в двадцатипятилетнюю годовщину его кончины, "Ежемесячный журнал" писал о Елисееве, что он "только понаслышке известен публике". Что уж говорить о наших днях!

Между тем, судьба этого незаурядного литератора, отеснённого в общественном сознании более известными фигурами Чернышевского, Михайловского, Добролюбова и других своих коллег, заложивших идейный фундамент народничества, поучительна и заслуживает внимания.

Григорий Захарович родился в селе Спасском Каинского округа Томской губернии (то есть близ нынешнего Куйбышева) в семье священника. Рано осиротев, жил в Таре у тетки, затем учился в Тобольском духовном училище и Тобольской духовной семинарии, которую окончил с отличием и был направлен в Московскую духовную академию (хотя сам хотел поступить в Медико-хирургическую академию в Петербурге).

С 1845 преподавал в Казани, а в 1854 отказался от профессорства и поступил на службу. Был окружным начальником в Омске и Таре, советником Тобольского губернского правления. В его послужном списке — такие разнообразные занятия, как промер фарватера Иртыша (на протяжении 50 верст), судебно-следственная работа; был он и директором Тарского попечительного о тюрьмах отделения, и членом рекрутского присутствия.

В 1857 он выходит в отставку, затем переезжает в Петербург и полностью отдаётся литературному труду. Одна из первых его публикаций в "Современнике" — статья "О Сибири". И... на этом его связь с родиной фактически прерывается. Он участвует в редактировании журналов "Искра", "Век", "Отечественные записки", газеты "Очерки", становится видным публицистом, популярным несмотря на то, что печатал свои статьи преимущественно анонимно или под псевдонимом, входит в ЦК "Земли и воли" (хотя в общем больше склонен к легальности), привлекается (без последствий репрессивного характера) по делу Каракозова. Но вся его деятельность проходит на общероссийском, а не региональном уровне. Он, правда, поддерживает кружок сибирских областников, но сам не принимает в нем участия. Конечно, проблемы Сибири, как и всегда, тесно связаны с общими проблемами России, но в то же самое время, когда Елисеев завоевывает популярность в столице, в Сибирь возвращаются (не все, правда, по своей воле) Г. Н. Потанин, Н. М. Ядринцев, А. П. Шапов, Н. С. Щукин, С. С. Шашков и начинают вести работу, направленную на формирование регионального самосознания, решать местные вопросы на месте — Елисеев же до конца жизни остается в Петербурге. Гипертрофированная централизация русского общества проявлялась не только на административном уровне, но и оттягивала из провинции все лучшие силы. "Утечка мозгов" в конечном счёте обедняла всю империю, приводя самобытность регионов, так и не сумевшую развиться в "цветущую сложность" (по К. Н. Леонтьеву), к "уравнительному смешению". Пример Елисеева — осторожного и трезвого публициста, ненавидящего всякие утопические проекты и бойкую сенсационность обличительных статей, лишённых конструктивного начала, — не единственный. Он был убеждён, что благосостояние масс — обязательное условие благосостояния государства (казалось бы, мысль очевидная, но и по сей день не усвоенная в полной мере), но при этом как-то упускал ещё один, средний, элемент: благосостояние регионов, без которого невозможны (по крайней мере, в большой стране) ни стабильность и процветание государства, ни обеспеченность и процветание масс.

Г. З. Елисеев умер 30 января 1891, не дожив нескольких дней до своего семидесятилетия. Том его сочинений, подготовленный три года спустя, был уничтожен властями, и с тех пор его труды почти не переиздавались.

