



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 8

Цена 2 рубля.

НОВОСТИ

28 февраля в Доме ученых начнется работа XXV профсоюзная конференция Новосибирского научного центра Сибирского отделения РАН. С отчетом о работе Объединенного комитета профсоюза выступит председатель ОКП доктор физико-математических наук А. Мацокин. Будет заслушан еще ряд отчетов — о работе Исполнительного комитета ОКП ННЦ (В. Кауров, председатель Исполкома ОКП); о работе Фонда социального страхования (Л. Донскова, директор Фонда социального страхования); ревизионной комиссии (М. Завьялов).

В повестке дня — утверждение изменений в «Положение об Объединенном комитете профсоюзной организации ННЦ СО РАН», подтверждение полномочий членов ОКП ННЦ СО РАН, избрание председателя ОКП ННЦ.

Две крупные международные ярмарки проводит под занавес февраля в Новосибирске Акционерное общество «Сибирская ярмарка» — это вторая международная ярмарка предприятий добывающей промышленности и товарно-сырьевых бирж «Сырье и минеральные ресурсы» и третья международная ярмарка оборудования, сырья и технологий химической промышленности «Химия».

12 февраля прошло Общее собрание Иркутского научного центра СО РАН, обсудившие актуальные проблемы научного центра. В докладе председателя президиума Центра члена-корреспондента Г. Жеребцова и в прениях было подчеркнуто, что несмотря на тяжелую экономическую ситуацию в стране и множество проблем, с которыми столкнулась академическая наука, иркутские ученые достойно завершили 1992 год и не утратили перспектив на будущее.

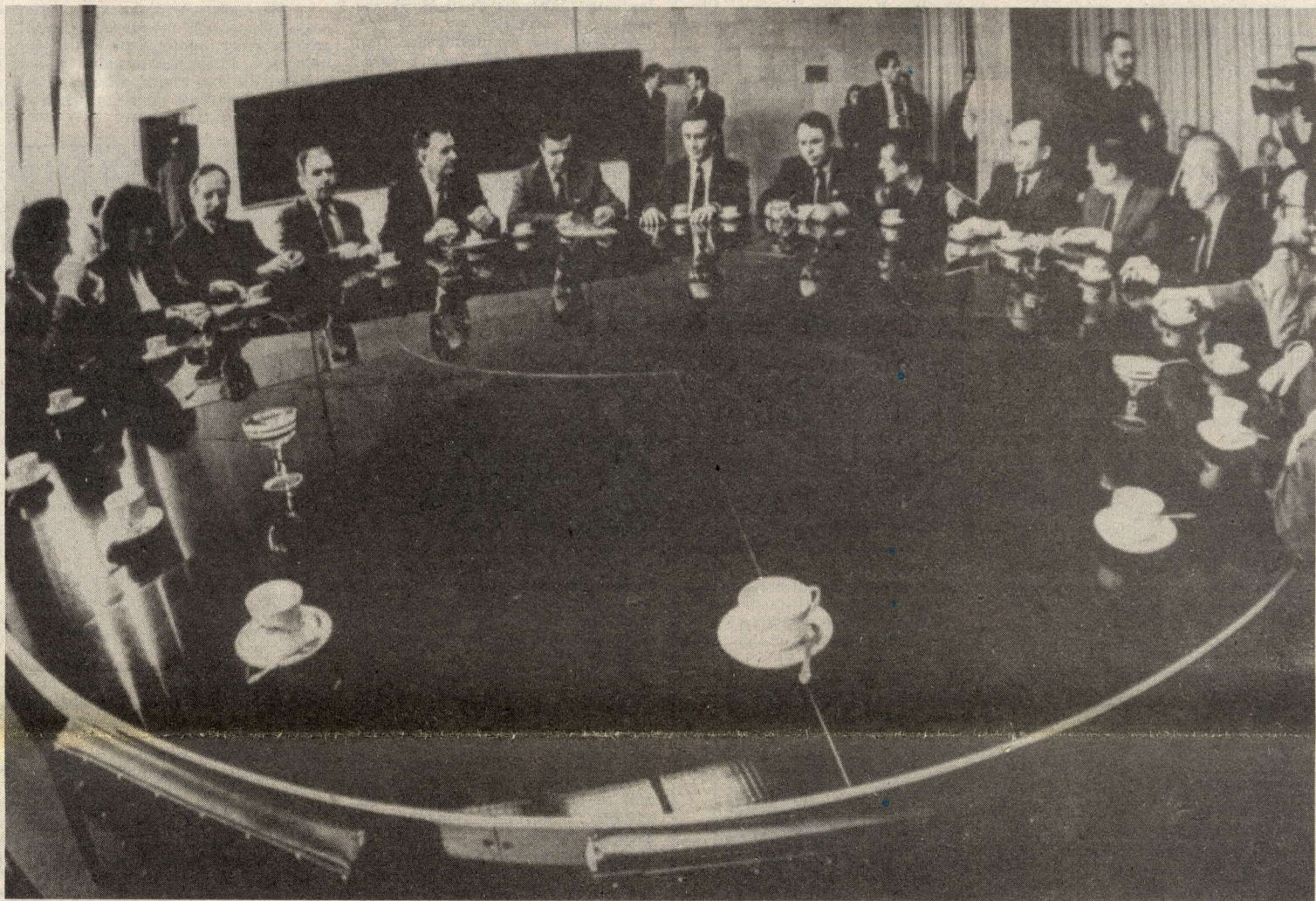
На собрании присутствовали первый заместитель главы администрации области, заместитель главы администрации по науке, мэр Иркутска, руководители Свердловского района, где расположен Академгородок, ректоры иркутских вузов.

В начале марта в Иркутске под председательством академика Н. Добрецова состоится заседание Научного совета по проблемам Байкала. В работе совета примут участие члены президиумов Иркутского и Бурятского научных центров СО РАН. Состоится обсуждение организационных вопросов и программы работы совета.

Президиум Российской Академии наук ПРИСУДИЛ:

— золотую медаль имени М. А. Лаврентьева 1992 года академику Войцеховскому Богдану Вячеславовичу за научные труды в области математики и механики;

— премию имени М. А. Лаврентьева 1992 года в размере 5000 рублей члену-корреспонденту РАН Годунову Сергею Константиновичу за монографию «Элементы механики сплошной среды».



ВСТРЕЧИ В НОВОСИБИРСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ

Во второй половине февраля внимание россиян было обращено к сибирскому региону. И это не удивительно. Глава правительства и спикер парламента отбыли из Москвы в Сибирь. В. Черномырдин вылетел в Томск для участия в заседании совета Ассоциации «Сибирское соглашение», Р. Хасбулатов — в Новосибирск для проведения Всероссийского совещания руководителей органов государственной представительной и исполнительной власти республик, краев, областей и автономий РФ.

Председатели Советов, главы администраций, руководители Верховного Совета в первый день рабо-

ты обсуждали волнующие всех жителей России проблемы: стабилизация экономики, взаимоотношения представительной и исполнительной властей, политическую и экономическую обстановку в стране в связи с предстоящим референдумом. Участники совещания заслушали выступление Председателя Верховного Совета России Р. Хасбулатова, руководителей ряда комиссий и комитетов ВС Н. Медведева, Г. Жукова, А. Починка, М. Полуниной, министра финансов РФ В. Барчука, заместителя председателя Высшего арбитражного суда В. Яковлева. В работе совещания принял участие вице-премьер Ю. Яров.

Второй день работы, 20 февраля, участники совещания провели в Новосибирском научном центре. Они ознакомились с работой некоторых институтов Академгородка, а затем собрались в Доме ученых на встречу с научной общественностью Новосибирска.

Открыл встречу и приветствовал высоких гостей председатель Сибирского отделения Российской Академии наук А. Коптюг. О задачах, решаемых научными коллективами сибирских отделений Российской сельскохозяйственной академии и Российской академии медицинских наук, проинформировали председатели отделений академика П. Гончаров и В. Труфакин. О работе ре-

гиональных центров Сибирского отделения РАН рассказали председатель Президиума Бурятского НЦ доктор наук В. Найдаков и председатель Президиума Томского НЦ доктор наук В. Крутиков.

С большой речью перед собравшимися выступил Председатель ВС России Р. Хасбулатов. Он, а также министр финансов России В. Барчук, ответили на многочисленные вопросы ученых. Отчет о встрече будет опубликован в одном из ближайших номеров «НВС».

На снимках: рабочие моменты встреч в ИЯФе и Институте геологии.

Фото В. НОВИКОВА.

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ДЕЛЕГАЦИЯ В ТОМСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ

ратилось к ним за поддержкой в деле проведения экономических реформ.

В своем выступлении премьер-министр отметил, что хорошо понимает необходимость сохранения науки, в том числе академической. Но подчерк-

нул, что средства будут выделяться под те научные направления, которые дадут эффективную отдачу. Правительство ждет от ученых не потребительского отношения, а действенных разработок и обстоятельных научных прогнозов.

Ученые уходили со встречи с надеждой... Правда, Институт оптики атмосферы, где проходила встреча, в ближайшем будущем намерен перейти на сокращенный рабочий день — не хватает средств на зарплату.

Т. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

АКАДЕМИК АБАЛКИН В БУРЯТИИ

В середине января Бурятию посетил директор Института РАН академик Л. Абалкин, который выступил перед работниками центральных ведомств республики, министерств, руководителями промышленных предприятий, главами администраций, учеными и другими с лекцией «Экономическая реформа в России: оценки, пути, направления». Он изложил тяжелое положение экономики России, призвал к консолидации и согласию, так как структура России уникальна и ей необходима своя модель рынка, и неповторимость развития ее регионов нужно учитывать. Отметил, что процессы гиперинфляции уже идут. Изложил свои пути стабилизации и подъема народного хозяйства и сделал упор на повышение уровня управления. Ответил на многочисленные вопросы.

120 МИЛЛИОНОВ НА БАЙКАЛЬСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Решением Верховного Совета и Совета Министров Республики Бурятия на финансирование научных проектов из бюджета республики выделено 120 млн. рублей, которые будут израсходованы на решение вопросов, имеющих прямое значение к проблемам Байкальского региона.

Б. ДАНИЛОВ.

ЖЕНЩИНА И БИЗНЕС

В Монголии прошел конгресс «Женщина и бизнес». Его организатором стала монгольская миллионерша, руководитель партии частной собственности г-жа Заяа. В работе конгресса приняли участие российские предприниматели. Обсуждались проблемы малого бизнеса и роль в нем женского движения.

А. СУХОДОЛОВ.

СТИПЕНДИИ ОТЛИЧНИКАМ

Отныне 20 лучших старшеклассников Центрального района Братска могут претендовать на стипендии за отличную учебу. Кандидатуры будущих стипендиатов будет отбирать конкурсная комиссия, а средства на выплату стипендий выделит районная администрация из местного бюджета.

РАСТЕТ БЕЗРАБОТИЦА

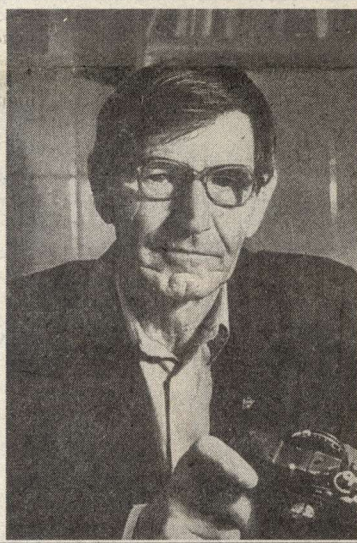
В январе истекшего года в Иркутске было зарегистрировано всего пятьсот безработных. К январю наступившего — их стало свыше пяти тысяч. Около 80 процентов безработных — женщины. Как это не покажется странным, но наиболее распространенная профессия среди безработных — бухгалтер и продавец!

А. СУХОДОЛОВ.

В НГУ — С ОСНОВАНИЯ

Григорий Гаврилович Гудзь — специалист по ремонту приборов оптики и точной механики. В Новосибирском университете более тридцати лет, с самого основания. Измерительные приборы, фотоаппараты, микроскопы, компасы, часы, приборы из учебных лабораторий, физического, геологического, естественного факультетов — сколько их прошло через руки мастера, и кажется, нет неисправности, которую бы он не мог устранить.

Фото В. НОВИКОВА.



Плодотворные деловые связи развиваются между томским Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН и японской фирмой «Хьютек». Создана совместная международная лаборатория по разработке на основе волновой теории прочности критериев пластичности и прочности конструкционных материалов и оценке их надежности и ресурса работы. Завершается патентование в Японии нового способа измерения механических свойств конструкционных материалов и автоматизированного лазерного измерительного комплекса для оценки надежности и ресурса работы конструкционных материалов и изделий из них. Работа должна завершиться созданием в Японии совместного предприятия по выпуску разработанного в ИФПМ автоматизированного лазерного измерительного комплекса.

Комплекс найдет самое широкое применение в научно-исследовательских центрах для измерения механических свойств конструкционных материалов, в фирмах, разрабатывающих новые материалы и конструкции для оценки надежности и ресурса работы нефтепроводов, мостов, энергетических установок, работающих в сложных режимах эксплуатации. Комплекс может быть использован для компьютерного конструирования мате-

риалов и технологий изготовления. Данная разработка не имеет аналогов в мире.

В этот раз для завершающих переговоров доктор Хида, генеральный директор фирмы «Хьютек», приехал вместе с доктором Саниширо Юшида, техническим дирек-

тором фирмы. Автор этих строк встретился с гостями из Японии в лаборатории, где они проводили съемку действующей установки.

