



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 11 (2147)

Цена 400 рублей

Новости

26 марта в Москве состоится расширенное заседание Президиума РАН. В повестке заседания доклады: президента РАН академика Ю. Осипова "О важнейших достижениях Российской академии наук в 1995 году", главного ученого секретаря РАН академика И. Макарова "О работе Президиума РАН в 1995 году".

Для участия в заседании приглашены: заместители академиков-секретарей и ученые секретари специализированных отделений РАН; заместители председателей и главные ученые секретари региональных отделений и С-Пб НЦ РАН; председатели научных центров РАН и научных центров региональных отделений РАН; руководители профсоюзов РАН, региональных отделений и С-Пб НЦ РАН; руководители подразделений аппарата Президиума РАН; пресса.

Отделениям РАН рекомендовано провести до 26 марта расширенные заседания Бюро отделений.

Президиум СО РАН создал Объединенный институт физики прочности и материаловедения СО РАН в составе Института физики прочности и материаловедения СО РАН и Конструкторско-технологического института "Республиканский инженерно-технический центр" (КИ "РИТЦ" СО) РАН. Утверждены Устав и научные направления деятельности КТИ. Генеральным директором Объединенного института назначен академик В. Панин, директором КТИ — В. Пинкин.

"Новые информационные технологии в университетском образовании" — такова тема Международной научно-методической конференции, которая пройдет в Новосибирском государственном университете с 19 по 22 марта 1996 года. Цель конференции — обмен опытом, прогнозирование развития вузовского образования с использованием компьютерных технологий.

Организатором конференции выступает НИИ математико-информационных основ обучения НГУ. Ожидается участие более 400 специалистов из Сибири, Дальнего Востока, европейской части России, стран СНГ.

В эти же дни в Новосибирске под председательством академика Ю. Ершова пройдет заседание Программного комитета Второго международного конгресса ЮНЕСКО по образованию и информатике. Программный комитет будет занят подготовкой предложений Конгрессу по важнейшим проблемам информатики и информатизации образования стран СНГ. Проведение Конгресса ЮНЕСКО запланировано 1 — 5 июля 1996 года в Москве.

Президиум Сибирского отделения РАН наградил Почетными грамотами Отделения за плодотворную работу и в связи с юбилейными датами со дня рождения: доктора физико-математических наук В. Тешукова (ИГИЛ), специалиста организационно-хозяйственной группы Управления делами СО РАН Л. Куклину, специалиста Центра охраны труда, радиационной и экологической безопасности СО РАН А. Шапошникову. Поздравляем юбиляров!

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ПРЕМИИ 1996 Г. В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ. ЛАУРЕАТЫ СИБИРЯКИ

Среди сибиряков — лауреатов правительственных премий 1995 года в области науки и техники — ведущий научный сотрудник Института горного дела СО РАН, доктор технических наук Андрей Еременко. Творческий коллектив ученых и производственников отмечен за разработку и внедрение технологий взрывной отбойки руды пучковыми зарядами при подземной добыче.

Подробно о работе, получившей высокую оценку правительства России и самих лауреатах — в ближайшем номере "НВС".

Фото В. Новикова.



АСТЕРОИДНАЯ ОПАСНОСТЬ НЕ НАДУМАНА

1996 год будет отмечен повышенной активностью тех специалистов, которые занимаются проблемой обезвреживания астероидов.

15—19 июля в Санкт-Петербурге (Россия) пройдет конференция "Астероидная опасность-96" на базе Института теоретической астрономии РАН. Ее продолжением станет "Космическая защита Земли-96" (SPE-96), которая состоится в Снежинске (Челябинск-70) 23—27 сентября. В международный научный Совет последней вошли Е. Аврорин (РФЯЦ—ВНИИФ, Снежинск), М. Бослоу (Сандия, Альбукерке, США), Л. Вуд (ЛАНЛ, Ливермор, США), Т. Герелз (Аризонский университет, ЛЛП, Тусон, США), Г. Кэневан (ЛАНЛ, Лос-Алamos, США), Б. Литвинов (РФЯЦ—ВНИИФ), Д. Моррисон (НАСА, США), В. Титов (ИГИЛ СО РАН, Новосибирск), В. Фортгов (ИВТ РАН, Москва).

Обсуждаемые вопросы SPE-96: Воздействие на астероиды, кометы, сближающиеся с Землей. Средства доставки к астероидам и кометам,двигающимся к Земле. Создание системы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами.

Юридические и правовые вопросы международного сотрудничества в создании космической защиты Земли.

Будут также представлены обзорные лекции: Обнаружение, наблюдение и исследование астероидов и комет вблизи Земли. Катастрофические последствия столкновения астероидов и комет с Землей.

7—10 октября в г. Фрайбурге (Германия) состоится симпозиум по высокоскоростному удару (HVIS), в том числе по астероидному воздействию на Землю и техногенному разрушению астероидов.

Тезисы на конференции внутри России принимаются до 10 мая. С вопросами следует обращаться по тел. в Новосибирске: (383-2) 39-92-93.

Соб инф.

НОВОСТИ ЯКУТИИ

"Знания — на службу народам Севера" — под таким названием пройдет в Якутии в июне первая Международная конференция Академии Северного Форума. Цель ее — обобщить научные знания в различных областях, касающихся северного сообщества, дать оценку приоритетным проектам Северного Форума, наметить дальнейшие планы сотрудничества. Речь пойдет прежде всего о таких проектах, как "Устойчивое развитие", "Управление дикой природой", "Мониторинг окружающей среды", "Экология человека", "Образование на Севере", "Восточно-Западная и Циркумполярная воздушные линии" и другие. Ожидается участие в международном форуме самых широких слоев научной общественности.

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований получили сотрудники Института космофизических исследований и аэронавтики доктор физико-математических наук Иван Слепцов и кандидат физико-математических наук Михаил Правдин. Эти средства (4 млн рублей) выделены в соответствии с постановлением правительства РФ о государственной поддержке ведущих научных школ России. Слепцов и Правдин занимаются исследованием космических лучей сверхвысоких энергий на якутской установке ШАП. Эта установка широко известна в мире и внесена в список 49-ти уникальных научных установок России.

Г. Киселева, наш корр.

О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ ВРЕМЕННОГО ВВОЗА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Указание государственного таможенного комитета РФ от 23.01.96 N 01-14/75

В целях поддержки проведения научно-исследовательских работ в интересах Российской Федерации временно до издания комплексных нормативных актов, относящихся к таможенному режиму временного ввоза:

1. Продлевать сроки временного ввоза товаров (научно-исследовательских приборов и оборудования) в случае, приведенном в п. 4 Приложения 1 к Указанию ГТК России от 25.04.94 N 01-12/328, ввезенных юридическими лицами, чья деятельность финансируется из федерального бюджета Российской Федерации, с полным освобождением от уплаты ввозных таможенных пошлин и налогов при одновременном выполнении следующих условий:

— наличия мотивированного представления Министерства науки и технической политики Российской Федерации или Российского космического агентства о проведении юридическим лицом научно-исследовательских работ (с использованием этих товаров) на безвозмездной основе либо финансировании этих работ из федерального бюджета Российской Федерации;

— наличия программ (плана) проведения научно-исследовательских работ (с использованием этих товаров), утвержденной соответствующим федеральным органом исполнительной власти;

— фактического наличия этих товаров у юридического лица, осуществляющего научно-исследовательские работы и их временно ввезшего;

— наличия обязательства юридического лица, временно ввезшего товары, об обратном вывозе временно ввезенных товаров не позднее 31.12.96 г.

Представление на имя начальника таможни, оформившей временный ввоз товаров, подписанное Министерством науки и технической политики, или его заместителем или соответственно директором Российского космического агентства или его заместителем, оформляется на бланке министерства (ведомства) и должно содержать следующую информацию:

— полное наименование юридического лица, временно ввезшего товары;

— подтверждение о том, что юридическое лицо финансируется из федерального бюджета;

— наименования, коды по ТН ВЭД и количество временно ввезенных товаров;

— описание и цели проведения научно-исследовательских работ;

— планируемые сроки окончания проведения научно-исследовательских работ и обратного вывоза временно ввезенных товаров.

2. В целях повышения эффективности таможенного контроля продление сроков производить при осуществлении фактического досмотра и наличия в заявленном в ГТД количестве временно ввезенных товаров, упомянутых в пункте 1 настоящего Указания, с составлением акта досмотра. Акт досмотра при продлении сроков хранить вместе с первым экземпляром ГТД.

При продлении сроков временного ввоза в графе С первого и третьего экземпляров ГТД, оформленных в соответствии с таможенным режимом временного ввоза, делать отметку: "Срок продлен до _____, Указание от № _____".

3. В случае выявления нарушений в отношении временно ввезенных товаров применять санкции, предусмотренные Таможенным кодексом Российской Федерации.

В. Кругликов, первый заместитель председателя ГТК РФ.

ИЗ ТОМСКА ПЕРЕДАЮТ

Группа ученых Института физики, прочности и материаловедения Томского научного центра СО РАН возвратилась из командировки в Китай. Делегация посетила ряд научных центров в Пекине, Гуанчжоу, Шэньяне, Чанчуне. В Пекине решались вопросы организации долгосрочного сотрудничества с Институтом цветных металлов; в Гуанчжоу речь шла о создании совместного предприятия, основой которого станут разработки томских материаловедов; в Шэньяне анализировались итоги работы существующего совместного предприятия; в Чанчуне академик В. Панин выступил с лекциями в местном университете.

Г. Горчаков, наш корр.

В марте кафедра детской хирургии Сибирского государственного медицинского университета отмечает свое 50-летие. Приятным известием к этому событию было два подтверждения о патентности изобретений: доктор Д. Мельник разработала и внедрила способ лечения у детей гемангиом — сосудистых опухолей, внешне безобидных. Лечение этих новообразований с использованием специальных инструментов из никелидтитана, который, кстати сказать, производит Сибирский физико-технический институт, позволяет добиться кроме лечебного, хорошего косметического эффекта.

Оригинальная методика доктора В. Шалыгина всего за 20 минут позволяет получить анализ при клинической диагностике острого аппендицита и его осложнений у детей. Метод незаменим в предоперационной ситуации. Но для внедрения этих разработок в практику необходимы средства, которых у медиков пока нет.

В январе на филологическом факультете Томского государственного университета открылась новая кафедра романо-германской филологии. Ее уникальность в том, что выпускники кафедры смогут преподавать не только языки, но и литературу. При этом кафедра не дублирует учебные планы факультетов иностранных языков педагогического университета или ТГУ. Отбор на кафедру был жестким — 15 баллов по трем экзаменам. Предполагаемое место работы выпускников — преподавателей лицеев и гимназий до широкой переводческой деятельности.

Л. Анатольева.

Коллектив аппарата Президиума и Управления делами Сибирского отделения РАН выражает глубокое соболезнование управляющему делами Отделения Гейци Иосифу Иосифовичу в связи со смертью его матери, **Каролины Михайловны.**

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090.
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.

Корпункты:
Иркутск 23-42-50.
Якутск 3-51-08.
Томск 21-16-51.
Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Сдано в набор 7.03.96 г.
Подписано к печати 12.03.96 г.
Объем 2 п. л.

При перепечатке материалов просьба сослаться на «Науку в Сибири».
Стоимость полугодовой подписки на 1996 год через редакцию:
в пределах России 25000 руб.
ближнего зарубежья 50000 руб.
дальнего зарубежья 75000 руб.

© «Наука в Сибири», 1996 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно приобрести в киоске на вахте Управления делами (Морской проспект, 2, первый этаж).

Наверное, вся энергия была истощена на чрезмерный рекламный забор и политические страсти, сопровождавшие первые выборы губернатора Новосибирской области, поэтому произошел резкий спад на конвейере обещаний и надежд, когда наступил момент не менее важной кампании по выборам мэра города Новосибирска. Скорее всего, претенденты на этот пост и группы поддержки решили провести избирательный марафон в рабочем порядке и в короткий интервал времени. Казалось бы, кандидаты только-только успели зарегистрироваться, а уже через несколько дней откроются избирательные участки.

На экранах телевизоров новосибирцам показывают лица градостроителя В. Зоннова, П. Лапкина (он работал в «старом» горисполкоме) и действующего мэра В. Толоконского, который ушел в отпуск, как того требует закон о выборах. Показывают лица, озвучивают по радио, сообщают в газетах... В почтовых ящиках жильцы обнаруживают рекламные листовки с объективными данными кандидатов. Каждый выдвигает свою программу и защищает ее. У первых двух — слова, у третьего — слово и дело.