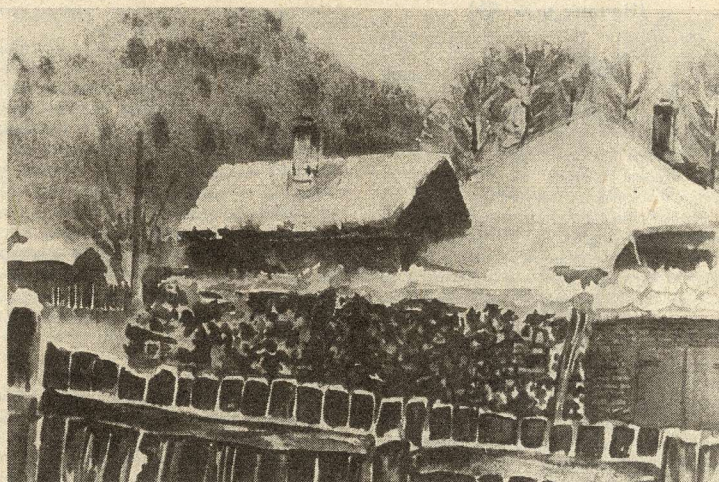
ОБ ОТЧАЯНИИ И САМОУПРАВЛЕНИИ

Если говорить о благосостоянии регионов, то нельзя обойти вопрос об их самоуправлении. Почти все попытки самоуправления в Сибири связаны с насилием. Профессор М. Шиловский в статье "Забятая революция" ("НвС" №2) констатировал: "Власть по-прежнему игнорирует главный урок нашей истории — нельзя доводить народ до отчаяния, загонять его в угол, лишать перспективы". Именно отчаянием были вызваны восстания против воевод в 1638 и 1648 в Томске, в 1695 и 1698 в Красноярске. В 1695—1696 Красноярск свыше года управлялся властью воставших. Органы самоуправления были сформированы в Илимским гарнизоном, свергшим воеводу в 1696.

В эти дни можно отметить две годовщины, связанные с попытками сибиряков самим решать свою судьбу: девятидесятилетие подавления Красноярского и Читинского советов карательными экспедициями К. фон Ренненкампа и А. Меллера-Закомельского (январь—февраль) и семидесятилетие Западно-Сибирского крестьянского восстания (началось 31 января 1921). Об уроках первой русской революции достаточно сказано в упомянутой статье Михаила Викторовича, а к восстанию 1921, мы еще надеемся вернуться в дальнейшем. Стоит добавить только, что, как и в семнадцатом веке, официальные органы управления оказывались бессильны, когда массы брались за самоуправление решительно и организованно. Томский погром в ноябре 1905 потому и был возможен, что власть пыталась взять в общем-то официальный (а в России это значит — оторванный от народа), хотя и либерально настроенный орган — городская дума, а проправительственным силам удалось вдохновить достаточно многочисленных черносотенцев. Но и Красноярскую, и Читинскую "республики" пришлось подавлять вызванными извне войсками (местные гарнизоны были распропагандированы). То же происходило и в 1921. В Тобольск, например, повстанческая армия вошла без единого выстрела.

Аналогия между 1996 годом и 1906 (тем более 1921), конечно, очень поверхностная. Об отчаянии масс сейчас говорить не приходится, скорее уж об апатии. Но выводы можно сделать и из такой приблизительной аналогии. Для верхов — см. выше. Для низов — не стоит вспоминать о самоуправлении только тогда, когда отчаянию наступает предел: лучше вспомнить о нем раньше. А для среднего звена — ...но у нас, в сущности, (не хочу обидеть ни местную администрацию, ни "Сибирское соглашение") почти нет среднего звена. Так же, как и среднего класса. То, что есть вместо них, по словам одного из самых блестящих прозаиков последних лет, Виктора Пелевина, "можно принять за средний класс только после пятого стакана водки".

С. Камышан.



ОТКРЫТЬ СУНДУК

...В Хакасии, недалеко от реки Июс, есть местечко — Фыркал, там стоит гора Сундук, ее вершину венчает каменная глыба. По легенде тот, кто сумеет открыть "сундук" — найдет там свое счастье. Когда мне было 15 лет, я был в этих местах, бродил по окрестностям. Аромат чабреца, древние камни, синие дали околдовали меня. И я начал писать стихи и пейзажи. Пишу до сих пор. Мне кажется, я открыл тот сундук и нашел в нем свое счастье — быть художником и поэтом.

Арсений МИЛОВАНОВ, художник.

На мокрый холст мой набросала осень
Листву осин, иголки сосен,
Туман края посеребрил,
Паук оставил паутину,
А ветер щедро извонил
В палитру целую равнину.

Тот холст всего дороже мне,
С тех пор он тлеет на стене
В листве осин, иголках сосен.
Когда же грустно и темно,

Он как раскрытое окно
В неугасающую осень.