— Доктор Хида, что вас сейчас привело в Томск?

— Неослабевающий интерес к разработкам Института физики прочности и материаловедения. Не случайно этот институт занимает ведущие позиции в Российском материаловедческом центре. Мы уже неоднократно встречались здесь, и в Токио, и в Москве, имеем несколько заявок на патентование лазерного измерительного комплекса.

Вторая причина — это необходимость работы над прототипом установок: возможности ее велики. И третья причина продолжение деловых переговоров о сотрудничестве. Сейчас мы договариваемся о по-

С заведующим лабораторией энзимологии Якутского института биологии, доктором биологических наук Борисом Кершенгольцем, мы встретились после заседания ученого совета, на котором решали вопрос о разделении института на несколько ассоциированных. Грустно было слушать претендующих на «суверенность», на права наследства, больно сознавать, что разрушается старейший и уважаемый коллектив.

И тем более приятным диссонансом всему услышанному прозвучал рассказ Бориса Моисеевича о делах его лаборатории. Разговор начался с темы неожиданной.

— До последнего времени считалось, что даже незначительное повышение естественного радиационного фона, в результате ли взрыва, или присутствия поблизости ураноториевого месторождения — это, оприоре, плохо. Однако все чаще исследователи приходят к другому выводу. Сообщения, которые появляются в литературе, и доклады, прозвучавшие на проходившем недавно в Москве симпозиуме по механизмам действия сверхмалых доз радиации, утверждают, что они оказывают как отрицательное, так и положительное действие. В частности, доказано, что есть интервал доз, который полезен для растений. Облучение в таких дозах не только стимулирует рост, но и увеличивает степень защищенности от действия других экстремальных факторов.

Например, наблюдаемые нами семена растений, произрастающих в зоне ураноториевого месторождения, устойчивее к дополнительному гамма-облучению. Происходит радиоадаптация.

Есть данные, что люди, проживающие некоторое время в таких зонах и обладающие хорошим иммунитетом, становятся закаленнее. Здоровье у них улучшается. Неслучайно ведь долголетие характерно именно для районов высокогорных (с высокой космической радиацией).

Такие исследования по разделу радиационной медицины в Якутии мы начали проводить первыми. Совместно с медфаком ЯГУ обследовали иммунный статус и состояние здоровья жителей поселков одного из «тревожных» районов. И выводы по материалам этих исследований, прозвучавшие на симпозиуме, привлекли внимание коллег. Они как раз подтверждали новую гипотезу.

Якутия вообще уникальный край для радиологических исследований. Здесь совокупность факторов — повышенный фон космической радиации, экстремальные климатические условия, одно из крупнейших в мире ураноториевых месторождений и, наконец, неисследованные районы, в которых проводились ядерные взрывы.

Мы освоили и используем в своих работах широкий спектр современных методик, которые позволяют изучать не только накопление и распределение радионуклидов в организмах, почве, воде, но и на основе биохимических показателей давать ответ на вопрос, какие организмы и в какой степени радиостойчивы.

Понимаем, как это важно для жителей республики, и планируем расширить исследования. Вот только дадут ли на это деньги?.. В прошлом году работали практически на общественных началах.

иске инвесторов под эту разработку, и о маркетинге.

— Как вам нравится работать с русскими учеными?

— Я с восхищением говорю о деловых качествах русских ученых. Научный потенциал института и Российского материаловедческого

центра очень высок. Конечно, можно критически заметить, что русские ученые еще не могут быть настоящими бизнесменами, они хороши прежде всего как ученые. И потому им надо учиться работать руками об руку с опытными предпринимателями-бизнесменами, организовывать правовую и маркетинговую службу. Необходимо в НИИ отбирать одаренных молодых ученых и готовить их именно как бизнесменов.

Правда, я должен отметить, что академик Панин счастливо сочетает в себе качества ученого и бизнесмена. Это действительно лидер института. Но Панину нужна мощная поддержка с Российской стороны. Он должен обладать полной информацией о том, как идут дела на Западе и у нас в Японии, владеть рыночной ситуацией. Мы жи-

— Понятно, что радиобиологические исследования имеют прямое отношение к проблемам адаптации, которыми вы занимаетесь. А с чем связаны работы по созданию биостимуляторов, таких, как известный и признанный всеми «Сибирин», бальзам «Симехин Эрчим», различные косметические средства? Может быть, только с коммерческими интересами?

— Мы ничего от реализации уже созданных по нашим разработкам и технологиям препаратов пока не получаем. Даже закупленные американцами две тонны «Сибирина» не принесли нам пока ни одного обещанного рубля.

О ПОЛЬЗЕ ВРЕДНОЙ РАДИАЦИИ И МНОГОМ ДРУГОМ

А к созданию серии биостимуляторов привели нас работы по биохимическим механизмам адаптации.

В биологии отмечается четкая выраженная закономерность — чем жестче условия обитания, тем выше молекулярная физиологическая активность. Мы еще раз убедились, что класс биостимулирующих препаратов, созданных на основе наших северных растений, обладает большим адаптивным действием. Якутский золотой корень, например, обладает активнее, чем алтайский.

Наш экстракт из пантов северного оленя «Сибирин» показал еще и высокую радиозащитную активность. Сейчас получено разрешение Фармкомитета РФ на его клинические испытания для лечения целого ряда заболеваний, в т. ч. радиологических поражений. Препаратом очень заинтересовались Беларусь и Украина, они готовы, даже не ожидая окончания испытаний, закупить большую партию «Сибирина».

Институт питания разработал продукты, в которые добавляются «отходы производства» нашего экстракта «Сибирин». И оказалось, что такая добавка создает эффект быстрого повышения жизненного тонуса.

Сейчас мы работаем в новом направлении. До последнего времени в России создавали биостимуляторы на основе одного компонента. В восточной же медицине используются 2, 3, 5 и более компонентов в определенной пропорции. И вот недавно в нашей лаборатории разработан препарат, которому мы дали предварительное название «Родокрин». Это смешанный экстракт из пантов северного оленя и родиолы розовой.

Уже первые исследования на животных показали, что он проявляет далеко неадекватные свойства, дает очень интересный эффект. Сейчас начаты клинические испытания.

Кроме того, мы планируем создать целый ряд безалкогольных тонизирующих напитков, стимулирующих иммунные реакции, кровяные. Как раз этими нарушениями особенно страдают дети Севера.

— Насколько мне известно, вы одним из первых приступили и к раскрытию секретов зимней спячки у животных?

— Да, изучая биохимические механизмы адаптации, мы затронули и эту проблему. Как известно, во всех организмах растений, животных, человека синтезируются этиловый спирт. Это весьма важно для процессов жизнедеятельности.

Нам удалось показать, что один из механизмов формирования устойчивости растений, животных к нашим северным условиям — использование спирта, точнее его производного — ацетальдегида, яв-

ляющегося регулятором снижения уровня обмена веществ. Это позволило понять роль данной метаболической системы в механизмах зимней спячки. Препараты, создающиеся при участии ацетальдегида, позволяют снижать температуру тела при сохранении жизнедеятельности организма, что очень важно для практической медицины, например, для хирургических операций методом замораживания.

Мы изучали систему метаболизма в организмах северного оленя, якутской лошади, суслика. И пришли к очень интересным выводам.

— Но если спирт столь полезен для жизнедеятельности организма, почему влияние его столь пагубно для человека?

— Как говорили древние, все зависит от дозы. Проблемой алкоголизма мы тоже занимаемся. Разработали ряд тестов биохимической диагностики алкоголизма. Они запатентованы и приоритетны в мировой практике. Ими, например, очень заинтересовались американцы. На основе тестов удалось разработать рекомендации, например, по методам контроля устойчивости ремиссии (проще говоря — прогнозированию запоя). Это одна из важнейших задач наркологии. Интерпретируя полученную биохимическую информацию, мы можем прогнозировать по дням срыв ремиссии. Разработали с наркологами ряд предупредительных мер, и как раз с помощью наших биостимуляторов, поскольку они дают очень хороший эффект.

Вот так одно направление исследований связано с другим.

Беседовала
Г. КИСЕЛЕВА.

«ИДИТЕ СВОИМ ПУТЕМ!»

тором фирмы. Автор этих строк встретился с гостями из Японии в лаборатории, где они проводили съемку действующей установки.

— Доктор Хида, что вас сейчас привело в Томск?

— Неослабевающий интерес к разработкам Института физики прочности и материаловедения. Не случайно этот институт занимает ведущие позиции в Российском материаловедческом центре. Мы уже неоднократно встречались здесь, и в Токио, и в Москве, имеем несколько заявок на патентование лазерного измерительного комплекса.

Вторая причина — это необходимость работы над прототипом установок: возможности ее велики. И третья причина продолжение деловых переговоров о сотрудничестве. Сейчас мы договариваемся о по-

информированности, в знании рынка, особенностей конкуренции. Но, думаю, что русские ученые быстро наверстают упущенное.

В разговор вступил Саниширо Юшида:

— Я буду не столь оптимистичен, ведь русской науке приходится очень туго из-за нехватки средств. Все ученые озабочены тем, как им выжить. И, боюсь, что лучшие черты науки могут быть потеряны в будущем. Я высказываю, может быть, даже крамольную мысль: преимущество или то хорошее, что было в советской системе, может быть, отчасти даже заключалось в том, что ученые не были информированы достаточно полно о мировом научном процессе и вынуждены были торить свою самостоятельную дорогу, на которой до-

стигли просто выдающихся результатов.

Много информации — это тоже недостаток. Мы хорошо изучили американскую систему науки, скажу, что не надо слепо копировать ее. И нас не надо копировать. Русские должны идти самостоятельным путем. Без ученых такого типа, как русские, мировой науке придется очень туго. Мы прекрасно знаем о выдающемся вкладе русских ученых в мировую науку и восхищены ими. Не спешите, нельзя сразу перепрыгнуть через многие препятствия. Не прыгайте за большими деньгами, сохраняйте себя. У американцев свой путь, у вас — свой. Сейчас вы главный упор делаете на компьютеризацию, но не забывайте, что компьютер — всего лишь инструмент в руках ученых. Наука шире компьютеров.

Конечно, русским ученым надо многому учиться. Например, научиться правильно вести патентование, прежние патенты не защищают их нисколько. Не умеют у вас грамотно, эффектно оформить патент, все туманно, все замаскировано, не понять важность разработки. На основе таких патентов нельзя делать деньги. Ну а мы поможем русским ученым чем можем.

Беседу вел
Г. ГОРЧАКОВ.

ИСТОКИ



Как это обычно бывало, попросили однажды нас байкальские уставщики, если мы поедем за Улан-Удэ, передать поклон тамошнему наставнику. («Знаю Егора каждый знает»), а заодно и потолковать с грамотным человеком, книголюбом, неутомимым собеседником. Егор Денисович оказался радужным, гостеприимным хозяином, правда, поначалу очень осторожным с приезжими издали. После традиционного «семейского» чаепития со

мых допущениях, не причислив к интеллектуальной элите. Сибирские земледельцы, охотники, рыбаки.

К таким же людям относился и Егор Денисович. С детства выучившийся читать по-славянски, в старшем возрасте он редко брался за книги, хотя уже тогда у его отца их было довольно. Но, видимо, время еще не пришло. Только уже пройдя Великую Отечественную, получив тяжелые ранения, вернувшись домой, он вплотную принимается за «духовное образование». И работу не бросал, до запрета врачей служил сторожем в совхозе.

Сейчас просто удивительно вспоминать его рассуждения и толкования на особо почитаемые у старообрядцев тексты из «Златоуста» (книга Слов и Поучений патриарха Царяграда Иоанна Златоустого), Апостола, книги Страстей Христовых. Очень любил Егор Денисович петь «по крюкам». Особенно нравилось ему демонстрировать свое умение по ярко украшенному золотом и кинорварью старообрядческому изданию «Окая и Службы во Святую и Великую Субботу» (нач. XX в.). И не было случая, чтобы какое-нибудь греческое по происхождению или забытое русское слово, встречаемое в древних кни-

или специалистов. Но в том-то и дело, что, являясь фактом XX столетия, собрание книг старообрядческого начетчика в то же время оказывается слепком средневековых представлений о Книге и ее назначении. Книг — носителей истины, строителей нравственной жизни, — не может быть много. Книга — не источник информации, книги не следует поглощать в больших количествах. Постоянное («по кругу») обращение к определенному набору текстов — вот принцип средневекового «чтения божественного». Социокультурные механизмы, заложенные в старообрядческом движении, к счастью для исследователей русской старины, «работают» на ее сохранение даже в таких деталях.

Книг старше XX в. в коллекции немного, меньше десяти. Объясняется это отсутствием запрета у беспоповских часовенных на пользование книгами, выпущенными Печатным двором или переписанными от руки после реформ патриарха Никона. Такой запрет, например, существует у старообрядцев-странников, живущих в томской тайге.

Поздние издания (XIX—XX вв.) — книги, выпущенные в Почаеве и в Москве старообрядче-

мовых святых от рукописной древности. Для примера можно назвать роскошный оклад Мстислава Евангелия, изукрашенный золотом, серебром и камнями в Константинополе, куда эту книгу по окончании ее переписки возил княжеский тиун Наслав по поручению князя Мстислава, сына Владимира Мономаха (нач. XII в.). В настоящее время константинопольский переплет Мстислава Евангелия не сохранился, сведения о нем содержатся в записи тиуна Наслава в самом Евангелии.