Виктор Александрович Толоконский в декабре 1993 года был назначен мэром города, и новосибирцы помнят, при каких обстоятельствах. Прошедшие два с небольшим года были проверкой не только на стойкость руководителя, но и просто человека: пришелся ли он по душе жителям большого города. Руководитель городской администрации

формированию, например, кооперационных связей между наукой и производством и поддерживает выпуск новых изделий своим целевым заказом. Для участников кооперации это большой стимул. Допустим, завод точного машиностроения — это конвенционное предприятие — имеет мощный комплекс по производству медицинской техники. Город на первых порах обеспечивает рынок сбыта, помогая всем, в том числе медикам.

Протекционистские меры распространяются не только на предприятия ВПК. Разумеется, хозяйственная политика, экономическая политика в целом зависят от политики финансовой. Как справляется городская администрация с трудными проблемами, какие меры принимаются, чтобы город жил и работал, чтобы не заваливались набок его большие и малые предприятия различных форм собственности?

Недавно новосибирцы познакомились с опубликованным отчетом о деятельности мэрии в 1995 году и программой действий на текущий год (Красный проспект, 34, газета в газете. Вечерний Новосибирск, 19 февраля). В то же время это и отчет В. Толоконского, коль скоро он глава городской администрации, это его дело и в какой-то степени предвыборная программа без всяких излишеств и красивых слов. Убедить людей, что с 25 марта после выборов Новосибирск сразу превратится в город благоденствия?

Задачи и цели остаются прежними. «Это — вся полнота жизнедеятельности города: обеспечение его теплом, водой; устойчивая работа го-

он говорит, «простой, конкретной экономической работой». Пятнадцать лет трудной работы: занимался товарами народного потребления, размещением производства, распределением фондовых ресурсов... Словом, учился, набирался опыта. Уже в новое время ему предложили поработать заместителем председателя горисполкома, конкретно — с экономикой города, связанной с реализацией экономических реформ. Работа ему явно нравилась. Он вникал в проблемы стро-



жет, если не работают промышленные предприятия, а коммерческие структуры утаивают доходы?» — кто-то заметил, что вчера, то есть шестого марта, бюджет был принят. И короткого, жесткого ответа не последовало. Бюджет — это сложная категория, а если учесть, что город относительно областного бюджета имел худшие финансовые возможности, то можно представить, с какими трудностями столкнулась городская администрация. И дело даже не в том, что существует диспропорция распределения средств. Очевидно, необходимо корректировать государственную политику, чтобы упорядочить финансовые отношения. Но в администрации не ждали, пока задумается и решит правительство. Удавалось создать механизм, мощную систему налоговых платежей, используя своеобразный муниципальный заказ. Участвовало в этой акции около двухсот предприятий.

Можно в перспективе сделать так, чтобы бюджет не очень жестко зависел от налогов. Земля может помочь городу. Любой хозяйственник пользуется кредитом. Можно вместо денег выпускать векселя — высоколиквидные ценные бумаги. Векселя спланированы в доходах и расходах бюджета. Словом, областная и городская администрации работают вместе, поэтому и находят нетривиальные решения наиболее проблем.

«Круглый стол» проходил 7 марта, накануне весеннего праздника. С приходом весны обостряются проблемы благоустройства. Но звучит «зимний» вопрос: «В городе снегопад, а в управлении благоустройства нет бензина. Ни капи. Что делать?»

— Уволить руководителя этого департамента. Это было, пожалуй, самое резкое решение мэра в предлагаемых обстоятельствах. На самом деле в

СТО ВОПРОСОВ ПРЕТЕНДЕНТУ

24 марта — выборы мэра Новосибирска

должен быть хорошим хозяйственником (прежде всего!), управленцем, одним словом — профессионалом. И одновременно — представлять город, его лицо. Даже в житейском смысле хочется, чтобы наш мэр был «видным» человеком, образованным, чтобы за него не приходилось краснеть.

Если человек не обделен умом, он способен на самооценку. В данном случае для В. Толоконского она корректируется на встречах с новосибирцами, а таких встреч сейчас очень много. Отвечая на вопросы, скажем — «Вы убеждены в выборе своей тезы?» — он говорит, возможно, слишком откровенно, не боясь высказать своих сомнений. По его словам, он не сразу принял решение баллотироваться, по разным причинам, в том числе, прекрасно понимая, что его имя персонализируется со всеми недочетами и прорехами в огромном городском хозяйстве.

— Почему я в больших сомнениях? У нас очень ограничены сейчас возможности, очень сложное положение у города. Трудно работать, когда нет результатов, когда не можешь сделать то, что обязательно надо сделать. Мы и так себя зажали во многом. Я очень сильно переживаю, когда мы не можем нормализовать работу многих городских сфер из-за недостатка средств, из-за недостатка полномочий, возможностей, у города большие долги. Правда, в существующих условиях научились адаптироваться, но когда они еще и ухудшаются — сегодня у города именно такая ситуация, — то взять на себя ответственность психологически очень сложно.

Судя по всему, для В. Толоконского именно перед выборами было необходимо снять психологический груз, почувствовать и прочувствовать отношение к себе горожан — он обязан был «держать совет» с ними, прежде чем принять такое серьезное решение. «Держал совет» он и с руководителями различных ведомств. Примечательно, что с ведущими учеными Сибирского отделения он встретился 23 февраля на очередном заседании Президиума СО РАН. В этот день ученые принимали обращение к президенту России Б. Ельцину по поводу тяжелейшего финансового положения Российской академии наук и ее Сибирского отделения. Можно было бы не связывать эти факты, а рассматривать их как отдельные вопросы повестки дня, предложенные на заседании. Бедственное положение науки хотя бы немного скрашивает поддержка местной власти. На этой встрече мэру была высказана признательность за активную помощь Новосибирскому научному центру в решении многих непростых социальных вопросов. Администрация города старается выступать организующей силой по

родского транспорта, всей широкой социальной сферы. Второе — усиление социальной поддержки жителей города. Тем более, что и принятый Закон о ветеранах, и объективное положение пожилых людей, многодетных семей, инвалидов — всех категорий слабозащищенных, которые не могут сами выстоять в этой рыночной стихии, ставят перед нами дополнительные задачи.

И в-третьих, как и в прошедшие два года, ставим дополнительную задачу дальнейшего развития города, без чего он не может обойтись — он начинает умирать». Ограничусь этими тезисами общего порядка. Добавлю лишь весьма существенное: в отчете вроде бы наука не упоминается, но она явно присутствует в аналитических выкладках и принимаемых мерах, которые будут способствовать созидательным процессам.

Наш город уже невозможно представить без научного центра, который принес Новосибирску всемирную славу. Интересны на этот счет высказывания В. Толоконского: «Мы не можем потерять этот комплекс. Наука — это не зряшная, как иногда говорят, трата денег. Более того, я даже не соглашусь с теми, кто говорит, что вложение в науку — это какие-то перспективные вложения на будущее. Нет. В науке всегда можно все органически сочетать: что сегодня дает эффект и что прокладывает дорогу в будущее. Это всегда должно идти рядом, и так было у нас. Поэтому наука, если мы ее рационально используем в производстве, в нашей экономике, участвуем в мировых проектах и получаем на это определенные средства и инвестиционные ресурсы, она будет окупаема, она будет эффективной. И мы сохраним интеллектуальный потенциал. Сохраним уверенность, что и для будущего, для последующих поколений мы передадим мощный научный интеллектуальный потенциал, а не приведем общество к деградации».

Можно считать, что и мэр нашего города подписал обращение ученых к президенту.

Кстати, Виктор Александрович шесть лет подряд проработал в Академгородке. Учился в аспирантуре после окончания Новосибирского института народного хозяйства (нарушил традицию спортсменов-баскетболистов: все баскетбольные команды должны были учиться в НИИЖТе). Читал студентам НГУ лекции по политической экономии, занимался исследовательской работой в отделе социологии Института экономики и организации промышленного производства. В 1981 году двадцатисемилетний начинающий исследователь перешел на работу в областную плановую комиссию, преобразованную затем в планово-экономическое управление. Занимался, как

инженерных коммуникаций. Разумеется, он хотел попробовать себя и в более широкой роли хозяйственника-управленца, хотя никогда не думал о том, что ему придется стать главой администрации огромного города. Эти два года он работал с удовольствием еще и потому, что в администрации организовалась слаженная команда, подобранные хорошие, умные коллеги. В. Толоконский не выделяет себя из команды профессионалов и не открещивается, допустим, от бывшего губернатора И. Индинки, с которым он работал. О себе мэр рассказывал участникам «круглого стола», который устроила корпорация «ПИК — Систем», объединяющая несколько организаций, в том числе строительную компанию «Красный проспект» и журнал «ОРС» («Оптовый рынок Сибири»). Эта корпорация организовывала подобные встречи. В прошлом году на выборах главы администрации Новосибирской области под девизом «Губернатор согласия». Привычная форма неформального общения — вопрос — ответ — на этот раз существенно отличалась от прошлогодних встреч. Если выборы губернатора сопровождались сильным «политическим оркестром», на 99 процентов были политизированы, то на выборах «мэра согласия» преобладают другие цели. Способствуя демократизации избирательной кампании, организаторы старались привлечь внимание к профессиональным качествам претендентов. Каждому предстояла как бы заочная дуэль с альтернативным кандидатом. Условия дуэли, вид оружия — вопросы к претендентам. Какими ответами он будет «отстреливаться», как будет держать аудиторию, прояснит своеобразное тестирование, скрытое в содержании основных вопросов, сгруппированных в три блока. После первого раунда каждый участник «круглого стола» мог, по желанию, задавать любые вопросы, передавая слово по кругу следующему «экзменатору».

Показалось, что за «круглым столом» (в кабинете знакомого нам А. Францева, руководителя Главновосибирскстроя) собрались в основном строители и представители многих политических партий и, кажется, один ветеран войны и труда, очень симпатичный человек, его фамилия запомнилась: А. Петухов, член всероссийского общества инвалидов.

Председательствовал за «круглым столом» президент корпорации «ПИК — Систем» С. Кибирев. Он предложил блок хозяйственных вопросов, социальных и политических.

В. Толоконский даже встал перед аудиторией — сидя в кресле он, видимо, чувствовал себя несколько скованно.

Когда зачитывался первый вопрос: «Как мэр должен формировать бюд-

городского хозяйства всегда есть неприкосновенный запас того же бензина на всякий пожарный случай».

Дуэль продолжалась более трех часов. Вопросы были сто — не сто, но слишком много и самых разнообразных. Как и за чей счет город собирается строить жилье? — Как в Москве не получается, но выходя из положения. Мало, но помогаем очередам.

Будете ли строить метро и за какие средства? — Строительство метро — единственная в городе федеральная программа. Областной совет, приняв бюджет на этот год, в котором предусмотрена строка о продолжении строительства. Существует фонд поддержки метрополитана. Метро, несмотря на неполную выручку, более окупаемый вид транспорта. Да, тарифы в наземном транспорте будут повышаться. Таковы условия нашей жизни.

Город не может жить одним днем. У него есть вчера, сегодня и завтра. Бюджет города расходится только в Новосибирске. Как выйти из положения? Помогает система взаимозачетов. Например, для пополнения парка машин все новые автобусы куплены через завод.

Самые болезненные вопросы — растущие цены. В первую очередь они бьют по карману малоимущих и производственникам приходится туго. Не будешь ведь выдвигать лозунг: «Полосуйте за кандидата обездоленных и ограбленных!» По социальным проблемам можно целый том написать. У В. Толоконского на этот счет свое мнение. Он считает, что для усиления социальной ориентации экономических реформ, поддержания жизненного уровня многое можно было сделать. Правительство зачастую ограничивалось вапловыми дотациями. Дотации на транспорт — для всех — и для банкира, и для человека со средним достатком, и для пенсионера. Коммунальные услуги — тоже. И с пособиями на детей — положено, так положено. Социальная ориентация должна быть подкреплена адресной, конкретной поддержкой. Необходим механизм, адекватный рынку, а не бюрократическому социализму. Не все бесплатно, не для всех бесплатно. И закон о ветеранах хотя не ставит его под сомнение, относится скорее к политической акции, как сочинение на конкурс. Ведь придется удваивать бюджет. Зачем же доводить решения до абсурда?

Городские дела затрудняются потому, что началась предвыборная президентская гонка. На этой волне трудно будет изменить положение к лучшему. В «верхах» непременно будут откладывать решение региональных проблем на «послезавтрашнее» время.

Встречи за «круглым столом» — эта та же обратная связь с общественностью. Собравшиеся не только задавали серьезные вопросы и вопросы «на засыпку», но и предлагали меры, например, по борьбе с преступностью, особенно с детской, обсуждали инициативы мэрии по созданию мощного инвестиционного банка или о праве торговли своей продукцией нашим швейцарским, обувникам. Похвалили за беспрецедентный проект строительства так называемых «доходных домов». И бесквартирным — радость, ведь купить квартиру не под силу, особенно молодым, даже «богатым». И городу — дополнительные средства в бюджет.