Ты знаешь, я грустил — не это ли спасло.
В стихах моих всегда скиталась осень,
А все мои холсты — оконное стекло,
Где лишь один мотив — столетних сосен.
И пробуя на свет осколки бывших слез,
Не пожелаю лучшего исхода,
Чем видеть, как вдали посеребрится плес
В туманном ожидании восхода.

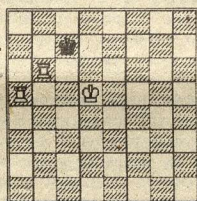
О чемпионате "Романтика": QUASI UNA FANTASIA!

Как известно, турнир на первенство "Романтика" 1995 г. закончился делением первых двух мест между Я. Гетмановым и И. Поляковым. Третьим был И. Чересиз. В матче за чемпионский титул победил Илья Поляков. Но не все знают, что в турнире была сыграна любопытная миниатюра:

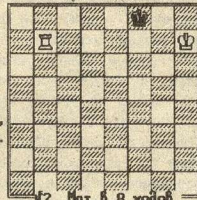
Семен Сабинин — Игорь Чересиз
1. e2 — e4. e7 — e5.
2. Kb1 — c3. Kc8 — f6.
3. Cf1 — c4. Kf6 — e4.
4. Cc4 : f7. Kp8 : f7.
5. Kc3 : e4. d7 — d5.
6. Qd1 — f3. Kp7 — g8.
7. d2 — d4. d5 : e4?
8. Qf3 — b3. Cc8 — e6.
9. Qb3 : e6x.

А через месяц после этой партии, играя в блиц-турнире, идею сына Семена применил отец. И выиграл на ход раньше.

ПРОВЕРЬТЕ: умеете ли вы играть двумя ладьями?
А одной ладьей? Против одинокого короля (см. диагр.).



№1. Мат 6 3 хода.



№2. Мат 6 8 ходов.



«РОМАНТИК» В «НАШЕМ ДОМЕ»

Недавно клуб "Наш дом" Дома ученых СО РАН пригласил к себе в гости детский клуб "Романтик". Застолье не было, но встреча прошла шумно и весело. Дети водили хороводы, побеждали в конкурсах, показывали свое творчество. Шахматисты играли в блицтурнире и сеансе одновременной игры. Сеансер (руководитель шахматного кружка В. Сабинин) давал фору ферзя.

Шахматный клуб д/к "Романтик" (Золотодолинская, 19-19) работает более трех лет. Уже не только в Академгородке, но и по всей Сибири знают ребят из "Романтика". Стены клуба увешаны грамотами и дипломами, фотографиями многочисленных детских турниров. Ребята выпускают стенгазету — шахматный журнал "Шах-ах!" (страничку из этого журнала вы видите на фотографии).

В этом учебном году впервые в шахматный клуб были приглашены на занятия совсем маленькие дети четырех-пяти лет, не знакомые с правилами игры (тренер — Т. Чичина). Шахматные ходы малыши постигают при помощи так называемых "лабиринтов". Например, дети путешествуют по шахматным полям лабиринта вместе со своим ферзем. Задание — преодолеть запутанный пешечный лабиринт и перехитрить часовых — вражеские фигуры. А цель игры — добраться до заветного клада, спрятанного на самом краю доски — на угловом поле.

...Уже прошло четыре месяца занятий, и эти малыши участвуют в турнире,



а некоторые счастливицы выполнили четвертый разряд (в пять лет!).

Ребята на каждом занятии узнают что-то новое из теории и истории шахмат. Они могут объяснить своим друзьям и родителям в чем заключается "правило квадрата" и что такое "ключевые поля" в пешечном эншпи́ле, как "построить мост" в ладейном окончании.

В "Романтике" проводятся конкурсы по решению задач и этюдов, а также шахматные КВНы, где юные



шахматисты могут блеснуть своей эрудицией. И, конечно, все ребята готовы принять участие в междугородном фестивале "Отважная пешка", который традиционно проводится летом у нас в Советском районе Новосибирска.

На снимках В. НОВИКОВА:
Детский праздник в ДУ; обложка шахматного журнала д/к "Романтик"; материалы из шахматного журнала; что победит: число или умение? (Результат сеанса 16:0 в пользу умения).