В случае с напестольным Евангелием из старообрядческой библиотеки настораживает дата выхода его — 1653 г. Это было уже время управления церковью патриархом Никоном, по представлениям старообрядцев, самым ярким противником древних устоев православной церкви. Произносить гневные филиппики в адрес жившего в XVII в. реформатора церкви и помешать явно подвергнувшись с его стороны правке книгу среди своих святых — что-то здесь не так.

Следует сознаться, что действительная дата выхода этой книги была определена по библиографическим справочникам. А что же сама книга? В Евангелии Егора Денисовича была проведена другая дата — 1651 г., время правления Иосифа, последнего из почитаемых старообрядцами патриархов. В самом деле в 1651 г. при Иосифе патриархе выходило напестольное Евангелие. Однако сравнение его с привезенным из Забайкалья с той же самой датой Евангелием показало: они разные. И только более внимательное, с лупой в руках изучение «горячих точек» послесловия забайкальского экземпляра Евангелия открыло тщательно проведенные в нем вытравливание и переделку дат и имен патриархов. Подделка с помощью вырезанных литер из современных Евангелию 1653 г. текстов произведена была настолько искусно, что заподозрить Евангелие, полученное от Егора Денисовича, в недостоверности указанной даты — было трудно. О примерах подобных фальсификаций и их причины уже писалось и говорилось неоднократно, но каждый такой случай может быть по-своему интересен и поучителен.

И еще об одной книге из библиотеки Егора Денисовича стоит упомянуть. Это фрагмент Часослова старообрядческого издания конца XVIII в. Содержит он «Соборник 12 месяцев, сказуя от месяца сентября до месяца августа по Уставу, иже во Иерусалиме святых лавры преподобного и богоносного отца нашего Савы Освященного». Это не простой Месяцеслов, какие обычно встречаются в Псалтирях или Часовниках. В нем после обозначения памяти какого-нибудь почитаемого церковью святого или мученика следуют церковные стихи, праздничные песнопения — тропари и кондаки, представляющие собой прославления, воспевание духовных подвигов подвижников церкви. «Днесь светло красуется славнейший Великий Нов/град, имея мощи твоа, яко солнечныя лучи испускающая и подающая исцеления... Святителю Иоанне, небесный человек и земный ангеле, да сошедшея любовию в память твою, светло празднуем, в песнях и пениях радуемся...» (тропарь Иоанну, архиепископу новгородскому), «Вышняя красоты желая, нижняя сладости и телесная одеяния ни во что же вменил еси, и нестязание паче суетнаго мира возлюбил еси...» (Максиму уродивому, московскому чудотворцу) и др.

Высокая стилистика этих произведений церковной поэзии, богатая лексика, изощренный синтаксис служили образцом для подражания, подспудно оформляли и обогащали речь постоянно пользовавшихся таким Месяцесловом читателей, да и не только их. Это породило совершенно особое отношение к книге со стороны самого Егора Денисовича, особое почитание ее, выразившееся в очень характерной описке, что-то из разряда «народной этимологии». Обложкой этого фрагмента Часослова служит приклеенный к блоку кусок обычной картонной папки, и на верхней стороне рукой Егора Денисовича надписано для отличия от остальных книг: «Чистослов».

А. БОРОДИХИН,
старший научный
сотрудник ГПНТБ.

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ «ЧИСТОСЛОВ»

(итоги археографического сезона 1992 г.)

смородиновым вареньем, медом, самопечным хлебом и огурцами (!), происходившего на застекленной веранде (дело было нестерпимым в полдень бурятским летом), он довольно скоро пригласил нас «в свою келью». Там разговор уже пошел серьезный: о множестве забот, выпавших на долю уставщика, о разногласиях с «грамотеями» из соседних деревень, о способах

гах, вдруг обнаружило бы у него незнание или непонимание их.

В недалеком прошлом подобная грамотность простых людей, возможно, была нередким явлением, служившим своего рода иллюстрацией к высказанному в 1825 г. А. С. Пушкиным о церковнославянском языке. «Как материал словесности, язык славяно-русский имеет неоспоримое превосходство пред

скими книгопечатнями. Это, как правило, литература служебного назначения: Большой канонник, службы Богородице, Часовник, Шестоднев, Окая, Троица цветная, Минея праздничная и др. Из четких книг выделяются Златоуст, Апостол-тетр, лицевые (иллюстрированные) Страсти Христовы. Учительная книга только одна — Катехизис малый.

Несомненным ядром коллекции книг Егора Денисовича (и хронологически, и иерархически) являются два издания XVII в.: 1) Апостол, изготовленный в Москве на Печатном дворе трудами Ивана Андроникова Невежина в 1606 г., с хорошо сохранившейся записью XVII в. о продаже этой книги дяконом Ситецком, под Новгородом, монастыря «посацкому человеку» Ивану Леонтьеву; 2) Напестольное Евангелие, выпущенное в Москве в 1653 г. Такая разнородность евангелий входила в число главных святых храма, что отражалось на внешнем оформлении книги. Евангелие печаталось по преимуществу крупным шрифтом, перед каждой составляющей этой книги помещались гравированные изображения легендарных авторов ее — Матфея, Марка, Луки, Иоанна. По золоченому обряду отискивался орнамент, для переплета использовали темный бархат вишневого цвета. На верхней крышке переплета помещались литые фигуры евангелистов и сцена распятия.

Печатные книги восприняли эту традицию особого украшения хра-



чистки литых икон и распятий, о достоянии чтения книгах и мн. др. Часто сетовал Егор Денисович на недостаток книг: то одних нет, то других. Приходится брать «на почитание», нередко издали.

Подвижность книг в старообрядческой среде просто поразительна. Правилу «не держать книгу нечитаемой» здесь следуют неукоснительно. Но и не дают кому попало, а только в верные руки, и обязательно словами закрепят ответственность за человеком, получающим святыню. Слова эти всегда выражают надежду, что берущий будет всегда относиться к книге с таким же вниманием и любовью, как десяти владевших до него. Вообще говоря, это поразительный феномен — существование на протяжении столетий живое обращение и сохранение древнейшей русской книжности не в монастырских или частных светских библиотеках, не в государственных хранилищах, а в среде, которую даже при самых немисли-

всеми европейскими: судьба его была чрезвычайно счастлива. В XI в. древний греческий язык вдруг открыл ему свой лексикон, сокровищницу гармонии, даровал ему законы обдуманной своей грамматики, свои прекрасные обороты, величественное течение речи... Сам по себе уже звучный и выразительный, отсюда заимлет он гибкость и правильность. Просто-народное наречие необходимо должно было отделиться от книжного; но впоследствии они сблизились, и такова стихия, данная нам для общения наших мыслей» (А. С. Пушкин. О предисловии г-на Лемонте к переводу басен И. А. Крылова).

Без малого три десятка книг, именно в таком количестве была доставлена в Новосибирск библиотека Егора Денисовича, — по нынешним меркам величина ничтожно малая. Особенно если сравнивать с личными библиотеками современных любителей-книжников



«НВС»

информирец

Иркутск

НЕОБХОДИМ ЗАКОН О БАЙКАЛЕ

Президиум Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук 15 января 1993 г. принял обращение к Совету Министров, правительству Российской Федерации, Иркутскому областному Совету народных депутатов, администрации Иркутской области в связи с постановлением правительства Российской Федерации от 2.12.92 г. № 925 «О перепрофилировании Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и создании компенсирующих мощностей по производству целлюлозы».

СОЗДАНА РАБОЧАЯ ГРУППА

При Иркутской областной администрации создана рабочая группа. Ее цель — содействие в реализации Постановления правительства России № 925 «О перепрофилировании БЦБК и о создании компенсирующих мощностей по производству целлюлозы».

В состав рабочей группы вошли представители администрации, областного Совета Иркутской области, ученые, представители областного комитета по экологии, представители администрации Байкальской, Слюдянки и др.

Наш корр.

Улан-Удэ

ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ БУРЯТИИ

Комиссия по присуждению государственных премий республики Бурятия в области литературы, искусства, архитектуры и народного творчества определила пять претендентов на звание лауреатов. Это актриса русского драмтеатра К. Никулина, народный писатель Бурятии Ц. Галанов, художник-керамист Р. Жимбиева, артист В. Цыренжапов и руководитель ансамбля восточного танца Д. Бадлуев. Окончательное решение по присуждению премии (размер которой составит 25 тыс. руб.) должен принять Совмин Бурятии.

Чита

ГЭСЭР НА ЧИТИНСКОЙ ЗЕМЛЕ

К торжествам, посвященным юбилею Гэсэра — бурятского героического эпоса — готовится ассоциация бурят Читинской области. В селе Угдан намечено создать национальный комплекс с действующей мастерской народных промыслов и традиционной бурятской национальной кухней.

Иркутск

УТВЕРЖДЕН КООРДИНАЦИОННЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ

После незначительной доработки Иркутский Малый Совет утвердил Положение о координационном научном совете при областном Совете народных депутатов.

«НВС» уже информировала о создании такого совета и опубликовала список его участников. Состав совета дополнен новыми участниками. Это директор СЭИ СО РАН А. Меренков, директор Института органической химии М. Воронков, ректор мединститута А. Майборода и заведующий сектором областной администрации В. Ченских.

Новосибирск

«МОДНАЯ ЛАВКА» ПРЕДЛАГАЕТ

«Модная лавка» открылась недавно в фойе Дома культуры «Академия». Ее хозяйка — методист Л. Машанова.

Многие женщины сегодня сами шьют и вяжут. И делают это почти профессионально. Изделия, выполненные ими, порой не отличишь от магазинных, фабричных. Да куда там! Они, конечно же, зачастую намного лучше их, ибо сделаны с душой, с фантазией, по индивидуальным проектам.

Но сколько сил надо положить мастерицам на пути к цели! Это далеко не простая штука — отыскать нужный журнал, а в нем — подходящий фасон, да еще идеально выполнить работу, подогнать вещь по фигуре. Главное в моде — идти в ногу со временем, учитывая при этом индивидуальность.

И раньше не так-то просто было с литературой для умелых-рукодельниц. Но все же то у подружки перехватывали, то — в библиотеке. Сейчас найти искомое — прямо-таки проблема! Журналы заметно сократили тиражи или совсем прекратили существование, сборники с выкройками не всегда отвечают требованиям, а всеми любимую «Бурду» раздобыть — редкая удача.

Если у вас возникли осложнения — пожалуйста — в «Модную лавку»! Здесь множество различных изданий — на любой вкус. Традиционные «Бурда моден» и «Верена», отечественные и зарубежные за последние годы (даже «Силуэт», который теперь до нас не доходит), новинки. Журнал, который привлечет ваше внимание, можно взять «напрокат», внося, соответственно, небольшой взнос. Возникли сомнения относительно выбора модели — прямо на месте можно получить консультацию.

«Как только в фойе заходят женщины, я сразу угадываю, кто зайдет к нам, возьмет журнал», — признается Людмила Александровна.

Недостатка в посетителях нет, особенно часто обращаются молодые.

Чтобы иметь возможность расширить дело, закупать новые издания, хозяйка «Модной лавки» придумала еще ряд услуг — консультации специалистов разного профиля — скорняка, конструктора-модельера, технолога-швейника, мастера по вязанию и по фризолите. Правда, почему-то пока на консультацию приходят единицы. Можно только догадываться — почему. Но, думается, женщины все же оценят эту помощь.

Есть еще разные задумки относительно того, как действовать дальше. Их реализация — дело времени.

Ю. АЛЕКСАНДРОВА.

БАЙКАЛ

Постановление правительства России о перепрофилировании БЦБК вызвало в Иркутске множество противоречивых комментариев. Каждая из сторон затнувшегося байкальского спора считает себя ущемленной, пытается тянуть одеяло на себя и, не стесняясь в выражениях, доказывает свою правоту.

А как оценивает ситуацию областная власть, что думает о вновь принятом байкальском Постановлении? С этими вопросами я обратился к первому заместителю главы Иркутской областной администрации В. ЯКОВЕНКО.

— Принятие Постановления, — сказал Владимир Кузьмич, — я рассматриваю как очередной шаг на пути к решению экологических проблем Байкала. Жизнь показала, что путь этот будет долгим и нелегким. Не нужно строить иллюзий, что с выходом высокого Постановления или с проведением очередного митинга все проблемы Байкала будут решаться сами.

Подготовка и принятие этого документа еще раз показали, что кро-

ли местный Совет ликвидировать комбинат, находящийся к тому же в федеральной собственности.

— Насколько я знаю, БЦБК сейчас желает акционироваться, поэтому проблема федеральной собственности исчезнет. Прятаться за государственную спину будет больше невозможно.

— В том-то и дело. Но те, кто сегодня громче всех требуют закрытия, как раз и препятствуют акционированию. Я, например, считаю,

всю промышленность, в том числе и в Монголии. Остановим все ТЭЦ Приангарья. Ведь, как известно, их воздушные выбросы тоже достигают Байкала.

Сегодня даже ребенку понятно, что одними закрытиями экологии не поправишь. Более того, закрыв тот же БЦБК, мы не решим всей «Байкальской проблемы». В противном случае придется закрывать всю промышленность региона.

Я считаю, чтобы добиться реальных сдвигов в экологии, нужно бороться не столько с предприятиями, сколько с их отрицательным воздействием на природу. Создавать экономические и организационные условия, чтобы предприятиям было выгодно сводить к минимуму свои отходы.

— Ваш подход к решению экологических проблем может не по-

ВАЖНЕЕ ДЕСЯТКА МИТИНГОВ

ме нас, живущих здесь, на берегах Байкала, его проблемы никто решать не будет. И в этом смысле я бы не стал искать победителей и побежденных, усматривать злой умысел со стороны промышленников или правительства. Время митингов и популистских заявлений прошло. Сегодня нужна каждодневная черновая работа. Необходимо стабилизировать экономику и, наконец-то, реально, а не на словах, приступить к решению экологических проблем.