На политические вопросы В. Толоконский отвечал сдержанно. Он человек основательный и не терпит резких выпадов. К президенту относится критически. Отношение к реформам, проводимым правительством, то, чего оно заслуживает.

Самый экстравагантный вопрос «круглого стола» был, наверное, стопнический: «Считаете ли вы, что город Новосибирск должен стать субъектом Федерации?» Наш мэр ответил слишком серьезно: «В действующих условиях — нет».

Галина ШПАК.

ИНТЕРВЬЮ

На самом большом факультете НГУ — механико-математическом — прошли выборы декана. Им стал 45-летний профессор Сергей Гончаров. В 1973 г. он закончил матфак НГУ, в 1974 — защитил кандидатскую, в 1981 — докторскую диссертацию, в 1994 году избран действительным членом Международной академии наук высшей школы. Вся его жизнь связана с университетом — здесь он вырос до профессора, заведующего кафедрой информатики, не раз возглавлял экзаменационную комиссию НГУ по математике. Его научные интересы — это область математической логики — теория алгоритмов и теория моделей. Он заведующий лабораторией теории вычислений и прикладной логики в Институте математики. Лаборатория всегда была перспективной и молодежной. Многие известные теперь доктора наук вышли из нее. И сейчас в ней есть студенты, есть аспиранты, работают по международным грантам. К тому, что он стал деканом в нелегкое время, Сергей Севастьянович относится философски: математикой заниматься, конечно, легче, но что поделаешь, надо поработать и для университета, альма-матер все-таки.

МАТЕМАТИК — ПРОФЕССИЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

— Проблем, конечно, сейчас в университете много, хотя и всегда их хватало. Университет постоянно развивается. Одна из конкретных проблем — коррективировка учебных планов в соответствии с переходом на двухуровневое обучение. Этот переход довольно сильно расшатал базовое образование. Раньше наш выпускник был очень хорошо подготовлен в фундаментальной математике и был готов мобильно переключаться на любую область. Фактически 4 года давалась фундаментальная подготовка, а на 5-м курсе — интенсивная специализация, занятие научной работой. А сейчас все это сжалось в четыре года, а некоторые кафедры вообще пытаются за два года всю математику дать, потом специализацию проводить. Уровень бакалавриата получается, к сожалению, очень разнородным. И в магистратуре тоже много неясного, нет четкого понимания, какой уровень ей нужен. Вот почему эта проблема сейчас центральная.

— Получается такая цепочка: бакалавриат — магистратура — аспирантура, 4 + 2 + 3 года, а нужна ли матфаку двухуровневая подготовка, не получается ли, что в магистратуре дают знания, которые студенты недополучили из-за заниженного уровня бакалавриата, а уровень программистов можно дать и в колледже информатики?

— Если есть потребность в специалистах такого класса в современном обществе, а два выпуска бакалавров подтверждают это, значит надо готовить. Сейчас наши бакалавры работают программистами, и это не университетское образование, это действительно уровень колледжа, может быть, института. Какие требования предъявляются к бакалаврам, каким уровнем знаний должны они обладать, какие классы задач должны решать — все это тесно связано с учебными планами. Сейчас эта проблема обсуждается с профессорами, завкафедрой. Видимо, претерпят изменения и учебные планы магистратуры, будет даваться больше разделов современной математики, есть идея ввести курс по истории математики, но не только истории личности, но и истории математических идей и методов.

— Будут ли различия во вступительных экзаменах для бакалавров и магистрантов?

— Нет, стартовые условия одинаковы для всех. И если студент покажет хорошие результаты в учебе в течение 4-х лет, он сможет учиться дальше.

— Какие проблемы еще вы видите как декан?

— Я особенно не задумывался над проблемами, которые не касались меня как профессионального математика. Теперь я оказался перед множеством новых проблем: трудоустройство выпускников и привлечение талантливых абитуриентов, молодежные проблемы и др. Чтобы не превратиться в вуз местного значения, а такая опасность сейчас есть, мы должны искать талантливых ребят не только в Новосибирске, но и за его пределами. Для местных выпускников школ мы уже третий год устраиваем в марте так назы-



ваемые репетиционные экзамены. Успешно сдавшие профильный экзамен могут считать себя зачисленными в НГУ. В начале июля выездные приемные комиссии будут вновь работать на Дальнем Востоке, в Бурятии, Средней Азии, где существуют сильные математические школы, и откуда ребята всегда к нам поступали, а теперь из-за отсутствия средств приехать на вступительные экзамены не могут.

— Вы относитесь нормально к тому, что ММФ НГУ готовит математиков для всего мира?

— Я считаю главной нашей задачей подготовить специалиста высокого уровня. Так как наше правительство не считает, что России сейчас нужны ученые, я думаю, ничего страшного нет в том, что часть выпускников будет пока работать за рубежом. Особенно, если они едут в известные университеты и там получают хорошую специализацию. Когда в России власть осознает, что наука нужна, многие из них возвращаются. Сейчас перед молодыми учеными здесь одни проблемы — ни жилья, ни зарплаты...

— А как деканат выходит из положения, когда то один преподаватель, то другой уезжают в долгосрочные командировки?

— Надо сказать, что наш университет силен связью с Сибирским отделением, и в Академгородке специалистов высокой квалификации достаточно. Проблема замены преподавателя на матфаке пока остро не стоит, хотя каждый преподаватель как личность представляет свое видение науки, свою школу, свою специализацию и отъезд, конечно, потеря, но не трагедия. Уровень преподавания на матфаке не понижается. В основном возникают организационные проблемы. Чувствительная потеря, когда уезжают целые лаборатории, это обычно направление в науке, как, например, лаборатория профессора Н. Миленкова, уехавшая в Японию...

— Математических институтов у нас не так уж и много, а матфак ежегодно

выпускает почти сотню молодых специалистов, где же они находят работу?

— Как я уже говорил, математика — универсальная специальность. Наши выпускники могут работать в системе образования, во всех областях науки и промышленности, с ценными бумагами, заниматься страховой деятельностью — там нужны и логика, и математика, и теория вероятностей и статистика. С переходом банковской системы на новые информационные технологии там требуются люди, умеющие работать с математическими моделями, базами данных, сетями. В какой-то степени продолжает работать промышленность, там тоже без математиков не обойтись. Я уверен, что в ближайшем будущем и в далекой перспективе потребность в хороших математиках будет всегда.

— Студенты НГУ, в том числе и матфака, всегда отличались активной жизненной позицией, как это называлось несколько лет назад, бурной общественной жизнью. А как сейчас?

— Студенческая жизнь стала более бедной, студенты заняты в основном своими проблемами, интересами маленьких групп. Общих интересов, объединяющих начала, каким был, несмотря на все недостатки комсомол, нет. И альтернативной организации тоже пока нет. А ведь во всех университетах мира существуют общественные студенческие организации, которые решают множество молодежных проблем. Например, есть у нас идея создания информационного центра с базой данных с одной стороны о студентах их интересах профессиональных качествах с другой — с информацией о предприятиях вузах фирмах представляющих интерес в качестве работодателей для наших выпускников. Студенты, деканат, областной центр новых информационных технологий при НГУ — все заинтересованы в такой информации, могли бы совместными усилиями создать этот центр. Но для этого нужны средства, хотя бы на приобретение компьютеров. Можно бы обратиться за помощью к международным организациям, но для этого нужно натан дено, а просить помощь под идею непривлекательно.

В студгородке всегда было неплохое самоуправление, теперь студсоветы собираются один раз в год весной и делают комитеты, а потом исчезают, а они, как и прежде, нужны.

Работа в общественных организациях научных студенческих обществах студсоветов студотрядах конечно, отнимала время, но она давала молодым людям навыки организаторской работы, опыт общения, приучала принимать решения. А это никому еще в жизни не мешало, а вернее, всегда было востребовано.

Роль гуманитарного образования студента университета требует большего внимания. Любому выпускнику НГУ должен быть целостной личностью, успешно сочетающей профессиональные качества с широтой образования и эрудицией, способностью воспринимать окружающий мир во всем многообразии форм и явлений.

— Сейчас у студентов, видимо, больше времени остается на учебу — нет общественной работы, не надо конспектировать труды классиков марксизма-ленинизма...

— Большинство студентов действительно не учатся с полной отдачей, четко понимая, что для того, чтобы попасть в магистратуру, аспирантуру, на зарубежную стажировку, нужна хорошая подготовка. Те, кто не могут учиться, уходят с первых курсов. Теперь никого не надо уговаривать. А абитуриенты к нам приходят в основном хорошо подготовленные и с уникальными способностями. 24 марта мы ждем нынешних выпускников школ на репетиционный экзамен по математике.

Подготовила
В. МИХАЙЛОВА.

г. Новосибирск.

В первых числах февраля в Академгородке состоялся традиционный педиатрический семинар ЦКБ, на который, как водится, собрались детские врачи нашего района. Однако мероприятие это на сей раз было не совсем обычным — лекцию, посвященную бронхитам у детей и синдрому внезапной смерти младенцев прочитал французский профессор Дени Орио, прибывший в Новосибирск в рамках программы сотрудничества между двумя странами, точнее, между университетом и крупной больницей Пуатье (департамент Вьенн), с одной стороны, и Академией наук, Медакадемией, рядом институтов и университетом Академгородка, с другой. Программа, разработанная и подписанная в прошлом году, создана по инициативе Французской ассоциации "Призвание без границ", возглавляемой Ж.-М. Руссо, которая координирует все виды

лекции вы видели, что основная цель — поделиться знаниями и опытом, дать последние научные сведения врачам, которым необходима такая информация. Мы, несомненно, связаны общими интересами. Я, например, представил результаты нашей работы, всего, что удалось добиться в разных направлениях. Меня же в Академгородке больше всего интересуют итоги научной работы моих коллег.

— Какие наработки вызывают особый интерес?

— Прежде всего, это комплекс методов биологической обратной связи, разработанный в Институте медицинской и биологической кибернетики СО РАН. Этой проблемой уже около двадцати лет занимается профессор М. Штарк и его сотрудники. Я знаю, что их прибор и методики были куплены учеными из Израиля, Англии, что касается Франции, там г-н Штарк совершенно не изве-

дителей, для общества. А то, остается ли он дома или отправляется в больницу, зависит от тяжести заболевания.

Я был очень удивлен, когда видел у вас в отделении детей, которые во Франции даже не госпитализируются. У нас в таких случаях ребенок наблюдается у специалистов в больнице, иногда по два раза в день, или же дома. Ведь госпитализация — это крайняя мера, и, кроме того, оставаясь в привычной обстановке, ребенок и чувствует себя лучше. Сейчас мы стремимся снизить количество госпитализаций и добиться того, чтобы ребенок получал лечение дома.

— Каковы основные направления вашей работы в клинике?

— Будучи заведующим отделением, я имею множество обязанностей, из которых можно выделить три основные. Во-первых это обеспечение лечения детей. А значит, наблюдение за всеми направлениями в педиатрической службе, совершенствование технического оснащения, разработка новых методов клинических исследований, которые могут проводиться в пяти подразделениях. Вторая доверенная мне обязанность — это обучение студентов. Во Франции, если ты работаешь в университетской больнице заведующим отделением, ты обязательно являешься профессором. Я отвечаю за преподавание педиатрии студентам медицинского факультета

МЫ СВЯЗАНЫ ОБЩИМИ ИНТЕРЕСАМИ...

деятельности, добиваясь у французского правительства финансирования для расширения совместной работы в разных областях — клинической медицины, университетской, научной и, в частности, в плане разработки научно-исследовательских проектов. Выступление г-на Орио — один из первых шагов в этом направлении, но уже по тому, с каким вниманием присутствующие слушали лекцию и смотрели представленные диапозитивы, с каким интересом задавали потом вопросы и как благодарили докладчика — уже по этому можно было догадаться, что партнеры на верном пути. После более чем двухчасового рассказа о лечении и диагностике бронхитов, о работе врачей Пуатье по изучению синдрома внезапной смерти у детей грудного возраста, профессор еще какое-то время отвечал на вопросы, так сказать, в частном порядке — коллеги интересовались методами исследований, применяемыми медикаментами; кто-то перепечатал тезисы своей научной работы на английском языке — казалось, что дружеской беседе не будет конца. Впрочем, время поджимало — следующим утром Дени Орио предстояло возвращаться во Францию, и, уловив момент, я задала профессору первый вопрос.

— Г-н Орио, какими судьбами вы оказались в России? Что связывает вас с Академгородком?