— Владимир Кузьмич, читатель интересуется, почему все-таки БЦБК не закрыт?

— Сегодня многие говорят о закрытии, но мало кто знает, что формальных оснований для этого у администрации пока нет. Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР № 434 от 1987 года, на которое ссылаются сторонники остановки производства, таких оснований тоже не дает. Там говорится лишь о перепрофилировании комбината на мебельно-сборочное производство и о создании компенсирующих мощностей. Но, как известно, из-за нехватки средств Совет Министров СССР решение о перепрофилировании отменил. Более того, централизованно были выделены значительные средства на модернизацию комбината, которые позволили сделать некоторые реальные шаги в сторону экологизации производства.

— А как же сессия областного Совета, уже дважды принимавшая решение о закрытии?

— Здесь тоже не все так просто. Принимая решение о закрытии, сессия не определила источники финансирования. Совершенно очевидно, чтобы закрыть такое крупное производство, нужно предварительно создать компенсирующие мощности. Их строительство сегодня оценивается в 360—400 миллиардов рублей и потребует, при наших темпах строительства, не менее 5—10 лет.

Нужно будет демонтировать оборудование существующего производства. Построить городские очистные сооружения. Позаботиться об электро- и теплоснабжении. Провести рекультивационные и другие природоохранные работы. Это потребует еще порядка 30 миллиардов.

Наконец, необходимо обеспечить социальные гарантии работникам остановленного производства. А это свыше половины работающего населения Байкальска. Не прекратит выплату пенсий. Изыскать средства на текущее содержание города. На эти цели уйдет еще порядка 1,5—2,0 миллиардов.

Я уже не говорю о потерях, связанных с прекращением поставок байкальской продукции предприятиям химической, легкой, текстильной и шинной промышленности России и СНГ.

По нашим оценкам, реализация решения сессии о закрытии может поглотить несколько областных бюджетов. В этих условиях даже самые грозные требования депутатов о закрытии превращаются в благое пожелание. Кроме того, до сих пор не ясен вопрос, правомочен

акционирование только ускорит процесс экологизации производства. Когда за воду, за выбросы акционерам придется платить из своего кармана, они без всяких митингов сделают то, чего не смогли добиться «зеленые» в течение 30 лет.

— Владимир Кузьмич, все это, как говорится, формальная сторона дела. А по существу, могли бы вы взять на себя ответственность и остановить производство, как этого требуют некоторые «зеленые» депутаты?

— Если будут определены стабильные источники финансирования — это можно сделать хоть завтра. Причем очень просто. Я дам распоряжение прекратить поставлять туда древесину.

Но давайте все-таки представим, что комбинат закрыт. Какие последствия нас в этом случае ожидают? Как известно, городские коммуникации Байкальска напрямую связаны с БЦБК. Остановка комбината оставляет город без воды, тепла, электроэнергии. Закроются детские сады, школы, больницы. Остановится городской транспорт. Пенсионеры окажутся без пенсий. Все это сегодня финансируется, в основном, за счет комбината. Кроме того, БЦБК дает Байкальску да и Слюдянскому району, порядка 450 миллионов рублей налогов.

Закрыв БЦБК, мы можем получить в Байкальске социальный взрыв. Да и Байкалу от этого не станет легче. С закрытием основного производства прекратят работать очистные сооружения. Все стоки Байкальска, его других предприятий, вся ливневая канализация без очистки станут сливаться в Байкал.

Кроме того, смогут ли байкальчане, оказавшись заложниками ситуации и заняты проблемой собственного выживания, заботиться об охране природы?

Кто будет отвечать за все эти последствия? Областной Совет? Администрация? А может быть кто-нибудь из тех депутатов, которые настаивают на остановке производства?

Сегодня совершенно очевидно, без создания компенсирующих мощностей, без предварительной подготовки городской инфраструктуры, а главное, без стабильных источников финансирования говорить о закрытии невозможно. Такое «закрытие» будет шагом в никуда. Нарушит существующее пока здесь зыбкое равновесие. В этих условиях настаивать на остановке производства могут только некомпетентные люди.

— Но ведь закрытия требуют во имя спасения Байкала...

— Спасая одно, мы не должны губить другое. Что толку спасать природу, когда целый город будет обречен на разрушение и может превратиться в большую свалку. Правда, есть деятели, предлагающие с закрытием комбината упразднить и Байкальск, а жителей переселить в другие районы. Но в таком случае, давайте «упраздним» так же и Улан-Удэ, другие города и промышленные поселки водосборного бассейна, стоки которых попадают в Байкал. Давайте «закроем»

нравиться тем, кто сегодня считает прекращение варки на БЦБК делом политическим.

— При чем здесь политика? Насколько я знаю, другое целлюлозное предприятие Байкала — Селенгинский ЦКК — уже два года как прекратил всякий свой сброс стоков в Селенгу и Байкал. А если бы специалисты и правительство Бурятии подались нажиму активистов, требовавших немедленно закрыть ЦКК, что бы сегодня было в Селенгинске? Смогли бы мы получить уникальное технологическое решение замкнутого водоборота целлюлозного производства, к тому же не имеющее аналогов за рубежом?

Сегодня уже многим понятно, что Байкальск без мощного градообразующего предприятия будет обречен. В ближайшее время нам предстоит выбрать производство, которое может стать там градообразующей основой. С этой целью Постановлением предусмотрено проведение Международного конкурса. Его задача — определить наиболее приемлемое производство как с экологической, так и с социально-экономической точек зрения.

Хочу сказать еще вот о чем. Администрация области оказалась заложником ситуации и сегодня просто вынуждена проводить непопулярные решения. Вспомните предвыборную кампанию, когда многие депутаты, и не только областные, использовали «байкальскую проблему» как своеобразный трамплин в предвыборной борьбе. Раздавали популистские, ничем не подкрепленные обещания. Сейчас, когда иллюзии рассеялись и стало очевидно, что область не в состоянии самостоятельно поднять эту проблему, а правительство России в очередной раз ушло от ее решения, начинается поиск виновных. Но это занятие бесперспективное. Никуда, кроме тупика, оно нас не заведет.

— Вы сказали, что Российское правительство ушло от решения проблемы. В чем это выразилось?

— Думаю, сегодня каждый на себе чувствует, в какой экономической ситуации оказалась Россия. Спад производства до сих пор не остановлен. Финансовая система разрегулирована. Денег в казне нет.

Аналогичная ситуация в лесном комплексе. Объем производства целлюлозы сократился на миллион тонн. Почти на 600 тысяч тонн сокращен объем ее экспорта.

В этих условиях каждый рубль на учете. Даже из проекта Постановления на одном из этапов согласования исчез пункт о льготах по федеральному налогообложению.

Видно, что помощи «сверху» не будет. Необходимо самостоятельно искать приемлемые пути выхода. Рассчитывать на собственные силы. И в этом смысле любой самостоятельный шаг промышленности в сторону экологической приемлемости производства будет для нас важнее десятка митингов.

Беседовал Александр

СУХОДОЛОВ.

Актуально

Международный Научный Фонд, американская благотворительная организация, основанная Джорджем Соросом, объявляет срочную программу, которая ставит своей целью поддержать не-большими грантами ученых, продолжающих активно работать в области фундаментальных естественных наук на территории бывшего Советского Союза. Прикладные работы, проекты по конверсии и гуманитарные науки данной программой поддерживаться не будут. Фонд не претендует на авторские права и отказывается от любых притязаний на интеллектуальную собственность, которые могут быть связаны с этой программой. Общий объем средств, выделяемых по данной программе, будет определен после обработки поступивших заявок.

Как подавать заявки. Стандартная форма заявки приводится в Приложении 1А. Мы обращаем особое внимание соискателей на необходимость строго следовать правилам оформления заявки. Заявки, заполненные не по форме, как и те, в которых пропущен любой из требуемых пунктов, рассматриваться не будут независимо от их содержания (образец заполненной заявки см. Приложение 1Б). Заявка должна быть напечатана по-английски (за исключением пп.3 и 5) через два интервала и подаваться в трех экземплярах. К заявке следует приложить 1) открытку и 2) конверт без марки, на которых должен быть обратный адрес соискателя. Заявки можно направлять по любому из адресов, перечисленных в Приложении 4. В ближайшем будущем будут организованы дополнительные центры сбора заявок, о чем будет объявлено в местной печати. Заявки, поступившие в Фонд до 31 марта включительно, будут рассматриваться в первую очередь. Последний срок подачи заявок 31 мая 1993 года. Заявка должна быть лично подписана соискателем.

Основания для подачи заявок. Соискателями могут быть ученые, опубликовавшие с 1988 года включительно по крайней мере 3 научные статьи в области фундаментальных наук в каком-либо из журналов бывшего Советского Союза, перечисленных в Приложении 2, или в зарубежных научных журналах (монографии, сборники и труды конференций учитываются не будут). Ученые, не удовлетворяющие этому критерию, не будут поддерживаться данной программой, и мы просим их не подавать заявок, чтобы не загружать лишней работой наш персонал.

Соискатель не обязательно должен быть руководителем группы. Любой соавтор научной статьи может подать заявку независимо от других, даже если из одной и той же группы исходят несколько заявок. У соавторов допускается совпадение темы и списка публикаций, однако содержание резюме должно отражать их личный вклад.

Подписывая заявку, соискатель гарантирует, что он: а) согласен с правилами и условиями данной программы; б) намерен посвятить большую часть своего времени в 1993 году продолжению работы над указанной в заявке темой; в) провел не более трех месяцев за границей в 1992 году; г) имел в 1992 году доход из всех источников, не превышающий \$1500 или их эквивалента этой суммы в других валютах; д) информирован, что Фонд не считает материал, содержащийся в заявках, конфиденциальным и может обнародовать имена получивших грант. Если по какому-либо причинам соискатель не может обратиться за грантом для себя лично, он может подать заявку и получить грант для других участников той же работы при условии, что заявка будет оценена достаточно высоко, чтобы быть отнесенной к первой группе (см. следующий раздел).

Ученые, которые ранее обращались за индивидуальными грантами по другим программам (например, программам американских научных обществ), могут подавать заявки и по данной программе.

Оценка заявок. Заявки будут проанализированы прежде всего по формальному критерию, основанному на импакт-факторах журналов, в которых были опубликованы статьи, перечисленные в п.12. Импакт-фактор журнала есть среднее количество ссылок в год на одну статью, опубликованную в данном журнале (в расчет принимаются ссылки за два года после публикации статей). Импакт-факторы будут взяты из статистического анализа научного цитирования, подготовленного Институтом Научной Информации (ИНИ) в Филадельфии. В 1990 г. ИНИ охватил 34 081 статью из бывшего Советского Союза. Большинство из этих статей было опубликовано в журналах бывшего СССР, перечисленных в Приложении 2. Остальные работы вышли в западных журналах.

Данные по импакт-факторам для статей, перечисленных в п.12, будут обработаны персоналом Фонда с целью выявления трех статей с наивысшим импакт-фактором для каждого соискателя. Затем заявки по каждой области исследований будут рассортированы, используя сумму импакт-факторов, на три группы: первую (выше уровня 1), вторую (между уровнями 1 и 2) и третью (ниже уровня 2).

Первая группа заявок получит по \$500 для основного соискателя и \$1000 для других членов той же самой научной группы (ученых, аспирантов, стажеров, инженеров, лаборантов и технических работников). Соискатели, которые попадут в эту категорию, будут оповещены Фондом о присуждении им гранта и их попросят послать список 4 других лиц, участвовавших в работе, с указанием суммы, запрашиваемой для каждого лица. Ни одно из этих лиц не может получить более \$300. В список не могут быть включены лица, у которых соискатель находится в административном подчинении, а также прямые родственники соискателя.

Вторая группа заявок получит по \$500 для самого соискателя.

Заявки третьей группы, не получившие гранты по формальным критериям, бу-

дут рассмотрены экспертами Фонда. Среди других критериев будет учитываться информация пп.12-17 анкеты. При этом внимание будет уделено соискателям, живущим за пределами крупных научных центров, а также лицам моложе 33 лет. В случае одобрения рецензентами соискатель получит \$500.

Никаких квот для отдельных республик бывшего СССР, по твердому решению Дж.Сороса, основателя Фонда, вводиться не будет. Разделение средств между научными областями будет сделано Фондом на основе количества принятых заявок с возможным учетом величины критических импакт-факторов для каждой из наук. Величины критических импакт-факторов будут опубликованы по завершении программы.

Выходные данные статей, представленных соискателем, будут проверены с использованием компьютерного поиска по базе данных ИНИ.

Дополнительные программы. Институты и университеты с наиболее высокой концентрацией победителей конкурса могут обратиться в Фонд с просьбой о дополнительной финансовой помощи таких общинственных служб как телекоммуникации. Правительства государств бывшего Советского Союза будут оповещены об этих институтах и университетах, чтобы облегчить целенаправленное финансирование исследовательских центров с наибольшим количеством активных и плодотворно работающих ученых.

Весь объем заявок и статистической информации будет доступен для других финансирующих организаций и агентств. Для ознакомления с собранным материалом будут, в частности, приглашены американские научные общества и другие благотворительные фонды с целью изучения возможностей дополнительного финансирования.

17.Рекомендации могут быть запрошены от следующих двух ученых, считающихся экспертами по той же или близкой теме:

17.1. Фамилия, имя, отчество; должность, место работы, адрес и, по возможности, телефон, телекс, факс, N электронной почты.

17.2. По образцу 17.1.

18. а) Я имею право претендовать на индивидуальный грант, так как я провел (а) не более трех месяцев за границей в 1992 г. и мой доход из всех источников за тот же год не превышал \$1500 или их эквивалент; или: б) я не претендую на индивидуальный грант. Я подаю заявку только для моей научной группы.

Дата Подпись соискателя.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1Б - ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕННОЙ ЗАЯВКИ

To the International Science Foundation, from Ivanov I.I.

(1) Cell Biology, 7.4.

(2) Ivanov Ivan Ivanovich.

(3) Иванов Иван Иванович.

(4) 20 February 1993.

(5) Паспорт XV-МЮ N547311, выдан 6 отделением милиции г.Москвы 17.03.90.

(6) Laboratory of Cell Biology, Department of Biology, Moscow State University.

(7) Head of Laboratory, Head of Research Group.

(8) Russia.

(9) Department of Biology, Moscow State University, Moscow 119899, Russia. Tel.: 939-08-14; Fax: 939-17-18; E-mail: Ivanov@bio.msu.su.

(10) Leninsky Prospekt 14, Apt.239, Moscow 117234, Russia.

(11) Graduated from Department of Biology, Moscow State University (1957), Corresponding

23.Геотектоника (Geotektonika)

24.Геохимия (Geokhimiya)

25.Дифференциальные уравнения (Differentsialnye uravneniya)

26.Доклады Академии Наук СССР (Doklady Akademii Nauk SSSR)

27.Доклады Академии Наук СССР (Doklady Akademii Nauk SSR)

28.Журнал аналитической химии (Zhurnal analiticheskoi khimii)

29.Журнал высшей нервной деятельности им. И.П.Павлова (Zhurnal vysshei nervnoi deyatel'nosti imeni I.P.Pavlova)

30.Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии (Zhurnal mikrobiologii, epidemiologii i immunologii)

31.Журнал неорганической химии (Zhurnal neorganicheskoi khimii)

32.Журнал общей биологии (Zhurnal obshchei biologii)

33.Журнал общей химии (Zhurnal obshchei khimii)

34.Журнал органической химии (Zhurnal organicheskoi khimii)

35.Журнал структурной химии (Zhurnal strukturnoi khimii)

36.Журнал технической физики (Zhurnal tekhnicheskoi fiziki)

37.Журнал физической химии (Zhurnal fizicheskoi khimii)

38.Журнал эволюционной биохимии и физиологии (Zhurnal evolyutsionnoi biokhimii i fiziologii)

39.Журнал экспериментальной и теоретической физики (Zhurnal eksperimentalnoi i teoreticheskoi fiziki)

40.Зоологический журнал (Zoologicheskii zhurnal)

41.Известия Академии Наук СССР серия биологическая (Izvestiya Akademii Nauk SSSR seriya biologicheskaya)

42.Известия Академии Наук СССР серия геологическая (Izvestiya Akademii Nauk SSSR seriya geologicheskaya)

43.Известия Академии Наук СССР серия физики атмосферы и океана (Izvestiya Akademii Nauk SSSR seriya fiziki atmosfery i okeana)

44.Известия Академии Наук СССР серия физики Земли (Izvestiya Akademii Nauk SSSR seriya fiziki Zemli)

45.Известия Академии Наук СССР серия физическая (Izvestiya Akademii Nauk SSSR seriya fizicheskaya)

46.Известия Академии Наук СССР серия химическая (Izvestiya Akademii Nauk SSSR seriya khimicheskaya)

47.Известия высших учебных заведений серия радиотехника (Izvestiya vysshih uchebnykh zavedenii seriya radiofizika)

48.Известия высших учебных заведений серия физика (Izvestiya vysshih uchebnykh zavedenii seriya fizika)

49.Известия высших учебных заведений серия химия и химическая технология (Izvestiya vysshih uchebnykh zavedenii seriya khimiya i khimicheskaya tekhnologiya)

50.Известия Сибирского Отделения Академии Наук СССР серия химических наук (Izvestiya Sibirskogo Otdeleniya Akademii Nauk SSSR seriya khimicheskikh nauk)

51.Измерительная техника (Izmeritel'naya tekhnika)

52.Кардиология (Kardiologiya)

53.Квантовая электроника (Kvantovaya elektronika)

54.Кибернетика (Kibernetika)

55.Кинетика и катализ (Kinetika i kataliz)

56.Коллоидный журнал (Kolloidnyi zhurnal)

57.Координационная химия (Koordinatsionnaya khimiya)

58.Космическая биология и авиакосмическая медицина (Kosmicheskaya biologiya i aviakosmicheskaya meditsina)

59.Кристаллография (Kristallografiya)

60.Математические заметки (Matematicheskie zametki)

61.Математический сборник (Matematicheskii sbornik)

62.Микология и фитопатология (Mikologiya i fitopatologiya)

63.Микробиология (Mikrobiologiya)

64.Молекулярная биология (Molekulyarnaya biologiya)

65.Неврофизиология (Neirofizologiya)

66.Неорганические материалы (Neorganicheskie materialy)

67.Нефтехимия (Neftekhimiya)

68.Океанология (Okeanologiya)

69.Оптика и спектроскопия (Optika i spektroskopiya)

70.Паразитология (Parazitologiya)

71.Письма в "Астрономический журнал" (Pisma v "Astronomicheskii zhurnal")

72.Письма в "Журнал технической физики" (Pisma v zhurnal tekhnicheskoi fiziki)

73.Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики" (Pisma v zhurnal eksperimentalnoi i teoreticheskoi fiziki)

74.Почвоведение (Pochvovedenie)

75.Приборы и техника эксперимента (Pribyori i tekhnika eksperimenta)

76.Прикладная математика и механика (Prikladnaya matematika i mekhanika)

77.Радиотехника и электроника (Radiotekhnika i elektronika)

78.Радиохимия (Radiokhimiya)

79.Реакционная способность органических соединений (Reaktsionnaya sposobnost organicheskikh soedinenii)

80.Сибирский математический журнал (Sibirskii matematicheskii zhurnal)

81.Теоретическая и математическая физика (Teoreticheskaya i matematicheskaya fizika)

82.Теоретическая и экспериментальная химия (Teoreticheskaya i eksperimental'naya khimiya)

83.Теория вероятностей и ее применение (Teoriya veroyatnostei i ee primeneniye)

84.Теплофизика высоких температур (Teplofizika vysokikh temperatur)

85.Терапевтический архив (Terapevticheskii arkhiv)

86.Украинский биохимический журнал (Ukrainskii biokhicheskii zhurnal)

87.Украинский физический журнал (Ukrainskii fizicheskii zhurnal)

88.Украинский химический журнал (Ukrainskii khimicheskii zhurnal)

89.Успехи математических наук (Uspekhi matematicheskikh nauk)

90.Успехи физических наук (Uspekhi fizicheskikh nauk)

91.Успехи химии (Uspekhi khimii)

92.Фармакология и токсикология (Farmakologiya i toksikologiya)

93.Физика горения и взрыва (Fizika goreniya i vzryva)

94.Физика и техника полупроводников (Fizika i tekhnika poluprovodnikov)

95.Физика металлов и металловедение (Fizika metallov i metallovedenie)

96.Физика низких температур (Fizika nizkikh temperatur)

97.Физика твердого тела (Fizika tverdogo tela)

98.Физиологический журнал (Fiziologicheskii zhurnal)

99.Физиология растений (Fiziologiya rastenii)

100.Функциональный анализ и его приложения (Funktsionalnyi analiz i ego prilozheniya)

101.Химико-фармацевтический журнал (Khimiko-farmatsevticheskii zhurnal)

102.Химическая физика (Khimicheskaya fizika)

103.Химия высоких энергий (Khimiya vysokikh energii)

104.Химия гетероциклических соединений Khimiya geterotsiklicheskikh soedinenii)

105.Химия природных соединений (Khimiya prirodnikh soedinenii)

106.Цитология (Tsitologiya)

107.Цитология и генетика (Tsitologiya i genetika)

108.Экспериментальная онкология (Eksperimental'naya onkologiya)

109.Электрохимия (Elektrokhimiya)

110.Ядерная физика (Yadernaya fizika)

Международный Научный Фонд

Срочная программа индивидуальных грантов

ния программ с использованием собственных критериев этих организаций.

Программа поддержки поездок на конференции. Фонд выделил \$1 000 000 для поддержки ученых бывшего Советского Союза, приглашенных для устных и стендовых сообщений на научные конференции за рубежом. Фонд будет оплачивать дорожные расходы и суточные на дни работы конференции. Заявки будут приниматься только от организаторов конференций, а не от самих ученых. Ученые, пожелавшие получить помощь для поездки на конференцию, должны попросить организаторов обратиться по адресу: The International Science Foundation, 455 First Avenue, New York, NY 10018.

Программа помощи библиотекам. Фонд разрабатывает программу помощи научным библиотекам. Они могут выслать списки журналов (если это еще не было сделано ранее), которые ранее получались библиотекой, но не выписываются в настоящее время. Наиболее необходимые журналы должны быть перечислены в первую очередь. Эти списки следует направлять по адресам, перечисленным в Приложении 4, с пометкой "Программа помощи библиотекам".

Программа по развитию телекоммуникаций. В настоящее время Фонд рассматривает срочную программу по развитию инфраструктуры телекоммуникаций для научных сообществ бывшего СССР. Детали этой программы будут сообщены несколько позже.

В заключение следует подчеркнуть, что изложенные выше программы - лишь первый этап предполагаемой деятельности Фонда, на который будет затрачена часть его средств. В ближайшие месяцы Фонд объявит другие программы, одна из которых предусматривает выделение крупных грантов для поддержки лучших научных проектов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1А - Заявка (заполняется на англ.яз., кроме пп.3 и 5)

1. N и название специальности по списку в Приложении 3.

2. Фамилия, имя, отчество (полностью).

3. Фамилия, имя, отчество (полностью) на том же языке, что в паспорте.

4. Дата рождения.

5. Паспорт: серия, N, кем, когда и где выдан (на том же языке, что в паспорте).

6. Место работы.

7. Должность.

8. Гражданство.

9. Рабочий адрес, телефон, факс, N электронной почты.

10. Домашний адрес, телефон.

11. Выпускник (высшее учебное заведение, дата окончания), научное звание и степень (указать год присуждения последней степени).

12. Список научных статей (не менее трех), опубликованных не ранее 1988 г. в научных журналах (перечисленных в Приложении 3) или в зарубежных журналах: первый автор, число соавторов, название статьи, журнал, год, том, страницы.

13. Список трех других лучших (по мнению соискателя) публикаций, включая монографии и статьи в сборниках (по образцу п.12). Указать, если другие публикации отсутствуют.

14. Общее количество публикаций в научных журналах, практикующих рецензирование рукописей.

15. Список приглашенных докладов на международных конференциях, не более трех (первый автор, название сборника, год, страница).

16. Тема работы и резюме результатов, опубликованных в открытой печати за последние 5 лет (не более 1 страницы текста через один интервал).

Member of RAS, Professor, Doctor of Biology, 1974.

(12.1) Ivanov,I.I., no co-authors, Mechanisms of cell-to-cell interactions. J.Theor.Biol., 1988, 17, 34-49.

(12.2) Ivanov,I.I., one co-author, Effect of Ca on surface potential of fibroblasts. J.Cell Biol., 1990, 29, 147-151.

(12.3) Smirnov,M.I., ..., Ivanov,I.I., ..., five co-authors, Proteins involved in cell-to-cell adhesion. Tsitologiya, 1993, 49, 201-204.

(13.1) Ivanov,I.I., How Living Cells Recognize Each Other. (monograph) 1985, Springer, Heidelberg.

(13.2)(13.3)

(14) 79

(15.1) Ivanov,I.I., Proc.Intern.Cytol.Congr., 1980, p.17 (Plenary Lecture).

(15.2) Petrova,A.D., (two co-authors, presented by Smirnov,M.I.) Proc.Intern.Congr.Poor Scientists, 1992, p.412 (poster).

(15.3) Ivanov,I.I.(one co-author) Abstracts IX Eur.Cytol.Conf., 1992, p.39 (symposia talk).

(16) Mechanisms of Cell-to-Cell Interactions. For the past five years we have found that...

(17.1) Sidorov,F.A., Professor, Biological Institute, Nevsky Prospekt 17, St.Petersburg 194551, Russia. Tel.: (812)345-00-31; Fax: (812)354-02-99.

(17.2) Smith,J., Professor, Laboratory of Cytology, Kings College, 3 Berkeley Square, London W1X 8AX, England.

(18) I do not qualify for this program. I apply only on behalf of members of my research group.

28.02.93.

Signature:

Приложение 2 - список журналов бывшего СССР с импакт-фактором порядка 0.05 и выше.