— Вообще-то я приезжаю в вашу страну уже в четвертый раз. Впервые я побывал в России в 1994 году с целью посещения детской больницы в Ярославле (городе-побратиме Пуатье). В декабре того же года я заехал в Академгородок, и последующие мои визиты уже были связаны с этой программой, а именно — с четырехсторонним соглашением о международном сотрудничестве между ассоциацией больницы Вьенны и различными организациями Академгородка.

— Какие цели стоят перед вами в этой поездке?

— Эта миссия существует в рамках взаимных обменов и наша мотивация для такого сотрудничества — это прежде всего обмен научными знаниями. Например, во Франции больше знаний в одних областях, в России — в других. Кроме того, у вас более слабое техническое оснащение, в чем-то меньше опыта, впрочем, как и у нас. Вот мы и стараемся поддерживать друг друга и взаимно обогащаться в ходе таких встреч. Кстати, на примере

стен, хотя методики, разрабатываемые им, поистине уникальны. "Биологическая обратная связь" дает возможность лечить многие психосоматические заболевания. Это комплекс методов, позволяющий осуществлять объективный контроль за состоянием организма. Он включает в себя программное обеспечение, прибор для снятия физиологических сигналов (температуры тела, давления) и компьютер, к которому подключается прибор. Таким образом, снимаются сигналы, отражающие состояние человеческого организма, и благодаря поступлению этих данных на экран человек может сам вовлекаться в процесс лечения.

— Вы намерены использовать это устройство в своей клинике?

— Да, за этим я и приехал. Коллектив клиники полностью меня приобщил к программному обеспечению и прибору. Я уже провел три дня, изучая эту технику и осваивая методику. Для более детального ознакомления я хочу вернуться в ваш город в июне, а пока что везу всю систему во Францию. На основе этой системы могут применяться методы для исследования здоровья ребенка, которые еще никогда у нас не применялись. Я думаю, что в мире есть одно-два места, где производят подобное устройство — в США, Японии и в Академгородке, причем у вас эта область знаний очень развита, что крайне важно для лечения. Так что эти методики нужно использовать и разрабатывать. Когда я приеду домой, я попытаюсь передать полученные знания.

— Г-н Орио, пожалуй-ста, несколько слов о вашей работе в Пуатье.

— Я работаю в университетской больнице, которая является университетским больничным центром (у нас эта система существенно отличается от того, что существует в России), являясь заведующим педиатрическим отделением, в которое входят пять подразделений: детской педиатрии, новорожденных, грудничков, детей старшего возраста и подростков, а также срочной педиатрической помощи. В целом, клиника в Пуатье рассчитана на 1000 коек, а педиатрическое отделение занимает 63 койки. Это не так много, но каждый год более 100 тысяч детей проходят через наши руки.

— Это говорит об эффективности получаемого лечения?

— Видите ли, сейчас во Франции главное направление — как можно больше сокращать время пребывания ребенка в больнице, и в отделении педиатрии дети находятся, в среднем, до пяти дней. У нас же этот срок длится в пределах 20 дней. Впрочем, и система здравоохранения у вас совсем иная. Во Франции всегда существуют альтернативы госпитализации, которые также позволяют ребенку, выходящему из больницы, получать действенную помощь от врача.

Ребенок может лечиться дома — это и лучше, и дешевле для всех — для ро-

университета Пуатье, за организацию и совершенствование обучения, за поступление последних научных данных — ведь система обучения должна гибко реагировать на различные изменения в области медицины.

И третья моя обязанность — это научно-исследовательская работа. Мы ведем ее в двух направлениях — с больными, для которых применяются те или иные лекарственные средства и терапевтические приемы (это клиническое направление) и в лабораториях — на разном рода "моделях", муляжах и на лабораторных животных (экспериментальное направление). Как видите, роль профессора медицины во французской университетской клинике очень существенна. Поэтому мы должны очень хорошо знать клиническую медицину, фундаментальные научные данные, педагогику, уметь обучать. И в этой области нам тоже есть чем поделиться с россиянами.

— В каких еще институтах Академгородка вы побывали?

— Кроме университета и Института кибернетики я посетил ряд учреждений, среди которых особо примечательным показался мне Институт физиологии развития. Он сделал колоссальные успехи в области научных исследований в плане изучения на животных всех вторичных воздействий на организм до и после рождения. Это использование кортикоидов до или после рождения очень важно для стран Европы, у нас очень мало таких данных. Эти обмены очень полезны, мы многому научились, например, в области организации лечения, в частности, некоторых детских болезней. И в целом, говорят о всей "палитре" сведений, предложенных в Академгородке, я получил очень много информации, которую увезу во Францию. Причем информация эта — отправная точка для дальнейших исследований. В настоящее время существует два клинических исследовательских проекта — один касается новорожденных, другой — грудничков, и осуществляться они будут совместно с Центральной больницей. Предусмотрены еще два проекта на 1996 года, которые будут осуществляться Институтом кибернетики и Институтом физиологии развития.

— Итак, вы довольны поездкой в Россию?

— О, да. Я бы не приехал в Сибирь в третий раз, если бы не любил ее. Я думаю, что встретил здесь не только людей, заинтересованных своей работой — ученых исследователей, медиков — но и людей с прекрасными свойствами души. И это меня очень тронуло. И пусть порой они не слишком богаты в материальном отношении, зато щедрны на нег и на человеческую теплоту. Ведь если нет этой эмоциональной, межличностной связи, то вообще нельзя строить отношения — ни в научно-медицинском, ни вообще в профессиональном плане. В июне я тоже буду читать у вас лекцию и надеюсь остаться в городке подольше, посетить институты, больницы...

— Следующий раз мы будем говорить по-русски, — то ли в шутку, то ли всерьез сказал на прощанье своим коллегам профессор из Пуатье. Он начал учить язык и уже немного объясняется на нем. А наши медицинские работники все лето изучали французский и думают продолжить занятия. Людям, связанным общими интересами, гораздо интересней общаться без переводчика.

Ю. АЛЕКСАНДРОВА.

г. Новосибирск.

«НВС» информирует

Томск

НЕФТЯНИКИ СПОНСИРУЮТ НАУКУ?

Известно, что во все времена наши отечественные промышленники очень неохотно обращались к услугам науки. Но наконец, кажется, намечилось нечто новое. Так, на встрече с учеными президент Восточной нефтяной компании Л. Филимонов сказал, что «знания — это товар» и добавил: «Нам нужны разработки, которые пользовались бы спросом на рынке».

Восточная нефтяная компания объявила о намерении разместить ряд крупных заказов научно-исследовательского характера в ведущих томских вузах. В число счастливых попали и ученые Томского академического центра.

ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ

Информация становится полезной, когда она доступна. Но обмен информацией до самого последнего времени оставался самым слабым местом в томской науке. И вот вузы и научные учреждения Томска решили объединиться в единую информационную сеть. Был проведен специальный семинар. Главный конструктор компьютерных сетей госуниверситета А. Шипунов рассказал:

— Проект призван существенно оживить научную и образовательную деятельность, которая сейчас немыслима без оперативного обмена информацией. К началу сентября единая сеть охватит Академгородок и некоторые вузы города. Информация будет передаваться по радиоканалу.

Г. Сергеев, наш корр.

Якутск

ОРГАНИЗУЕТСЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЗДОРОВЬЯ

В Якутске создается Национальный Институт здоровья. Он будет пятым научным подразделением Академии наук РС(Я). Об основных направлениях его будущей деятельности рассказывает и.о. директора академии АН РС(Я) Вадим Кривошапкин.

— Институт будет координировать все исследования по охране здоровья населения. Основное внимание концентрируется на четырех аспектах: разработка стандартов здоровья человека на Севере, изучение толерантности его физиологических систем к экстремальным природным условиям, экологические вопросы формирования комплекса профилактических мер и, наконец, исследования по виллюскому энцефаломиелиту. Выделение проблем виллюского энцефаломиелита в качестве одного из важнейших направлений связано с тем, что это тяжелое заболевание представляет собой природно-очаговую патологию и имеет сугубо этнический характер. В состав нового института войдут известные ученые, научные подразделения и лаборатории, которые ведут исследования в этих направлениях, будет использована их материально-техническая база.

Г. Киселева, наш корр.

Новосибирск

СОВЕТЫ УЧЕНОГО-ПЕДАГОГА

Издательство Новосибирского государственного педагогического университета выпустило в свет брошюру профессора А. Жафярова «Гуманизация школьного образования через профильное обучение». Данная работа ученого — это не технология профильного обучения и даже не начало этого курса, а курс на начало раннего развития способностей ребенка, концепция подхода и опыт реализации. Учителя-практики не найдут в издании готовых и универсальных схем, методов, дидактических систем. Но, наверное, в таком деле универсальность и невозможна. Каждый педагогический коллектив сам разработает приемлемый вариант использования профильного обучения, исходя из сформировавшегося опыта и индивидуальных особенностей учебного заведения. А парадигму внедрения профильного обучения в педагогическую практику преподаватели могут взять в работе А. Жафярова, где использованы образные сравнения, изложена суть и рекомендации по выбору учеником профиля, не требующие дополнительных финансовых затрат, что в наше время немаловажно.

А. Дахин, учитель.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО РАН

16 марта. Киноклуб «Сигма». Казанова (худ. фильм. Реж. Феллини). Комната 218. Начало в 18.30.

17 марта. Концерт вокального дуэта «Академия» (к 35-летию творческой деятельности). Большой зал. Начало в 17 ч.

18 марта. Концерт камерного оркестра М. Турича. В программе — Бах, Хиндемит, Вивальди. Большой зал. Начало в 19 ч.

Дискуссионный шахматный клуб — «Жизнь великих шахматистов» (к 75-летию со дня рождения В. Смыслова и 50-летию со дня смерти А. Алехина). Комната 223. Начало в 19 ч.

19 марта. Музыкальный салон «Вокалист» приглашает на концерт «Сердцу хочется ласковой песни». В программе — лирические песни прошлых лет. Комната 220. Начало в 19 ч.

20 марта. Концерт духового оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

21 марта. Театр имени Игоря Рыбалова. «Тристан и Изольда» (реж. О. Миндolina). Большой зал. Начало в 19 ч.

22 марта. Клуб межнаучных контактов — «Программа диагностики и профилактики раковых заболеваний жителей Академгородка». Малый зал. Начало в 19 ч.

23 марта. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

24 марта. Концерт Роксаны Бабаян. Большой зал. Начало в 17 ч.

ПРИГЛАШАЕТ ДК «АКАДЕМИЯ»

15–17 марта. «Лакомый кусочек» (США — Канада). Комедия. 16, 18, 20 ч.

17 марта. Семейный экран — татрализованное представление и фильм-сказка «Вечера на хуторе близ Диканьки». Начало в 14 ч.

18 марта. «В мире музыки» — музыка танца, концерт хореографического коллектива, документальный фильм «Класс». Начало в 18 ч.

19–21 марта. «Марка-путешественница» (США). Прекрасный фильм-путешествие. 16, 18, 20 ч.

22–23 марта. «Полицейская собака «К-9» (США).

24 марта. По заявкам зрителей — «Одинокий голос человека» (Россия). 16, 18, 20 ч.

26–28 марта. «Проклятый газон, или Любовь втроем» (Франция). Комедия. 16, 18, 20 ч.

29–31 марта. «Имитатор» (США). Напряженный триллер. 16, 18, 20 ч.

НА СТЫКЕ НАУК

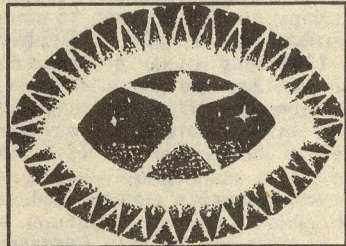


В литературе — сюжетная канва, а в науке — неординарная идея стоят многого. Они вообще-то бесценны, ибо представляют самое существенное, на что потом наращивается «обрамление». А далее следует главное — востребование. Но оно в науке может, увы, затянуться на столетия, а то и тысячелетия. Идея терпеливо ожидает часа своего торжества. Так случилось, положим, с ге-

лиоцентрической космологией пифагорейцев и Аристарха Самосского, предтеч Коперника.

Эти мысли промелькнули в голове, когда я, доискиваясь до истоков астроархеологии, прорабатывал статьи и книги двух выдающихся французских археологов — Эдуарда Лартэ (1801–1871) и Марселя Бодуэна (умер в конце 20-х годов нашего века). Чтобы читатель «НВС» выявил ошарашивающую парадоксальность их идей, связанных с оценками умственных способностей предка, который жил в Европе десятки тысячелетий назад, ему надобно или взглянуть на раскрытое археологами унылое стойбище троглодита, заваленное горами «обглоданных костей», или взять в руки ужасающе примитивные и чугунонотяжеловесные каменные орудия, найденные тут же.

А теперь вообразите, как исследователи «лагерей охотников на мамонтов и носорогов» и тончайшие знатоки «орудийных наборов» предка ледниковой эпохи восприняли идею Э. Лартэ о том, что он, предок этот, создавал не только предметы искусства, но и загадочного смысла «счетные таблицы», возможно календарные? Как могли археологи воспринять изданную в 1926 г. книгу М. Бодуэна «Доистория через звезды», в коей всерьез утверждалось, что «патлатый, едва прикрытый во-



нучими шкурами дикарь» имел, видите ли, представление об «Оси Мира», вокруг которой каждую ночь обращаются приполярные звезды, и заметил высочайшую календарную значимость зодиакального созвездия Тельца, а также почитаемых на всех материках Плеяд?

Если вообразить трудно, то обратитесь к первому встречному обществу каменщику и он скажет вам те же самые оскорбительные слова, что семьдесят лет назад «резали ухо» высокочтимых Нормана Локьера и Марселя Бодуэна, а сто двадцать лет назад — почтеннейших Эдуарда Лартэ и Буше де Перта.

Что до меня, то я счастлив подтвердить их гениальные прозрения «счетными таблицами» ледниковой эпохи, открытыми около полувека назад в Сибири, очень далекой от благодатных земель Франции...

ОТВЕРЖЕННЫЕ

ПРЕДТЕЧИ ПИФАГОРА

Вполне осознаю, что в эпоху очередной российской революции гражданам моим недосуг любоваться красотами Неба. И все же, прогуливаясь как-нибудь тихим вечером в самом начале очередного лунного месяца, бросьте любопытствующий взгляд на западную часть горизонта. Там вы увидите картину, которая побуждала трепетать в радости сердца наших далеких пращуров: серп молодого месяца ярко сияет в той стороне небосвода, на рядом с «Красою Небес», Венерой, «Обожаемой невестой его и возлюбленной». Не виден лишь третий, быть может, главный персонаж космической сцены — Солнце, ушедшее за горизонт. Это отраженным светом его, дневного светила, сверкают влюбленные.

Клинописные таблички царя Аммицадуки, потомка великого реформатора Хаммурапи, владыки Месопотамии начала II тыс. до н. э., точно засвидетельствовали обожествление этой «триады блистающих светил». Судя по всему, халдеи, старовавилонские жрецы, астрологи и маги, знали сокровенную тайну Времени и Неба — 5 синодических (относительно Солнца) оборотов планеты, когда она сияет то на западе, то на востоке (~2925 сут.) = 99 синодическим оборотам Луны (~2924 сут.) = 8 солнечным годам (~2922 сут.).

Попробуем удревить осведомленность предков о том же самом на два с половиной десятка тысячелетий, для чего обратимся к знаковым записям на женских статуэтках, которые были найдены при раскопках стойбищ сибирских троглодитов в Прибайкалье около старинных русских сел Мальты и Бурети. На трех скульптурах количество знаков, объединенных в строчки и блоки, оказалось кратным годовым циклам Луны (см. рис. а — 118 лунк; 118 сут. x 3 = 354 сут.; 354,367 сут.), Солнца (см. рис. б — 122 лунки; 122 сут. x 3 = 366 сут.; 365,242 сут.), а также синодическому обороту Венеры (рис. в — 195 лунк; 195 сут. x 3 = 585 сут.; 583,9 сут.).

А теперь прикиньте, взяв на вооружение фундаментальный постулат «первого философа» Европы Пифагора, который утверждал — лишь число позволяет распознать истинную сущность вещей. Не стоит ли в свете его, этого мудрого постулата, признать, что сибирские

скульптуры древнекаменного века, носители календарно значимого числа лунк, есть образные воплощения самых ранних из языческих богов человечества?

Космические боги — Луны, Солнца и Венеры.

Стоит признать. Ибо гипотеза эта прошла самую строгую из возможных в астроархеологии проверок — строчки знаковых записей скульптур

тария — к реконструкции древнейшего астрального мифа, записанного чередой чисел. А миф тот был, судя по нововавилонским аналогиям, примерно таким: Луну и Венеру, Западную и Восточную, «порождало» и «уничтожало» Солнце, ибо оно то заставляло исчезнуть светила с небосвода, погружая их в свои ослепительные лучи, то вновь испускало «планеты» те из спящего диска. На западе (в точности так, как сейчас, в канун весны 1996 г.) Венера и «молодой месяц» выступали в роли влюбленных, которые порождали на 281 сутки дитя (все тот же месяц первого дня видимости), а на востоке, где «старая Луна» всегда умирает, Венера принимала ипостась «Жены-воительницы», которая безжалостно расправлялась со своим супругом, отправляя его вместо себя во тьму Преисподней, к жестоким богам Мира мертвых.

Нашего далекого пращура-сибиряка, видно, познавшего все это, до сих пор унижают те, кому надо бы знать — о чем «со времени оно» толкуют людям Луна, Солнце и Венера, мерно свершающие обороты свои в бездонной черноте Космоса. Но вот и высокий политик, «Человек элиты», ядовито называет своего собеседника носителем «пещерного мышления». А между тем нам, кто перестал боготворить

Природу, предстоит еще дотянуться до уровня интеллекта и нравственности троглодита, «Человека пещер» времен ледниковья!

В. ЛАРИЧЕВ,
доктор исторических наук, зав. сектором истории и археологии стран зарубежного Востока Института археологии и этнографии СО РАН.

Подпись к рис.

Так выглядели небесные боги сибиряков древнекаменного века (примерно 24 000 лет назад). «Знаковые записи», размещенные на скульптурах, позволяли сказать «кто есть кто»: а — Луна (118 знаков); б — Солнце (122 знака); в — Венера (195 знаков).

На фото:

Марсель Бодуэн, автор книги «Доистория через звезды». Председатель нескольких международных конгрессов археологов начала XX века.

Пока редакция «НВС» печатала статью по сибирской астроархеологии, из столицы пришло любопытное сообщение — осенью этого года в России впервые состоится международная астроархеологическая конференция. Как говорят специалисты, лед тронулся, а значит у редакции газеты будет удобный повод вернуться к интересующей теме.

С. С. С. С.

Редакция представляет одну из последних статей А.М.Бейма, директора Института экотоксикологии, давнего автора "НВС". Он ушел из жизни 12 декабря 1995 г. Инфаркт. Но с его именем неразрывно связана история Института на Байкале.

Нефть и нефтепродукты в этом столетии стали наиболее значимыми химическими загрязнителями окружающей среды: обширных территорий суши, акваторий морей, океанов и водохранилищ. Аварии на магистральных трубопроводах, инциденты с нефтеналивными танкерами, опрокидывание цистерн с горючим на железных дорогах, сброс подсланных вод, разливы нефтепродуктов на автозаправочных станциях — вот далеко не

менения специальных операций при авариях, включающих использование ручных и механических средств, биохимических и микробиологических препаратов взамен варварского уничтожения разливов нефтепродуктов огнем, когда один вид загрязнения сменяется другим.

Не иссякает поток исследований специалистов разных стран, направленных на поиск технологии получения экологически чистых сорбентов

катастрофы. Энтузиасты-исследователи кандидат химических наук Е. Грошева и научный сотрудник З. Климашевская по вызову штаба Правительственной комиссии выехали на место аварии и экспериментально доказали успешность применения лигнина при пылеподавлении в первой зоне радиоактивного загрязнения. И хотя этот способ не получил широкого распространения из-за дальности транспортировки эффективного препарата, научные сотрудники довольствовались защитой авторского свидетельства и получением патента на свое изобретение. Одновременно было показано отсутствие токсичных свойств этого отхода, подтвержденного экспертными заключениями.

ИНСТИТУТ НА БАЙКАЛЕ

Институт экотоксикологии (ИЭТ) расположен в городе Байкальске. Он является научным подразделением Минприроды Российской Федерации и выполняет функции методологического центра Сибири и Дальнего Востока по разработке научных аспектов прикладной экологии, экспериментальной водной токсикологии, экологической химии, гидробиологии, ихтиологии, сравнительной физиологии и биохимии.

История института начинается с 1967 г., когда в Байкальск прибыла научная экспедиция Петрозаводского университета, занимавшаяся проблемами водной токсикологии. На ее базе в 1972 г. организована лаборатория, а в 1975 г. — отдел водной токсикологии ВНИИБ ВНПОбумпроба СССР. В 1977 г. был создан Байкальский филиал отдела экологической токсикологии Госкомприроды СССР, перешедший в 1988 г. в ведение ВНПО бумпроба и реорганизованный в 1992 г. в Институт экотоксикологии Минприроды России.

В настоящее время Институт экотоксикологии имеет в своем составе 4 научных лаборатории: экологического мониторинга; экологической химии; водной токсикологии и биотестирования сточных вод; научно-производственную.

Основной объем (55%) научных исследований выполняется по грантам и региональным контрактам. Работы по заданию Минприроды России и по федеральным программам, в том числе по программе "Экологическая безопасность России" составляют 35% в общем объеме финансирования; работы для промышленных предприятий города Байкальска и Слюдянского района — 10%.

Таблица 36
Кадровый и квалификационный состав ИЭТ

	1987	1995
Общее количество сотрудников, чел.	109	74
— научные сотрудники	59	39
— доктора наук	1	4
— кандидаты наук	9	19

Сотрудники ИЭТ проводят обширные аналитические исследования, связанные с охраной водных объектов в России и Евразии в целом. Институт является единственным поставщиком аналитической информации по водной токсикологии потенциально опасных химических веществ для государственных контролируемых организаций, служб охраны природы промышленных предприятий. Он ежегодно представляет в Мировой банк NIVA (Норвегия) сведения о составе и качестве воды оз. Байкал, как одного из эталонных озер планеты.

По заказу Минприроды Российской Федерации в ИЭТ разрабатываются методические пособия и руководства по биоиндикации, контролю качества очистки сточных вод промышленных и коммунальных предприятий, по экологической криминалистике и экологическому мониторингу. Здесь проводятся работы в рамках двусторонних соглашений с Италией, Канадой, Китаем, США, Финляндией, Японией. Результаты исследований регулярно докладываются на российских и международных научных конференциях, публикуются в различных отечественных и зарубежных изданиях, в том числе таких престижных как "Sciences" и "Nature".

Институт состоит членом некоторых международных научных и правительственных организаций: Международного комитета по охране озер (ILEC), Международного общества "Здоровье экосистем", Японского комитета по изучению бореальных экосистем. Ряд сотрудников института является экспертами международных фондов, членами зарубежных академий и редколлегий зарубежных научных журналов. В рамках программы ЮНЕСКО, ЮНЕП и Всемирной организации здравоохранения ИЭТ участвовал в создании Международного руководства по контролю качества вод в различных странах.

А. СУХОДОЛОВ.

ИЗ ОТХОДОВ В ДОХОДЫ, или Новые свойства шлам-лигнина

полный перечень источников антропогенного влияния нефтяных углеводородов на экосистемы.

Ежегодно на трассе Восточно-Сибирской железной дороги фиксируются аварийные ситуации, связанные с разливом нефтепродуктов. В памяти трагический эпизод на станции Ангасолка, где сошли с пути пять большегрузных цистерн с горючим материалом. Ручейки нефтепродуктов после их разлива потекли в Южный Байкал. Около двух лет после аварии гидрохимики отмечали повышенный уровень специфических углеводородов в воде южной оконечности Байкала, до тех пор, пока они, частично скоагулировавшись, осели на дно, и затем разложились, благодаря окислительной способности воды и байкальских микроорганизмов.

В этот период аварийные бригады спешили собирать сено, солому и другие впитывающие материалы, дабы оконтурить пятно загрязнения, предотвратить попадание горючего в естественные водотоки горного участка аварии. А потом подожди. Столб дыма витал над южным Байкалом несколько суток, сдвигая гладь озера ненужными продуктами сгорания, среди которых масса канцерогенных веществ, опасных как для водных организмов, так и для человека.

Сегодня существует много различных технических приемов борьбы с заражением почвенного покрова и разливами нефтепродуктов на водоемах. Разработана стадийность при-

нефти и продуктов ее крекинга. Это связано с первой стадией борьбы с аварийными разливами: локализовать очаг распространения нефтепродуктов, не допустить проникновения горючих материалов в глубокие слои почвы и предотвратить заражение грунтовых вод. С этой целью применяют простейшие сорбенты, приготовленные из древесных опилок и другого сырья растительного происхождения, например: органического сапропеля или торфа, отходов из коры пробкового дуба или бумажного производства — скопа.