1. Акустический журнал (Akusticheskii zhurnal)

2. Антибиотики и химиотерапия (Antibiotki i khimioterapiya)

3. Архив патологии (Arkhiv patologii)

4. Астрономический журнал (Astronomicheskii zhurnal)

5. Биологические мембраны (Biologicheskii membrany)

6. Биология моря (Biologiya morya)

7. Биоорганическая химия (Bioorganicheskaya khimiya)

8. Биохимия (Biokhimiya)

9. Биохимия (Biokhimiya)

10. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины (Byulleten eksperimentalnoi biologii i meditsini)

11.Вестник Академии Медицинских Наук СССР (Vestnik Akademii Meditsinskikh Nauk SSSR)

12.Вестник Академии Наук СССР (Vestnik Akademii Nauk SSSR)

13.Вестник Московского Университета серия математика и механика (Vestnik Moskovskogo Universiteta seriya matematika i mekhanika)

14.Вестник Московского Университета серия физика и астрономия (Vestnik Moskovskogo Universiteta seriya fizika i astronomiya)

15.Вестник Московского Университета серия химия (Vestnik Moskovskogo Universiteta seriya khimiya)

16.Вопросы вирусологии (Voprosy virusologii)

17.Вопросы медицинской химии (Voprosy meditsinskoi khimii)

ИЗ ЛЕДНИКОВОЙ ЭПОХИ

Полвека прошло со времени случайного открытия Ляско, самого, пожалуй, монументального и загадочного подземного храма жрецов древнекаменного века Франции (около 18000 лет назад). Однако, истекшие десятилетия отнюдь не охладили, а напротив, лишь усилили жгучий интерес специалистов, а также широкой публики, к этому грандиозному памятнику художественного мастерства, величия духа и мыслей интеллектуальной элиты ледниковой эпохи Европы.

Для сибирских археологов храм Ляско привлекателен загадочной и странной близостью отдельных его росписей рисункам, открытым на Урале и в Хакасии, уникальными возможностями расшифровки строго продуманных многоцветных и гравированных композиций и сцен, блестящей методикой комплексного изучения пещерного святилища, разработанной французскими археологами.

Россиянам можно поучиться у французов бережному отношению к своим национальным культурным ценностям. Не случайно Институт археологии и этнографии ведет сейчас переговоры с руководством парижского Центра изучения древнейшего искусства по поводу стажировки в нем одного из молодых сотрудников. А пока тщательно изучаются материалы, опубликованные французскими археологами и специалистами по семантике образов первобытного художественного творчества.

В. ЛАРИЧЕВ,
доктор исторических наук.

Грот Ляско... Что мы знаем о нем? Несколько строк в учебниках истории, чуть больше — в словарях и энциклопедиях. Неясные образы первобытных людей в звериных шкурах, рисующих на стенах таинственные фигуры. Остальное — дело воображения. И все-таки — что такое Ляско?

В Институте археологии и этнографии переведена на русский язык книга «Неизвестный Ляско», изданная в 1979 году во Франции. Возможно, не каждый, интересующийся данным вопросом, сможет ознакомиться с ней, поэтому основные положения будут изложены ниже.

Книга представляет собой фундаментальное исследование. Она повествует об истории открытия грота, проводимых там раскопках, наскальных изображениях и предметах, найденных в археологическом слое. Ее авторы — французские специалисты — А. Леруа-Гуран, А. Ламинг-Амперер, Л. Балу и другие ученые, многие годы посвятившие детальному изучению этого уникального памятника верхнего палеолита Франции.

Однако без преувеличения можно сказать, что появлением своим эта книга во многом обязана французскому археологу Андре Глори — ученику и последователю аббата Брейля, который долгое время занимался исследованием Ляско и снятием копий с изображений. Трагическая смерть в 1966 году не дала ему возможности довести до конца дело всей своей жизни — это сделали его коллеги, которые просмотрели и проанализировали все собранные материалы и подготовили к публикации данную работу.

Грот Ляско был открыт 12 сентября 1940 года. Вход в него представлял собой узкую щель, засыпанную горной породой и скрытую от глаз человека. Это обстоятельство, помешавшее более раннему обнаружению грота, сыграло, тем не менее, положительную роль для сохранения находящихся там росписей и поддержания должных климатических условий. Потоки воздуха и вода не нанесли ему большого вреда — за многие тысячелетия, и взору первых посетителей — сначала местных жителей, а затем уже журналистов и археологов — открылись великолепные изображения животных, выполненные первобытными художниками.

Следует упомянуть и о том, что Ляско располагался на территории, являющейся частной собственностью графини де ла Рошфуко-Монбель, поэтому сразу же после

фотографировали, несмотря на запрет, заходили за ограждения.

В 1960 году было замечено, что на росписях появляются зеленые пятнышки. Лишь после этого местные власти вынуждены были принять экстренные меры. И хотя с биологическим загрязнением (с водорослями, грибами) удалось справиться, возникла новая угроза — в боковой галерее, на изображении оленей, начала образовываться тонкая кальцитовая пленка. В результате очередных мероприятий обстановку в гроте сумели оздоровить, но в 1963 году Министерство по делам культуры закрыло доступ в грот, и с этого времени туда стали допускаться только ученые и представители культуры.

Что представляет собой грот? Он состоит из ряда галерей, размеры которых, в сущности, невелики, общая их длина — 250 метров, максимальная длина «ответвления» — 85 м, а максимальная высота — 12 м. Каждая галерея по-своему уникальна — как в плане естественных

ки света. В гроте подобрано множество камней, все признаки которых указывали на их употребление в качестве ламп. Света от одной или нескольких таких ламп, помещенных прямо у стенки, было вполне достаточно для выполнения росписей. Однако не исключена возможность использования для этих целей факелов и осветительных костров, а обилие ламп можно объяснить тем, что их приносили не только мастера, но и все древние люди, заходившие в грот.

Минувшие тысячелетия не позволяют с полной определенностью судить о людях, оставивших на стенах грота истинные произведения искусства, однако они не могут помешать выдвижению ряда гипотез. Первая состоит в том, что у людей верхнего палеолита существовала несомненная социальная дифференциация. Лишь избранные могли выполнять рисунки на стенах святилища — рисунки, носившие символический, ритуальный смысл, который так и не уда-

ода имел северный олень. Однако в гроте встречается только одно его изображение, да и то с трудом идентифицируемое. Практически отсутствуют рисунки и других животных, играющих определенную роль в повседневной жизни (зайца, гиены, антилопы). Зато в абсолютном большинстве здесь присутствует лошадь — общее число ее изображений приближается к 355.

Нет никаких сомнений в том, что искусство Ляско представляет собой единое целое, где каждый элемент графически значим, а несоответствие между реально существующими и изображенными животными лишь подтверждает символический характер росписей.

Первобытные художники показывают высокую степень овладения техникой живописи, мастерство гравировки и гибкость в использовании всех возможностей скальной основы. Авторами книги вводится понятие «сегментного оживления», когда животные предстают в движении не за счет придания живости всем частям тела, а благодаря отдельным значимым сегментам. От неуловимого изгиба сустава создается впечатление, что лошадь бежит рысью; поворот головы быка свидетельствует о его готовности к схватке с противником. Хорошо отражают эту особенность и названия, данные рисункам, — «Загнанный бизон», «Прыгающая корова», «Плывущие олени».

Последнее панно заслуживает особого внимания в связи с удачным сочетанием рисунка, гравировки и естественного рельефа — волнистая линия в нижней части стенки, видимо, изображает поверхность воды, из которой торчат головы оленей. На первый взгляд, эти олени, а также фигуры, окружающие их, и все другие изображения в гроте разбросаны по стенам в полном беспорядке, но при детальном изучении всех частей грота и всех особенностей композиции это представление исчезает.

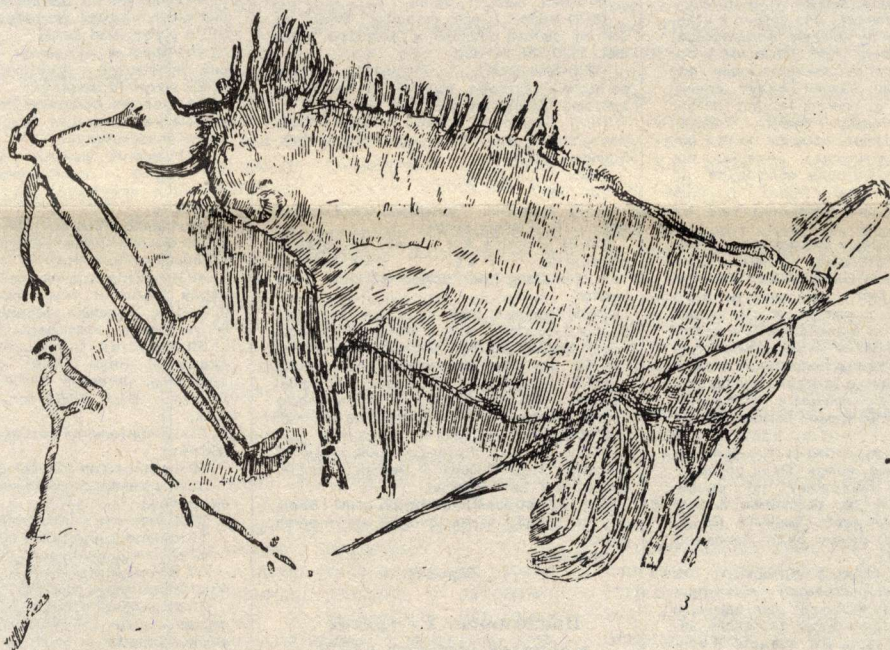
По мнению А. Леруа-Гурана, «возникает впечатление не о хаотическом беспорядке, а о нечеткой упорядоченности». Это впечатление усиливается из-за присутствия множества дополнительных деталей, знаков разной формы, из-за наложения рисунков друг на друга, что, видимо, связано с тем, что фигуры на стенах появлялись постепенно, иногда они подвергались переделке, которую осуществлял уже другой художник...

Авторы книги «Неизвестный Ляско» выдвигают ряд вопросов, некоторые из которых так и остаются без ответа — по крайней мере, до тех пор, пока не появятся новые данные по наскальной живописи, способные подтвердить или опровергнуть то или иное предположение. И может быть, очень скоро будут разрешены все загадки Ляско — прекрасного грота, открывающего людям новые грани в восприятии мира первобытным человеком.

Ю. ЮДИНА.

На рисунке: Ляско. Таинственная по смыслу композиция, запряженная первобытным жрецом в самый укромный уголок пещеры — на дно глубокого и труднодоступного каменного колодца.

ЗАГАДКА ГРОТА ЛЯСКО



тителей: деревянную дверь сменила бронзовая, земля была выстлана плиткой, появилась каменная лестница, были поставлены ограждения и проведено освещение. Позднее неподалеку от грота открылся бар. Все это привлекло в район Монтиньяка многочисленных туристов, равно как и ученых, проводящих исследования найденных здесь предметов, анализы почвы и пыльцы. В 1952 г. по просьбе А. Брейля Андре Глори делает копии первых 379 изображений Ляско, сопровождая их соответствующими комментариями. Так начинается его более чем десятилетняя кропотливая работа по изучению росписей грота — он основал лабораторию в Бюге и месяц за месяцем переносил рисунки (иногда — ночью, чтобы не мешать туристам), исследовал пещеру, составлял перечни изображений. После каждой кампании А. Глори писал подробный отчет для аббата Брейля и министерства. Одновременно он пытался привлечь внимание к той опасности, которой подвергались рисунки Ляско в биологическом и физико-химическом плане из-за непрерывных посещений грота: не слишком дисциплинированные туристы дотрагивались до стенок,

рельефов, так и в плане художественного оформления. Спустившись вниз по гладкому склону, сразу попадаешь в большой зал, почва которого полностью покрыта белым и влажным сталагмитовым настилом. Под кальцитовый коркой — полужидкая масса красноватой глины с фрагментами известняка, кремневыми отщепами, осколками костей и кусочками древесного угля. Опытным путем было установлено, что люди палеолита проникали в грот через единственный вход, затем шли по Переходу и Нефу, чтобы наконец спуститься в Колодец — наиболее глубокое место святилища, которому, очевидно, отводилась особая функциональная роль в системе подземных галерей.

Присутствие человека в гроте выдает множество деталей — это литическая и костная индустрия, серия раковин с отверстием, используемых, по-видимому, в качестве подвесок, а также другие предметы.

Освещение в гроте (как в эпоху палеолита, так и в настоящее время) было явно недостаточным, поэтому приходившие туда люди использовали всевозможные источни-

ется понять до конца. Нельзя сказать, что художники жили в гроте, однако они проводили здесь значительную часть времени, о чем свидетельствуют кости животных, видимо, употребляемых в пищу, предметы, используемые в работе. Иногда они прерывали свое творчество для того, чтобы обновить орудия, отдохнуть, поесть, а затем вновь возвращались в галерею. Основной пищей людей из Ляско был северный олень, который в теплое время года отходил к северу. Следовательно, если говорить о времени выполнения росписей, можно предположить, что работа художников носила сезонный характер — летом, когда основной источник пищи отсутствовал, они вряд ли оставались в гроте. Но это, опять же, только гипотеза. Вообще фауна грота Ляско в археологическом слое представлена очень широко — практически все животные классического списка. В связи с этим, особый интерес представляет проблема соотношения реально существовавших представителей животного мира и изображений животных на стенах грота. Как уже было отмечено, особое значение для первобытных людей этого пери-

РОДНИК

Многие садоводы-любители пытаются выращивать томаты в пленочных теплицах, чаще — заводской конструкции — алюминиевый каркас, обтянутый пленкой. Однако любители часто допускают ряд ошибок, которые не позволяют вырастить приличный урожай в теплице.

Почва для весенней установки теплицы должна быть готова к осени. Вносят органическое удобрение — 8–10 кг/м² и перекапывают на глубину 30 см. Весной это место очищают от снега. За 1,5–2 недели до высадки рассады теплицу укрывают пленкой, хорошо защищая любым материалом (в т. ч. землей) основание теплицы от возможного проникновения холодного воздуха. Заблаговременное закрытие теплицы способствует хорошему прогреванию воздуха и почвы. Под весеннюю перекопку вносят: 60–80 г суперфосфата и 30 г хлористого или сульфата калия на 1 кв. м. Азотные удобрения применяют в виде подкормок.