Большие или маленькие научные открытия в естествознании нередко носят случайный характер, хотя они и обусловлены структурой ассоциативной деятельности человека, направленной на познание внешнего мира, кристаллизацию положительного опыта, анализ и обобщение ранее полученных факторов. Ученые из Института экологической токсикологии Минприроды России обратили внимание на неизвестные ранее свойства шлам-лигнина, отхода целлюлозного производства целлюлозно-бумажной промышленности. Первоначально они обнаружили выраженную поглощательную способность лигнина по отношению к тяжелым металлам и, особенно, радионуклидам — радиоактивным элементам.

Это наблюдение дало возможность рекомендовать препарат из шлам-лигнина Байкальского ЦБК для ликвидации последствий Чернобыльской

Сейчас, когда нефтяные разливы стали катастрофическим бедствием, ученые нашего института вновь обратились к исследованию адсорбирующих свойств сухого шлам-лигнина. Были проведены специальные эксперименты, которые показали высокую способность препарата всасывать своей поверхностью различные нефтепродукты: бензин, масла, дизельное топливо и другие. "Бензиномкость" полученного из лигнина сорбента составляет 10 г шлама на 10 г нефтепродукта и может быть увеличена за счет специальных манипуляций. Директор Лимнологического института СО РАН М. Грачев одобрил эти инициативные исследования и высказал идею создания переносных малогабаритных батарейных фильтров для очистки подсланных вод на малокаботажных судах байкальского флота.

Первые успехи окрылили исследователей и способствовали планированию серии модельных опытов и производственных испытаний. Если они дадут положительные результаты, можно будет использовать шлам-лигнин как профилактическое средство при аварийных разливах различного сортамента нефтепродуктов на территории Иркутского Прибайкалья и участках Транссибирского железнодорожного пути. Известно, что этого "добра" скопилось в Байкальске около пяти миллионов тонн и каждый день нарабатывается еще по сорок тонн. Очень заманчивая перспектива дать вторую жизнь лигнину.

А. БЕЙМ,
директор ИЭТ.

Существует мнение, что туристический бизнес на Байкале сможет стать в ближайшее время основой специализации региона и экономически вытеснить с побережья озера такие "вредные" промышленные предприятия, как Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат, карьер "Перевал", Слюдянское рудоуправление. При этом доходы от туризма, в первую очередь иностранного, смогут полностью покрыть расходы по поддержанию социальной сферы региона.

Однако серьезных оснований для такого утверждения пока нет. Несмотря на разнообразие рекреационных ресурсов Южного Байкала перспективы развития здесь массового туризма и отдыха до сих пор не ясны. В 1987 г. ЦНИИП градостроительства разработал концепцию туризма и отдыха на Байкале, но она не давала количественной и качественной оценки рекреационного потенциала региона.

Роль туризма в будущей специализации Байкальского региона до сих пор оценивается по-разному. Существуют противоположные точки зрения: от чрезмерно оптимистических до весьма сдержанных и пессимистических. Требуется дополнительные исследования для оценки местного рекреационного потенциала.

Каково общее состояние развития туризма в Прибайкалье? К сожалению, в последние годы здесь наблюдалась тенденция снижения рекреационной активности основной массы населения. Одновременно уменьшалось число иностранных туристов, посетивших Байкал, в 1986–1996 гг. их поток сократился в 2,8 раза. Это обусловлено возросшей стоимостью и все еще низким качеством отечественного сервиса, отсутствием надежной международной телефонной связи и целым рядом других факторов.

Байкальский регион располагает достаточно развитой рекреационно-туристической инфраструктурой. В свое время здесь было построено 36 санаториев, 26 домов отдыха и пансионатов, 7 профилакториев, 16 туристических баз, 96 баз отдыха, принадлежащих различным предприятиям и организациям, 40 спор-

вания уже существующей рекреационной и туристической базы? Где взять ресурсы для ее реконструкции и повышения уровня комфорта, отвечающего современным требованиям? Как повысить культуру, расширить услуги и снизить себестоимость

личается сейсмической и рельефообразующей активностью, что ограничивает возможность выбора площадок под строительство рекреационных объектов и прокладку туристических маршрутов. В местах же наиболее активно эксплуатируемых ту-

прибрежную очень ранимую территорию.

Тем не менее, у района имеются и положительные предпосылки для рекреационного развития. Зона Прибайкалья очень интересна в спортивно-оздоровительном и туристическом отношении. Здесь проходят туристические маршруты разных категорий сложности. Обилие горных рек с многочисленными порогами привлекает большое количество водных туристов.

Традиционными стали лыжные переходы по зимнему Байкалу. Значительные высоты и продолжительность сохранения снежного покрова в прибрежных горах создают благоприятные условия для зимних видов отдыха: санного и горнолыжного.

Что касается рекреационных возможностей таких прибрежных городов как Байкальск и Слюдянка, то их целесообразно рассматривать в единстве с рекреационным потенциалом всего Южного Байкала, имеющего целый ряд достопримечательностей мирового уровня. Так, с юга к озеру подступают отроги Хамар-Дабана. Вдоль побережья, от порта Байкал (исток реки Ангара) до Слюдянки, проходит старая ветка Кругобайкальского участка железной дороги, с многочисленными тоннелями, галереями и инженерными сооружениями, являющимися памятником инженерной и архитектурной мысли начала века. Здесь расположен Прибайкальский государственный природный национальный парк. Район имеет выход в живописную Тункинскую долину, к подножию Южных Саян и в Нилову пустынь. Располагается в 3–4 часовой транспортной доступности от областного центра и его спутников, находится в промежуточном транспортном положении по отношению к западным и восточным регионам страны.

Все это делает территорию Южного Байкала достаточно привлекательной для отдыха и наиболее посещаемой. Однако даже в таком районе в ближайшей перспективе туризм не сможет стать основой специализации.

А. СУХОДОЛОВ.

Фото Елены ГУБКО.

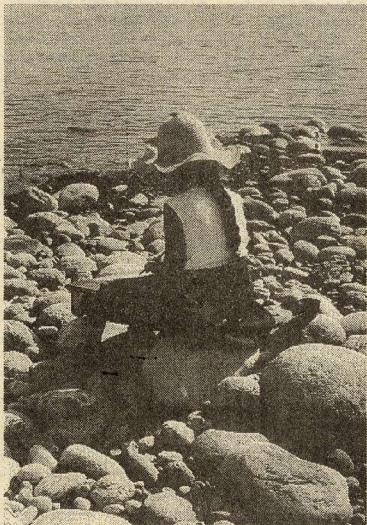
ТУРИЗМ И ОТДЫХ НА БАЙКАЛЕ

тивно-оздоровительных лагерей. Эта рекреационная база способна разместить около 30 тыс. отдыхающих, однако ее загрузка в последние годы не превышает 40%. При этом работа большинства учреждений имеет ярко выраженный сезонный характер.

Такая ситуация характерна даже для наиболее посещаемого южного района Байкала, где имеются самые комфортабельные в Прибайкалье объекты для отдыха и туризма, такие как гостиница "Интурист", санаторий "Байкал" (пос. Листвянка), несколько турбаз, дом отдыха, другие объекты для приема и проживания гостей Байкала и отдыхающих. Общая емкость всех турбаз в этом районе оценивается в 4–6 тыс. мест, из которых только 400–500 круглогодичных, остальные сезонные, работающие не более 90 дней в году, преимущественно в летние месяцы, со средней загрузкой около 50%. На небольших турбазах показатель загрузки еще ниже.

Такая статистика пока не дает оснований для оптимистической оценки перспектив развития туризма и отдыха на Байкале. Совершенно очевидно, что до тех пор, пока в стране не наступит стабилизация экономики, а уровень жизни ее граждан не начнет расти, эта сфера деятельности не сможет дать значительной финансовой отдачи.

Сегодня проблема в другом — как повысить эффективность использо-



рекреационного бизнеса, вновь сделать его доступным для широких слоев населения?

Что касается предпосылок развития туризма и отдыха конкретно в районе Южного Байкала, то здесь следует отметить ряд сдерживающих факторов. В пределах данной территории преобладает горно-таежный рельеф с абсолютными отметками высот до 2000 м. Лишь небольшая часть территории приходится на узкую прибрежную полосу. При этом район от-

ристами, требуются дополнительные капиталовложения для проведения природоохранных и рельефозащитных мероприятий. При этом наиболее важным фактором, сдерживающим строительство рекреационных объектов на байкальском побережье, является отсутствие эффективных локальных очистных сооружений.

Оценивая перспективы развития туризма, не следует забывать и о климатических особенностях Байкала. Летом вода в озере довольно прохладная, только в конце июля и начале августа некоторые бухты прогреваются и становятся на короткий срок доступными для купания. Специфический ветровой режим (скорость ветра может достигать 40 м/сек.) и постоянное волнение моря сдерживает развитие лодочных туристических маршрутов, ограничивает возможности развития отдыха на воде.

Наконец, до сих пор не проработан вопрос, насколько повлечет на экосистему озера большой приток в регион туристов и отдыхающих. Уже сейчас у экологов вызывает тревогу состояние традиционных зон рекреации на Байкале, таких как бухта Песчаная, Малое море, пос. Горячинск, оз.Фролиха, Нижнеангарская коса, район так называемых Теплых вод и др. Специальные исследования, проведенные в бухте Песчаной Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН, выявили крайне негативное воздействие большого потока туристов на

В один из декабрьских дней школа N 125 новосибирского Академгородка была по-праздничному украшена и расцвечена улыбками ребят и взрослых: старшие учащиеся Восточного лицея принимали в свои ряды малышей. Это была не просто торжественная линейка, а и последующий за ней веселый праздник — творческий отчет лицеистов и преподавателей о своей работе. После шумных торжеств мы разговариваем за чашкой чая с лицеистами "со стажем" о вещах довольно необычных — о японских лирических стихотворениях. Ребята изучали японскую культуру на уроках восточной литературы, и теперь свободно делятся представлениями о японских стихах, об отношении японцев к природе, о своем восприятии этой загадочной страны.

Ваня Байков отмечает стремление японцев к краткости, к ясному изложению мысли. Постепенно вместе с классом делаем маленькие, но важные открытия.

— А откуда, по-вашему, идет стремление японцев к лаконизму и краткости? — спрашиваю у ребят.

— От культурных традиций японцев, — отвечает Юля Шабалдина, — на поэзию, живопись влияют география страны, природные условия.

Дима Кармышев добавляет:

— Японцу много говорить некогда, он должен кратко сказать о многом. Трудолюбивая нация.

— Вот такие у нас интересные дети учатся, — говорит В. Иванюк, классный руководитель первого в школе лицейского класса. — Во многом своему успеху ребята обязаны прекрасным преподавателям, работающим с ними по особым программам. Основная идея эксперимента "Восточный лицей" связана с решением проблемы преемственности обучения в начальных классах и среднем звене общеобразовательной школы. Разработку эксперимента "Восточный лицей" нам любезно предоставили сотрудники кафедры истории культуры НГПУ Людмила Дремова и Андрей Запороженко, которые с большим интересом и участием следят за нашими успехами и переживают за наши неудачи. А вам я хотела бы порекомендовать посмотреть уроки учительницы литературы, кандидата педагогических наук К. Соболевой.

Я поприсутствовал на уроках литературы в 7 классе, которые вроде бы даже и не уроки, а свободная беседа учителя с учениками, хотя ходом мыслительного процесса каждого ребенка Калерия Борисовна умело управляет. Она отталкивается в своей

СЛАГАЕМЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТРУДА

работе от ощущений, представлений, словесных форм, рожденных ее учениками, а не подтягивает их к готовому ответу. Учительница включает в беседу каждого, не дает отвлечься от исследовательской работы. Как дирижер, который слышит звучание симфонии в себе, передает ее внутренний образ оркестру, каждому исполнителю отдельной партии, чтобы благодаря сотворчеству музыка оживала для всех. Что-то похожее происходит и в 7 классе.

А теперь несколько слов об идее эксперимента "Восточный лицей". Вот уже пять лет учителя 125-й школы В. Иванюк, С. Ступина, Е. Русинова, Г. Боголепова, И. Цветкова и другие работают над особым подходом к преподаванию в начальных классах и дальнейшему развитию ребенка. По мнению педагогов, сам факт овладения предметными знаниями, умениями не обеспечивает развивающего эффекта обучающей деятельности, а значит, эта цель не является приоритетной.

Главной целью является становление личности ребенка: результативное психическое развитие и способность к самообразованию, сформированность различных видов деятельности, готовность к дальнейшему обучению, адекватный уровень культуры и эрудиции. Такая установка диктует важнейший подход к построению первого звена школьного образования — изменить все компоненты методической системы соответственно приоритетной цели.