Для лучшей аэрации и быстрого прогревания почвы перед высадкой рассады делают гряды. Лучшим расположением теплиц является установка их с севера на юг. Также располагают и гряды. Но не на всех участках есть такая возможность — расстраиваться не стоит.

Для более быстрого прогревания грунта в теплицах без почвенного подогрева эффективно мульчирование гряд полиэтиленовой пленкой. Гряды с лунками покрывают пленкой за 7–10 дней до высадки рассады. При высадке рассады мульчу не снимают, а над лунками делают крестообразный надрез, в который высаживают растения. Величина надреза зависит от типа подготовленной лунки — для низкорослых сортов, высокорослых, а также для переросшей рассады. Мульчу снимают через 1–1,5 месяца после высадки рассады. Можно оставлять и до конца вегетации. В последнем случае уменьшается испарение влаги, значительно уменьшается расход воды и, самое главное, снижается влажность воздуха.

Рассаду высаживают при температуре почвы 12–16°C на глубину 10 см. Лунки и рассаду до и после высадки обильно поливают водой, подогретой до температуры +25°C. Лучше, если листья растений не касаются гряд.

Подвязывают томаты к палкам, но лучше шпагатом к натянутой по верху теплицы проволоке.

Выращивание низкорослых и высокорослых сортов томатов в теплице несколько различается. Низкорослые сорта формируют в один-два стебля. При одностебельной культуре дают возможность образоваться одному-двум соцветиям на пасынке под первым соцветием, затем пасынок прищипывают, оставляя выше соцветия 1–2 листа. Под одним из верхних соцветий оставляют резервный пасынок для продолжения роста растения.

Высокорослые сорта также лучше формировать в 1–2 стебля. Оставляют пасынки для продолжения роста растений у них нет необходимости, т. к. они относятся к типу томатов с неограниченным ростом, о чем говорилось в предыдущих статьях.

Шпагат к растениям подвязывают под первым-вторым листом, в случае подвязывания к проволоке. Ежедневно растения подкручивают, обвивая стебель шпагатом. Один оборот шпагата вокруг стебля должен приходиться на полтора-два междоузлия.

В первые 7–10 дней томаты не поливают, затем поливают регулярно, 2–3 раза в неделю. Поливают обильно. В зависимости от возраста растений и погоды 5–10 л/м². В очень жаркую погоду, при наливе плодов, можно поливать каждый день, но при этом еще более тщательно проветривать теплицу.

При поливе надо стараться не попадать на листья. Влажность в теплице не должна превышать 65–70 процентов, иначе ухудшается опыление цветков и завязывание плодов, появляются грибковые болезни. Почва должна постоянно поддерживаться в рыхлом состоянии.

Оптимальная температура воздуха в теплице в солнечные дни должна быть 24–26°C, в пасмурные 18–20°C, а ночью 15–16°C.

С наступлением теплой погоды теплицу надо очень хорошо проветривать. Надо не только открывать торцевые двери, а лучше совсем снять пленку с торцов или с боковой стенки. В сухое жаркое лето с теплицы надо максималь-

но снять покрытие. В прохладное дождливое лето покрытие сверху снимать не стоит. В конце лета, при снижении ночных температур и появлении обильных ночных рос, для проветривания лучше оставить открытыми только торцевые двери.

Через 30–40 дней после высадки рассады периодически удаляют нижние листья для улучшения воздухообмена и ускорения созревания плодов. К моменту созревания плодов на первом соцветии листьев ниже него не должно быть.

Томаты в теплице регулярно подкармливают. Первую подкормку проводят через 2–3 недели после посадки. До завязывания плодов азотные удобрения не используют совсем, до образования завязей 1,5–2 см применяют в малых дозах. Рекомендуются следующие дозы (на 10 л воды). Для первой подкормки: 20–25 г суперфосфата и 25–30 г калия хлористого или сернокислого. Вторая подкормка и последующие: 25–30 г аммиачной селитры, 40 г суперфосфата и ка-

жан — растения короткого дня. Лучше всего рассаду выращивать при 12–14-ти часовом световом дне (не более!), начиная с 10-дневного возраста. Такой световой режим ускоряет развитие растений и плодотворение.

Через 10–15 дней после пикировки рассаду подкармливают. В одних случаях полным минеральным удобрением — 30–40 г нитрофоски на 10 л воды или смеси из: мочевины 4 г, суперфосфата 40 г, калийной соли 15 г на 10 л воды. Через 10 дней после первой подкормки можно провести вторую — настоем коровяка — 1:10 или птичьим пометом — 1:15, или снова минеральными удобрениями. Перед высадкой в грунт (за неделю) полезно провести некорневую подкормку: 0,5 г марганцовки, 0,3 г медного купороса и 0,3 г борной кислоты на 1 л воды. Один литр раствора на 100 растений. После подкормки, кроме некорневых, растения необходимо опрыскивать чистой водой.

ром коровяка (1:10) или птичьего помета (1:15) с добавлением фосфорно-калийных удобрений или древесной золы. На 10 л раствора вносят — для перца: 40–60 г суперфосфата, 15–20 г калийной соли или 150–200 г древесной золы. Можно подкормить минеральными удобрениями — кроме фосфорно-калийных удобрений добавляют 15–20 г аммиачной селитры на 10 л воды.

Для баклажан первую подкормку также проводят раствором органических удобрений с добавкой на 10 л раствора 30–40 г суперфосфата и 100–150 г золы. В начале цветения — вторая подкормка: на 10 л воды 15–20 г аммиачной селитры, 40–50 г суперфосфата и 15–20 г калийных удобрений. В период плодоношения проводят подкормку. При этом дозы азотных и калийных удобрений удваивают. На одно растение льют 1 л. Так же, как у томата, можно провести некорневую подкормку, во время цветения.

надо оставить 1–2 самых лучших плода, все остальные завязи и цветы также удалить. После снятия с куста при дозаривании, плоды становятся бурными и размягченными. Семена легко отделяются от мякоти, их промывают, сушат и хранят в бумажном пакете.

Для условий Западной Сибири надо выбирать ранние и среднеранние сорта перца и баклажан. Здесь районированы сорта перца: Новосибирский, Ласточка, Новочеркасский, Вино-Пух, Первенец Сибири, Сибиряк. Хорошо растут сорта: Золотая медаль, Калифорнийское чудо, Подарок Молдовы, из горьких — Астраханский.

Наиболее скороспелые и урожайные сорта баклажан: Карликовый ранний, Скороспелый 148. Хорошо растут и плодоносят среднеранние сорта: Денецкий урожайный, Юбилейный, Среднепелые: Днестровец, Алмаз, Донской 14, Универсал 6.

ФИЗАЛИС

Последние годы садоводы-любители привлекают однолетнее травянистое растение — физалис. Оно также относится к семейству пасленовых, самое холодостойкое растение этого семейства. В пищу у него используется плод — ягода. Каждый плод находится внутри чехлика-обертки. У нас в стране наибольшее распространение получили два вида физалиса: мексиканский (овочной) и земляничный (ягодный).

Мексиканский — высокорослый (до 120 см). Плоды крупные, 30–80 г, плоскоокруглой или округлой формы, желтоватые, зеленые, желто-зеленые, желто-фиолетовые или фиолетовые. Ягоды обладают сладким или кисло-сладким вкусом, содержат 3,4 процента сахаров, 20–30 мг аскорбиновой кислоты, 0,2–0,3 процента пектиновых веществ. У земляничного физалиса ягоды имеют 8–10 процентов сахаров, 30–50 мг аскорбиновой кислоты, пектиновые вещества. Некоторые сорта физалиса содержат повышенное количество лимонной кислоты и желирующих веществ. Плоды используют для засолки и маринования, приготовления варенья, повидла, конфет, цукатов, соуса, пюре, икры. На чехлике плодов имеются клейкие и воскообразные вещества. Перед употреблением чехлик снимается, плоды обладают кипячком, чтобы смыть с них клейкое вещество, или хорошо промывают в холодной воде. На одном растении может образоваться до 200 завязей. Урожай с одного куста мексиканского физалиса 3–5 кг.

Лучшими сортами мексиканского физалиса являются: Московский ранний, Грунтовый, Грибовский, Кондитерский, Крупноплодный.

Земляничный физалис более теплолюбив, среднерослый (до 70 см). Плоды — мелкие ягоды, массой 5–10 г, округлые, сладкие или очень сладкие с земляничным ароматом. Сорта земляничного физалиса: Изюмный, Земляничный, М-1.

Выращивают физалис рассадным и безрассадным способом. Высевается позже томата, в грунт высаживается 40–50-дневная рассада в одно время с томатами. Агротехника выращивания рассады и в грунте аналогична агротехнике томата.

Лучшие предшественники — тыквенные и капустные. Схема посадки мексиканского физалиса — 50 х 50 или 60 х 60. Земляничного: между рядами 50–60 см, а в рядах 30–40 см. Физалис очень требователен к воде в ранний период. Дальнейший полив необходим при наступлении продолжительной засушливой погоды. Физалис не пасынкуют, тем сильнее ветвится растение, тем выше урожай.

Плоды созревают неодновременно, созревшие осыпаются на землю. Поэтому убирать их надо регулярно как с растений, так и с почвы. Неповрежденные плоды могут сохраняться длительное время. Плодоносят растения до заморозков. Подмороженные плоды можно использовать для переработки. Недозревшие плоды дозревают в сухом помещении.

И. ЯКОВЛЕВА,
член клуба «Родник».

ТОМАТЫ И ДРУГИЕ ПАСЛЕНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ НА САДОВОМ УЧАСТКЕ

часть III



лийной соли — 30 г. Одно ведро раствора на 4–5 м². Азотные удобрения можно заменить настоем коровяка (1:10) или птичьего помета (1:15). Подкормка проводится не чаще одного раза в две-три недели.

Можно провести некорневую подкормку. Для этого рекомендуется брать на 10 л воды: мочевины и суперфосфата по 10–20 г, калийной соли 7–15 г и микроудобрения. Водную вытяжку из суперфосфата готовят за сутки до применения, заливая его водой. Раствор перемешивают несколько раз, последний раз за 4–5 часов до употребления. Хлористый калий и мочевины растворяют в воде и перед подкормкой фильтруют. Микроудобрения растворяют в теплой воде. Некорневые подкормки проводят в пасмурную погоду или вечером, совмещая их с обработкой растений против вредителей и болезней. Так же, как и в открытом грунте, можно растения обработать гиббербиом.

Для улучшения опыления томатов в теплице растения хорошо регулярно встряхивать, постукивая палкой по шпалерной проволоке или индивидуально каждое растение.

Места расположения легких пленочных теплиц для выращивания томата надо периодически менять, т. к. выращивание томата в теплице на одном и том же месте приводит к снижению урожая и накоплению различных заболеваний. Можно делать замену почвы в теплице, но это более трудоемкая работа. В любом случае почву осенью надо обработать медным купоросом — 60 г на 10 л воды.

ПЕРЕЦ И БАКЛАЖАН

Перец и баклажан в сравнении с томатом более светлюбивые, влаголюбивые и теплолюбивые культуры, особенно баклажан. Оптимальная температура прорастания семян 22–26°C. При температуре 10–13°C семена не прорастают, а рост растений замедляется. Особенно чувствительна к температуре почвы корневая система. У перца и баклажан она более слабая, чем у томата и расположена основная масса корней более поверхностно. Почва для посева и пикировки этих культур должна быть так же подготовлена, как и для томата. Перед посевом семян следует обработать аналогично обработке семян томата. Глубина заделки семян 2–3 см.

Высевать перец и баклажан надо дней на 10–14 раньше томата. Ввиду того, что корневая система и перца и баклажана более слабая, особенно у последнего, выращивать рассаду можно без пикировки. В этом случае семена надо высевать сразу в отдельные горшочки, чтобы перед высадкой в грунт максимально не повредить корневую систему.

Пикируют сеянцы в фазе одного-двух настоящих листочков, заглубляя до семядолей. Перец и бакла-

жан — растения короткого дня. Во время выращивания рассады необходимо тщательно следить за влажностью почвы и ее рыхлым состоянием. Излишки влаги так же вредны, как и для томата.

Дней за 7–10 до высадки рассады перца и баклажан необходимо закалять.

В фазе 6-и настоящих листочков надо прищипнуть верхнюю точку роста. Рост растений на некоторое время замедляется, но быстрее начинают развиваться почки в пазухах листа, из которых развиваются цветки и плоды. При правильном формировании растения должны иметь 3–4 (иногда до 5-и) боковых побегов с 5–6-ю (иногда до 7-и) плодами. Остальные цветки и завязи удаляют. Перец и баклажаны не пасынкуют.

В открытый грунт перец и баклажан высаживают после того, как минует угроза возвратных заморозков, т. е. числа 10–15-го июня, после томатов. Земля должна быть прогрета до 15°C на глубине 10 см.

В теплицу перцы и баклажаны высаживают раньше. Однако увлекаться выращиванием перца и баклажан в теплице не стоит. В теплицах растения часто поражаются глеч и клещиком, бороться с которыми очень сложно. Лучше использовать временно укрытие пленкой после высадки в грунт и в конце лета. Подготовка почвы под высадку в грунт такая же, как у томата, только она должна быть более рыхлой и более плодородной. Схема посадки для перца может быть рядами. Расстояние между рядами 50–60 см, в ряду для низкорослых сортов — 25 см, для более рослых — 35 см. Для баклажан несколько увеличивается площадь питания: между рядами расстояние 60–80 см, в ряду 30–40 см. В междурядьях все лето должна сохраняться бороздка для полива глубиной 10 см, т. к. перцы и баклажаны поливают чаще, чем томаты.

В подготовленные лунки, аналогично томатам, растения высаживают максимально не нарушая ком земли с корнями. Слишком заглублять растения не стоит, т. к. перец и баклажан не обладают высокой способностью, как томат, образовывать дополнительные корни. Нельзя сажать рядом перец сладкий и горький.

Уход за растениями состоит в рыхлении почвы, поливе, подкормке, защите от заморозков и в борьбе с вредителями и болезнями. Почва должна быть постоянно достаточно влажной и рыхлой. Недостаток влаги в почве ослабляет растения и часто является причиной опадения цветков и завязи. Отрицательно сказывается и резкая смена ночных и дневных температур.

За период вегетации проводят 2–3 подкормки. Первую через 10–15 дней после посадки раство-

Борьба с вредителями и болезнями такая же, как у томата. Во время выращивания рассады надо быть очень внимательным к появлению тли и клещика. При первом появлении тли ее надо убирать механически, не дать ей возможности размножиться. Если момент упущен, то растения необходимо обработать. Для обработки рассады хорошо использовать чеснок: 20–30 г чеснока измельчают, заливают 1 л горячей воды, настаивают двое суток. Затем 30 г вытяжки разводят 1 л воды и проводят 2-кратное опрыскивание с интервалом 3–5 дней. Хорошо на некоторое время после обработки растения закрыть полиэтиленом — для большего эффекта обработки. Только не делать на свету! Если есть сухой чистотел, то берут 0,5 кг травы, измельчают, заливают 5 л воды, настаивают 24–36 час и опрыскивают. Землю вокруг растений присыпают золой.

Для обработки растений в открытом грунте и в теплице используют те же методы, можно немного по-другому. Чистотел: 0,5 ведра свежей травы заливают водой (в 10-и л ведре), настаивают 3 суток, разводят 1:3 и опрыскивают. Летом для опрыскивания чесноком можно использовать чесночные стрелки. Существуют и другие способы борьбы, включая химические. Обо всем этом можно узнать из соответствующей литературы.

Убирают перцы и баклажаны в состоянии технической спелости. Плоды баклажана в этот период имеют интенсивно фиолетовую окраску. Плоды перца должны быть сочными, с мясистыми стенками, по окраске зелеными или светло-зелеными. Собирают плоды перца и баклажан надо через 3–4 дня после начала созревания, что способствует более быстрому росту и созреванию следующих плодов. Плоды перца, собранные в состоянии технической спелости, при хранении в сухом помещении через 25–30 дней приобретают характерную окраску сорта (биологическая спелость). В зависимости от сорта, погоды, условий выращивания техническая спелость у перца и баклажан наступает через 30–40 дней после цветения.

Для получения семян перца и баклажан выбирают самые типичные растения сорта и самые урожайные в конце июня — начале июля. На растениях оставляют по 2 плода, остальные цветки, бутон, завязи обрывают. Семенные плоды надо держать на растении до возможно более полного их созревания.

Снятые плоды выдерживают до полной биологической спелости и полного размягчения. Затем из них вынимают семенную камеру, отделяют семена, промывают и просушивают. Хранят в бумажных пакетах. На растении баклажана

ИЗМЕР-гайджест

МЕТОД ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ

Специалисты Баттельского института разработали аппарат, позволяющий диагностировать диабет, болезни печени и некоторые другие болезни по анализу выдыхаемого воздуха.

Пациент вдыхает специально очищенный воздух и делает выдох в камеру, в которой установлен масс-спектрометр, определяющий химический состав выдыхаемого воздуха.

Аппарат отличается высоким быстродействием — он делает анализ за 1,5 с.

Вскоре начнутся клинические испытания этого аппарата.

«ДИЗАЙН НЬЮС».

ПРЕПАРАТ, РЕГУЛИРУЮЩИЙ СЕРДЦЕБИЕНИЕ

Управление по контролю качества продовольствия и медикаментов США разрешило применять при нарушениях сердцебиения, которые каждый год регистрируются у 150000 американцев, препарат составленный гидрохлорид. Этот препарат под торговым наименованием бетапейс будет продаваться фирмой «Берлекс лабораториз» (Уэйн, шт. Нью-Джерси).

Бетапейсом врачи смогут теперь лечить тяжелые случаи аритмии и оказывать помощь больным, которым не помогают другие лекарства.

Во время испытаний на небольшой группе пациентов бетапейс предотвращал аритмию в 30 процентов случаев, т. е. оказался несколько эффективнее прокаринида, который сейчас широко применяется для лечения аритмии.

Однако, как и другие препараты против аритмии, бетапейс не следует применять при слабой и умеренной аритмии, т. к. он сам может вызывать сильную аритмию. Этот препарат может также вызывать затрудненное дыхание, обострение нарушений сердечной деятельности, усталость и излишнее уменьшение частоты ударов сердца.

Но для лиц, жизни которых угрожает вентрикулярная аритмия, польза от применения нового препарата перевешивает риск.

Бетапейс уменьшает силу нервных импульсов, которые возбуждают сердечные ткани и изменяют путь прохождения электрических сигналов, вызывающих аритмию.

«ЮПИ».

ЗЕЛЕНЫЙ ЧАЙ ПРЕДОТВРАЩАЕТ КАРИЕС ЗУБОВ

Ароматизирующие вещества, входящие в состав японского зеленого чая, могут убивать бактерии, способствующие развитию кариеса зубов.

Способность зеленого чая препятствовать кариесу зубов была выявлена 10 лет назад, но сначала считали, что этим свойством обладают растворимые компоненты чая, в основном танины, задерживающие выработку бактериями глюкозы — клейких веществ, с помощью которых бактерии связываются с поверхностью зубов. Однако в чашке чая не содержится достаточного количества ингибиторов глюкозы, чтобы только этим объяснить противокариесные свойства чая.

По крайней мере, 9 из 10 присутствующих в наибольшем количестве в зеленом чае гексанов, придающих ему аромат, тоже замедляют выработку глюкозы. Более того, некоторые из гексанов сами обладают бактерицидным действием.

Антимикробные свойства гексанов действуют также против двух видов плесневых грибов, трех разновидностей дрожжевых грибов и восьми видов бактерий, вызывающих желудочно-кишечные и кожные заболевания.

«САЙНС НЬЮС».

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОН МЕТОДОМ ВЫДАВЛИВАНИЯ РАСПЛАВА

Компания «Риббон технологий» (Колумбус, шт. Огайо) планирует затратить 1,5 млн. дол. на постройку на одном из своих заводов здания рабочей площадью 1000 м² для размещения двух промышленных установок для литья в атмосфере инертного газа. Завод производит волокна из высококачественных сплавов на основе титана и других металлов, применяемых для армирования перспективных материалов аэрокосмической промышленности. Расширение производственных площадей означает наступление третьего этапа работ по безвозмездной субсидии «проведения перспективных исследований для малого бизнеса». На первых двух этапах отработывался запатентованный компанией метод выдавливания из расплава волокон различных сплавов в интересах НАСА и ВВС США.

Предложенный метод позволяет получать волокна непосредственно из расплавленного металла. В ходе выполнения первого этапа работ из расплава были получены полосы титана высокой чистоты. В ходе второго этапа проводилась доработка оборудования, способного производить из расплава готовый продукт в виде полос, волокон или мелкой крупки.

«МЕХЭНИКА ИНЖИНИРИНГ».

БОРОСКОП ДЛЯ ОСМОТРА УЗЛОВ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Фирма «Уэлч олин» разработала для компании «Пратт энд Уитни» видеобороскопическую систему «Флайинг проб». Реактивный микродвигатель малой тяги с подводом сжатого воздуха, установленный на конце эндоскопа, позволяет продвигать его в участки, не доступные для осмотра традиционными методами. На конце «Флайинг проб» имеется микротелекамера, обеспечивающая передачу с высокой разрешающей способностью цветного изображения на монитор. Операторы могут видеть четкое изображение узла двигателя при широком угле обзора, не глядя в окуляр, а также записывать и передавать изображения для составления документации и оценки результатов.

«АВИЭЙШИ УИК ЭНД СПЕЙС ТЕХНОЛОДЖИ».

МИР ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЭМОЦИЙ



Все, кто увлекается балльными танцами или неравнодушен к ним, хорошо знают А. Шестакову. Вот уже несколько десятилетий она преданно служит одной богине — Терпсихоре. Александра Павловна была организатором первого в стране ансамбля современного балльного танца «Сигма», которому присвоено почетное звание народного. Она же явилась создателем многочисленных детских и молодежных коллективов, ставших

налы мод и книги. Приятным и неожиданным сюрпризом для участников и всех присутствующих были подарки, преподнесенные спонсором фирмы «Север» С. Королевым. И, конечно, хочется поблагодарить директора колледжа информатики НГУ Н. Сычева за гостеприимство и предоставленную возможность в проведении девятнадцатого бала.

— А будет ли юбилейный, двадцатый бал?

— Верю в это с робкой надеждой,

ТАНЦАМ ВСЕ ВОЗРАСТЫ ПОКОРНЫ

лауреатами городских танцевальных фестивалей.

И сейчас, как много лет назад, Александра Павловна полна сил и энергии, что позволяет ей активно проводить занятия в школе современного танца для взрослых. То, чего добились воспитанники опытного педагога прекрасно продемонстрировал бал, прошедший в спортивном зале Высшего колледжа информатики НГУ. Это было удивительнейшее зрелище, свидетелями которого стали многие гости не только Академгородка, но Новосибирска, Кольцово и Бердска.

Бал в колледже стал девятнадцатым по счету. Торжественным, красочным и незабываемым было его открытие. Под звуки чарующего полонеза в зал словно из прошлого века плавно вошли изумительные пары — милые дамы в разноцветных легких платьях, а кавалеры в париках и строгих костюмах. Они исполнили венский вальс, падеграс и польку. А затем все присутствующие на балу перенесли в день сегодняшний: танцевали вальс, фокстрот, самбу, румбу.

В показательной программе замечательным исполнением явился изумительный по своей красоте вальс на неувядающую музыку Штрауса. Это был не просто танец, покоривший сердца присутствующих, а маленький спектакль с великолепной «игрой» всех танцоров. Особенно очаровательно выглядели солисты — сотрудники Института ядерной физики СО РАН Вероника Мордвинова и Юрий Колокольников.

И, согласитесь, какой бал без короля и королевы. По единодушному решению жюри, королевой девятнадцатого бала была избрана работница детского сада Любовь Григорьева, а королем — начальник отдела Института органической химии СО РАН Альфред Ревуцкий. Из гостей, присутствующих на балу, прекрасно смотрелась пара из Кольцово — супруги Наталья и Сергей Умысковы. Заключительным аккордом была коррида — испанский танец, полный страсти и темперамента.

Авторитетное и профессиональное жюри балльной хореографии в составе президента фирмы «Ладушки» Н. Шадринной и талантливого педагога В. Дроздецкий отметило лучших исполнителей. Им были вручены жур-



— сказала Александра Павловна. — Желающих заниматься балльными танцами в Академгородке много, но у нас для этого нет элементарных условий — зала для репетиций, финансов... Можете себе представить, что уже девятнадцать лет школа балльного танца проводит свои уроки по коридорам и углам. А если и есть где нормальное помещение, то его сегодня выгоднее сдавать кооператорам. Только они способны платить за аренду большие деньги. Но мы ве-

рим и надеемся, что найдется человек с добрым сердцем и широкой душой и не даст, чтобы в угоду коммерции мы совсем позабыли о духовности и возрождении русской культуры. Со своей стороны мы будем трудиться, творить и нести людям радость и готовы достойно организовать и провести двадцатый юбилей нашей танцевальной школы.

Текст и фото Г. КУСТОВА.

ОСТОРОЖНО — ГРИПП!

Районный Центр санэпиднадзора предупреждает жителей Советского района Новосибирска, о том, что в Академгородке — грипп.

За период с 11 по 17 января было зарегистрировано 63 случая гриппа, за следующие 3 дня — с 18 по 21 — гриппозных больных было уже 180, в т. ч. взрослых 102. Следует отметить, что регистрируются тяжелые случаи заболевания, требующие лечения в стационаре.

Чтобы предупредить возникновение вспышек в коллективах районным центром санэпиднадзора, введены следующие мероприятия:

— в лечебно-профилактических учреждениях запрещены свидания с больными; введен масочный режим в поликлиниках, аптеках, детских дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания и

торговли; усилен дезинфекционный режим, проветривание и кварцевание.

Чтобы предупредить заболевание гриппом, следует ограничить посещение поликлиник, зрелищных учреждений; больным с температурой, явлениями ОРВИ следует вызывать врача на дом.

Не занимайтесь самолечением. Помните, грипп опасен осложнениями.

С профилактической целью следует использовать аскорбиновую кислоту, оксолиновую мазь, интерферон.

Своевременно обратившись за оказанием медицинской помощи, вы предупредите возникновение осложнений и даль-

нейшее распространение заболевания среди окружающих.

Е. ПЕСТРЯНИНА, Советский ЦСЭН.

Наука в Сибири

учредитель — СО РАН.
И. о. редактора В. Садыкова.
Адрес редакции: 630090. Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-35-08 (Якутск).
Типография издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.
Заказ 6734.
Подписано к печати 23.02.93 г.
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».
Основана 4 июля 1961 года.
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.
© «Наука в Сибири», 1993 г.

Выражаем искреннее соболезнование ВАЛУЕВОЙ Глории Петровне в связи с кончиной матери — Ревекки Львовны.
Коллеги по работе, друзья.