Пришлось отойти от утилитарной, узкой концепции начального образования. Содержание, методы, средства и формы организации начального обучения складываются под влиянием требований основной школы. Сформированность ведущей деятельности предполагает, что ученик владеет общими способностями решения различных учебных задач, контролирует и оценивает свою работу, сравнивает ее результаты с эталоном и т.д. Только такой набор умений, навыков (а не просто учение) обеспечивает успешное психическое становление ребенка и выстраивание всех других видов его знаний.

Ориентировка каждого учебного предмета на достижение этой цели, понимание роли и места каждой дисциплины в формировании учебной деятельности стало принципом построения начального звена 125-й школы, в соответствии с которым уже в начальных классах в учебный план введены такие предметы как физика, химия, логика, история и другие.

Классные руководители продолжают работу с лицеистами и в среднем звене. Таким образом, получается начальная школа с более длительным сроком обучения. Или можно сказать по-другому: элементы предметного и даже вузовского преподавания применяются еще на первом этапе школьного обучения в соответствии с темпом обучаемости и индивидуальными психологическими возможностями каждого детского коллектива.

Раньше в этой школе существовала большая проблема. Как только ребенок переступал с нижней ступени на среднюю, резко увеличивалось количество дисциплин и преподавателей, приоритет отдавался получению знаний и это создавало некомфортную обстановку для ребенка. Начальная школа с более длительным сроком обучения создает условия для оптимального развития каждого ученика в соответствии с темпом его обучаемости и индивидуальными психологическими возможностями, позволяет целенаправленно строить предметное обучение и успешно проводить адаптацию к основной школе, обеспечивает полноценное формирование ведущей деятельности подросткового возраста.

Добавим к этому, что форсированное развитие младшего школьника, сокращение сроков его обучения приводит к возникновению опасного противоречия между высоким уровнем знаний и психической незрелостью малыша. Плохо, когда обучение опирается главным образом на восприятие и память, тогда как основа плодотворного учебного процесса — мышление, воображение и навыки.

Конечно, это только один из вариантов решения важной задачи — как сделать, чтобы ребенок, с таким нетерпением ждущий школьной поры, не терял интерес к обучению, не отбывал время в школе. Как добиться того, чтобы удивление, как важнейший побуждающий фактор учебного труда, сопровождало все его этапы?

Для этого ученик должен быть активным участником процесса обучения, иметь право сомневаться, предполагать, высказывать свое мнение и таким образом, конечно, с помощью учителя, шаг за шагом продвигаться к истине.

Александр ДАХИН, учитель.

г. Новосибирск.



КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

Изучение психологической готовности ребенка к обучению в школе / Сост. М. Д. Гермогенова, У. А. Карамзина. — Якутск: Изд-во ЯГУ, 1995. — 62 с. 200 экз.

Когнитивный аспект делового общения: Для студентов и преподавателей / НГТУ: Сост. П. В. Меншикова. — Новосибирск, 1995. — 20 с. 100 экз.

Бизнес-карта-96. — М.: Бизнес-карта, 1996. Т. 3. Строительство, Россия. Зап. Сибирь, 416 с. 1000 экз.

Васильев В. Искусство эквилибристики с боссом. Что нужно знать, решив работать в коммерции. — Новосибирск: ЭКОР, 1995. — 112 с.

Игнатьева М. Н. Управление и суд в Сибири во второй половине XIX в. — Якутск: Изд-во ЯГУ, 1995. — 68 с. 100 экз.

Цыренов Д. М. Герои Бурятии: 50-летию Победы посвящаю. — Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1995. — 221 с. ил. 3000 экз.

Воевода А. А. Матричные передаточные функции (синтез). Конспект лекций / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 94 с. 100 экз.

Задачи по квантовой механике, термодинамике, статистике и твердому телу / НГТУ: Сост. С. И. Вайсман, А. М. Погорельский. — Новосибирск, 1995. — 40 с. 250 экз.

Колесания и волны: Варианты задач / НГТУ: Сост. Э. Б. Селиванова и др. — Новосибирск, 1995. — 42 с. 450 экз.

Сборник научных трудов: Вып. 1 / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 114 с. 100 экз.

Соколов В. В. Распады и резонансные явления в классической и квантовой механике: Учеб. пособие / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 58 с. 100 экз.

Шашкин А. П. Прикладная гидрогазодинамика: Ч. 1. Газодинамика. Учеб. пособие / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 148 с. 150 экз.

Каталогизаторы очистки газовых выбросов промышленных предприятий и транспорта: Аннотир. указ. изобретений, 1889—1994 гг. / ГНПТ СО РАН: Сост. Л. П. Степанова, З. С. Аршинская. — Новосибирск, 1995. — 183 с. 500 экз.

Скорняков Н. М., Вернер В. Н. Техническая гидрогазодинамика, гидромашин и гидротранспорты: Конспект лекций для техн. вузов. Кн. 1 / Кузбас. ГТУ. — Кемерово, 1995. — 142 с. 500 экз.

Пугач Л. И. Анализ и расчет влияния качества топлива на эффективность работы систем зологазоочистки, золоудаления ТЭС, их экологические показатели: Учеб. пособие / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 154 с. 150 экз.

Яковлев А. Н., Андреев И. А. Цифровая неструктурная фильтрация: Учеб.-метод. пособие / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 24 с. 150 экз.

Брагина В. И., Брагин В. И. Обогащение нерудных полезных ископаемых: Учеб. пособие / Краснояр. гос. акад. цвет. металлов и золота. — Красноярск, 1995. — 192 с. 300 экз.

Брагин В. И., Брагин В. И. Технология обогащения горно-химического сырья: Учеб. пособие / Краснояр. гос. акад. цвет. металлов и золота. — Красноярск, 1995. — 192 с. 400 экз.

Нормативные документы ВГСЧ: Сб. — Кемерово: Кн. изд-во, 1995. — 160 с. 1100 экз.

Гетерев И. Г. Алгоритмы управления процессами добычи газа при газовом режиме: Учеб. пособие / Тюмен. гос. нефтегазов. ун-т. — Тюмень, 1995. — 48 с. 150 экз.

Казанцев М. Е. Конструирование и расчет намотки гитар станочного оборудования: Учеб. пособие / НГТУ. — Новосибирск, 1995. — 78 с. 200 экз.

Омский нефтеперерабатывающий... Хроника событий, 1955—1995 / Сост. Б. А. Найдин. — Омск: ИПК "Омич", 1995. — 184 с. ил. 15000 экз.

Синтез сверхтвердых материалов: Ч. 2. Пром. синтез алмазов: Учеб. пособие / НГТУ: И. Ю. Малиновский и др. — Новосибирск, 1995. — 56 с. 150 экз.

Унгер Ф. Г., Андреева Л. Н. Фундаментальные аспекты химии нефти: Природа смол и асфальтенов. — Новосибирск: Наука; Сиб. изд. фирма РАН, 1995. — 188 с. 355 экз.

Региональные проблемы эксплуатации автомобильного транспорта: Мекзвз. сб. науч. тр. / Тюмен. гос. нефтегазов. ун-т. — Тюмень, 1995. — 128 с. 100 экз.

Интегрирование: Учеб.-метод. пособие для подгот. отд-ния НГТУ / НГТУ: Сост. В. Я. Долгих и др. — Новосибирск, 1995. — 48 с. 250 экз.

Личность и игра: от начальной школы до вузовского класса: Учеб. пособие / НГТУ: Отв. ред. Н. П. Анискина. — Новосибирск, 1995. — 154 с. 3000 экз.

Сводный каталог отечественных периодических изданий, имеющихся в библиотеках г. Новосибирска за 1994 год / ГНПТ СО РАН: Сост. А. А. Зверева, В. А. Шагиуратова. — Новосибирск, 1995. — 169 с. 180 экз.

Сводный каталог отечественных периодических изданий, имеющихся в библиотеках Сибири и Дальнего Востока, за 1993 г. / ГНПТ СО РАН: Сост. Л. И. Мелехина. — Новосибирск, 1995. — 136 с. 185 экз.

Шенцова И. В. Шор тили. 3. Учеб. шорского яз. для 3 кл. — Кемерово: Кн. изд-во, 1994. — 112 с. 1000 экз.

Рюмина-Сыракашева Л. Т., Кучишва Н. А. Телуэско-русский словарь. — Кемерово: Кн. изд-во, 1995. — 120 с. 5000 экз.

Скрипченко Э. В. Сборник страноведческих материалов ФРГ / Том. политех. ун-т. — Томск, 1995. — 64 с. 200 экз.

(*"Книжное обозрение"*).

ПОЛИОМИЕЛИТУ — НЕТ, ПРИВИВКАМ — ДА

Каждый из нас видел прихрамывающих людей старше 40 лет. Это не последствия травм, а пожизненные параличи — последствия перенесенного в детстве полиомиелита.

Родителям нынешнего поколения детей трудно представить себе тот страх, который вызывали эпидемии полиомиелита еще 40 лет назад, так как параличи — наиболее легкое осложнение этой грозной инфекции.

По данным ВОЗ в 1994—1995 гг. полиомиелит зарегистрирован в 11 странах Европы, причем 70 процентов заболеваний приходится на Российскую Федерацию. В 1995 году обстановка осложнилась, возникла вспышка в Чеченской республике со смертельными исходами. Регистрируются случаи заболевания в Ингушетии, Москве, Санкт-Петербурге, в Ульяновской и Ростовской областях, в Хабаровском крае.

Охват прививками против полиомиелита детей в возрасте до трех лет низок, скандально зачастую необоснованный отказ родителей от прививок.

Все это говорит об угрозе развития эпидемии в стране.

Мировой опыт доказал эффективность Национальных дней иммунизации, которые позволили ликвидировать полиомиелит во всех странах американского континента к 1994 году. Исчезает полиомиелит в странах Европы, Африки, Азии.

Массовая иммунизация против полиомиелита — Национальные дни иммунизации, помогут ликвидировать полиомиелит в нашей стране.

На территории ННЦ, как и по всей России, с 18 по 22 марта будет проведен первый тур массовой иммунизации, а с 22 по 26 апреля — второй. Все дети в возрасте до трех лет должны получить две капли вакцины полиомиелита, независимо от имеющихся прививок.

Массовая иммунизация будет проводиться дома, в больницах, в детских дошкольных учреждениях, на вокзалах, в аэропортах, а также в прививочных кабинетах детских поликлиник.

В новосибирском Академгородке прививки можно сделать по следующим адресам: в детской поликлинике № 1 ЦКБ СО РАН, Морской проспект, 25, кабинет 209; в детской поликлинике № 2 ЦКБ СО РАН, Русская, 37, кабинет 217; в диспансере ЦКБ СО РАН, ул. Воеводского, 18, кабинет 4; в детской поликлинике больницы № 1 СО РАН, ул. Строителей, 11, кабинет 210.

Взаимодействие родителей и медицинских работников является необходимым для сохранения здоровья наших детей и внуков.

Приглашаем принять активное участие в вакцинации.

Ж. МУХАЙ,

заместитель главного врача ЦКБ по детской поликлинике.
Новосибирский Академгородок.

О ПЛАТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГАХ

Постановлением Правительства РФ от 13.01.96 № 27 утверждены Правила предоставления платных медицинских услуг, согласно которым предоставление платных медицинских услуг населению (дополнительно к гарантированному объему бесплатной медицинской помощи) осуществляется лечебно-профилактическими учреждениями независимо от ведомственной подчиненности и формы собственности, в т. ч. научно-исследовательскими институтами и государственными медицинскими образовательными учреждениями высшего профессионального образования (далее — медицинские учреждения) в виде профилактической лечебно-диагностической, реабилитационной, протезно-ортопедической и зубопротезной помощи.

Медицинские учреждения оказывают платные медицинские услуги при наличии у них сертификата и лицензии на избранный вид деятельности, а государственные и муниципальные медицинские учреждения — по специальному разрешению соответствующего органа управления здравоохранением.

Медицинские учреждения обязаны обеспечивать соответствие предоставляемых населению платных медицинских услуг требованиям, предъявляемым к методам диагностики, профилактики и лечения, разрешенным на территории РФ.

Контроль за организацией и качеством выполнения платных медицинских услуг, а также правильность взимания платы с населения осуществляют в пределах своей компетенции органы управления здравоохранением и другие государственные органы и организации, на которые в соответствии с законами и иными правовыми актами РФ возложена проверка деятельности медицинских учреждений.

Платные медицинские услуги предоставляются населению в рамках договоров с гражданами и организациями на оказание медицинских услуг работникам и членам их семей. Договором регламентируются условия и сроки получения медицинских услуг, порядок расчетов, права, обязанности и ответственность сторон. Медицинские учреждения обязаны обеспечить граждан бесплатной, доступной и достоверной информацией, включающей в себя сведения о местонахождении учреждения, режиме работы, перечне платных медицинских услуг с указанием их стоимости, об условиях предоставления и получения этих услуг, включая сведения о льготах для отдельных категорий граждан, а также сведения о квалификации и сертификации специалистов.

Потребители, пользующиеся платными медицинскими услугами, вправе требовать предоставления услуг надлежащего качества, сведений о наличии лицензии и сертификата, о расчете стоимости оказанной услуги. При этом они обязаны оплатить стоимость предоставляемой медицинской услуги и выполнить требования, обеспечивающие качественное ее предоставление, включая сообщение необходимых для этого сведений.

Цены на медицинские услуги, предоставляемые населению за плату, устанавливаются в соответствии с законодательством РФ.

Оплата производится в учреждениях банков или в медицинском учреждении. Расчеты с населением за предоставление платных услуг осуществляются медицинскими учреждениями с применением контрольно-кассовых машин. При расчетах без применения контрольно-кассовых машин медицинские учреждения должны использовать бланк, являющийся документом строгой отчетности, утвержденный в установленном порядке. Медицинские учреждения обязаны выдать потребителю (кассовый) чек или копию бланка, подтверждающие прием наличных денег.

В соответствии с законодательством РФ медицинские учреждения несут ответственность перед потребителем за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора, несоблюдение требований, предъявляемых к методам диагностики, профилактики и лечения, разрешенным на территории РФ, а также в случае причинения вреда здоровью и жизни потребителя. Потребители вправе предъявлять требования о возмещении убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением условий договора, возмещении ущерба в случае причинения вреда здоровью и жизни, а также о компенсации за причинение морального вреда.

При несоблюдении медицинским учреждением обязательств по срокам исполнения услуг потребитель вправе по своему выбору: назначить новый срок оказания услуги; потребовать уменьшения стоимости предоставленной услуги; потребовать исполнения услуги другим специалистом; расторгнуть договор и потребовать возмещения убытков. Нарушение установленных договором сроков исполнения услуг должно сопровождаться выплатой потребителю неустойки в порядке и размере, определяемых Законом РФ «О защите прав потребителей». По соглашению (договору) указанная неустойка может быть выплачена за счет уменьшения стоимости предоставленной медицинской услуги, предоставления потребителю дополнительных услуг без оплаты, возврата части ранее внесенного аванса.

Претензии и споры, возникшие между потребителем и медицинским учреждением, разрешаются по соглашению сторон или в судебном порядке в соответствии с законодательством РФ.

Медицинское учреждение освобождается от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение платной медицинской услуги, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение произошло вследствие непреодолимой силы, а также по иным основаниям, предусмотренным законом.

За невыполнение Правил медицинское учреждение в установленном порядке может быть лишено лицензии или права предоставления населению платных медицинских услуг.

О. ЯРМАРКИНА,

юрисконсульт юридического отдела СО РАН.

ЗА ГРАНЬЮ ПЕТ...

В многовековой истории Русского государства группы низших людей складывались в ходе времени и оформлялись в слои населения, несшего ряд определенных повинностей согласно статусу. Начиная с периода военной демократии, следы коей четко видны в процессе славяно-русской эволюции, число тягот, выпадающих на их плечи, постепенно растет по мере усилившегося расслоения и юридического оформления правовых и хозяйственно-имущественных отношений.

Некогда свободные общинники, в сущности они-то и дали глубокую и широкую основу для необходимого закономерного перехода от выраженной военной демократии к раннему, а затем и позднему феодализму.

Оправданно установившееся название их «черный», «подлый» люд закрепилось весьма и весьма надолго, хотя время, в процессе шифровки социальных связей и взаимовлияний между высшими и низшими категориями феодального общества, показывало их в новом свете и качестве. Так, минуя рабов (военнопленных — В. Л.), — этот институт на Руси, в отличие от стран Запада, не привился, — от ранних смердов можно провести линию преемственности к просто «холопам», «обельным холопам» (полным — В. Л.), к «захребетным» людям (находящимся полностью на иждивении и под защитой волостеля), к «черным дельцам» (исполнителям самых грязных и тяжелых работ). Наконец, к вотчинным, монастырским, дворцовым, дворянско-помещичьим, и уже за чертой позднего феодализма, к государственным крестьянам.

Пожалуй, будет затруднительным отчетливо указать временную грань или даже период, когда впервые появились на Руси «гулящие люди». Однако, в актовых документах — грамотах, наказах, указах, челобитных, закладных, отписках, выписях, «скасах» самого разного содержания и по разным поводам, да и во множестве летописных и хроникальных источников фигуры «гулящих» уже зримо начинают проступать на общественно-политическом небосклоне государства с конца XIV — начала XV вв. Но в истории они вошли уже в качестве сформировавшегося социального слоя, особой категории зависимых людей, с момента ликвидации так называемого «Юрьева дня» и незамедлительного введения затем «урочных» и «заповедных» лет, жестко закрепивших сроки и давность сыска беглых «холопов». В основном повсеместно данную акцию осуществляли их хозяева, дворяне разного статуса и, безусловно, под эгидой правовых норм великого государства Московского.

Этот жесточайший по применяемым средствам и продолжительнейший по времени процесс несомненно разорение всему русскому обществу. Однако, окружение царя

люди рода холопов прошли ступени разных, подчас, великих испытаний и были готовы ко всему. Так что Сибирь они «заслужили» даже не в отрицательном (с известной официальной точки зрения), а в глубоко положительном, (с общественной и человеческой) — смысле.

Как же выглядел обычно их уход или бегство? Как правило, они, не дожидаясь часа рокового сыска, определялись «в прибор», на госуда-

люди рода холопов прошли ступени разных, подчас, великих испытаний и были готовы ко всему. Так что Сибирь они «заслужили» даже не в отрицательном (с известной официальной точки зрения), а в глубоко положительном, (с общественной и человеческой) — смысле.

Как же выглядел обычно их уход или бегство? Как правило, они, не дожидаясь часа рокового сыска, определялись «в прибор», на госуда-

хороминами незаметно вырастали и расширялись небольшие поселения, почти вовсе не имевшие укреплений. Основывались они «пришедшими с Низу или с Верху людьми», как сказано в документе, но скорее всего беглыми холопами и крестьянами. Примечательна же одна особенность, заложенная эти крохотные городки, безусловно, весьма опытными проходцами земель и именно как раз в местах рыбных и пушных промыслов,

нынящиеся, беспринципно и безотчетно занимающиеся разного рода деятельностью представители русского феодального общества, не имеющие твердой склонности к определенному «мирскому» занятию. Но по сути дела из всего вышесказанного исчерпывающе следует, что правительство само с помощью своих многочисленных специальных служб, в первую очередь, особого Разбойного приказа, не только отвергло беглых от словесного мира, но и систематически разрушало до основания, подобно тем самым «городкам», все жизненные хорошие начинания таких, не имевших сколько-нибудь существенных материальных основ, социально обездоленных, ограбленных и, безусловно, обезличенных людей. И иные приказы и службы не меньше Разбойного занимались «гулящими». Отличие состояло лишь в том, что в Поместном, например, разбирались тяжбы бояр, духовных лиц, дворян, включая и вотчинников, и мелкопоместных, и однодворцев. Но, по существу, именно здесь разрешились жизни и судьбы сысканных, — милостливый жест или отписка главы приказа...

Таким образом, только отчаяние и беспросветность толкали «гулящих» на преступления, грабежи и гнев, выливающийся в русский бунт «бессмысленный и беспощадный».

И все же удивительна сила духа человеческого! Даже в самые худшие, черные часы и дни жизни, неласковой к ним с рождения, большая часть этих несчастных не теряла веры в свою лучшую долю. Еще задолго до грозных предприятий Болотникова Ивана, Разина Степана, Булавина Кондратия, разных Лжепетров, Лжедмитриев, толпы их, подобно слепцам на картине Брейгеля, без страха и сомнения шли за вожаками, знающими путь к Белой стране (Беловодью) — страну или край, залитый солнцем, обильный чистыми реками, тучными полями, просторными пастбищами. Здесь, на свободе, они были готовы трудиться до последнего пота, крови и дыхания.

Они оставались Людьми до конца, этой землей рожденные и верные человеческому своему, в самом лучшем смысле, предназначению, вопреки официальному мнению, устойчиво бытующему в истории того далекого времени.

В. ЛЕОНТЬЕВ,
Институт истории СО РАН.

«ГУЛЯЩИЕ ЛЮДИ»! КТО ОНИ?

Ивана IV предпринимало все попытки разрешить вопрос. Еще умнейший Алексей Адашев горячо доказывал Грозному, что непрерывное «выбеганье» крестьян от своих господ приведет к созданию первыми какого-то подобия своего правления страной и от того «займется на русской земле» «великая рать» (величайшее страдание — В. Л.). Волевым и непримиримым к буйному действительности сословий государь сам сознавал правоту своего ближнего советника, но что можно было сделать?! На первых порах он неустанно приказывал воеводам всех окраинных земель, особенно южных, разыскивать беглецов и возвращать их владельцам. Непокорных — истреблять! Но крайнее нерадение и медлительность московских приказов причиняли только еще больший ущерб делу. Крестьян и холопов большей частью не возвращали в вотчины и усадьбы, а, моря голодом и холодом, просто-напросто замучивали бесконечными переходами — перевозами от острога к острогу, в сиденьи по тюрьмам и узилищам за крепким караулом, в колодах, так что бежавшие уже во второй раз клялись пред распятием о нечае себя любой ценой в руки царевым людям.

Так, капля по капле, закладывалась и вырастала у подневольных простых людей в могучую волну страшной ненависти к законодательной и исполнительной власти всего, во всей его иерархии, феодального государства.

И здесь, надо сказать, — прежде, чем перебраться в далекую и пугающе-грозную по неизвестности, неприютности и пустынности Сибирь,

реву службу. Чаше всего, это совершалось по зову «бирючей». При этом всеми способами старались добиться несения ее либо в пунктах, граничащих с девственными степями, где казаквали разного рода русские волницы, нередко меж татарско-ногайских владений, либо, — что было лучше всего — приживались в городках, близких к «Каменной», т. е. Уралу. Краткое время пробы в царской службе, уловив момент, они тайком, чаще ночью «сходились безвестно». Нередко ими «сносилось» и «платье», и пшавали с саблями, и «зелеиный» запас. Последнее иногда в больших количествах. Это было как раз то, чего правительство сильно опасалось, и недаром. Лучшее подтверждение тому — взволнованное по тону донесение начального человека, сына боярского Лаврентия Тиркова в Соловьев приказ: «Ноне в бегах а прибранный в Белеве от бирючу вольно, по сказу бывший в стрельцах ране и отряженный сотником в службу казачий Васка Еремеев, ушел без татбы, вести без обретаеся. По спросу с подслухов оной Васка долги дни и ночи стрельцов и казачков конных подговаривал к воровскому делу, — сойти с ним конно и оружно и с припасы на реку, каку реку, по его Васки словам, он знавал, бывав там не единожды. И с реки той, крестным знаменем положившись, может де он на сибирски стороны упрямит и той Сибири достать».

Действительно, в самом сердце Предуралья уже у самого «Каменная» (Урала) задолго до возвышения строгановских вотчин с их роскошными

разнообразнейшей и широкой торговлей многочисленных заводских и предуральских и зауральских (сибирских) народцев. И что же! Получив известия, что в «тех городках» обретаются заводчики мятежей, перебрывшиеся с Дона на Волгу, а «оттол» скоростежно на Чюсовую от Большой Камы, правительство незамедлительно отправляло к тем местам и «неуказным» городкам хорошо вооруженные отряды с приставами и головами — детьми боярскими московскими. Причем, даже в случае отсутствия малейшего сопротивления обитателей поселений государевым ратным людям, правительство с непреклонным упрямством и недальновидностью стремилось на протяжении многих десятилетий XVI, а затем и XVII вв. данные мирные «самочинные» городки снести и разорить дотла.

Это была величайшая ошибка, если не сказать отчетливое членовредительство непосредственно государству. Ведь теперь только выясняется, что в начальной цепочке русских населенных пунктов в Предуралье и Зауралье уже множество лет назад отсутствовало немало городов и городков умерших первенцами, но могущих и раньше и ныне сослужить немалую службу и дать пользу родной земле!

Вот, пожалуй, в главных чертах выяснилось, что скрывается за вполне официально-документальным термином «гулящие люди». Конечно, по легкому обретающей вес административно-правительственной точке зрения, «гулящие» есть без дела сло-

РАДИ СПАСЕНИЯ РАРИТЕТА

Член Французской академии, директор всех музеев страны, хранитель королевской коллекции гемм, художник Виван Денон в числе 167 французских ученых посетил Египет вместе с экспедицией Наполеона Бонапарта в 1798—1801 годах. Среди его коллег были химики, зоологи, математики, географы, ориенталисты, врачи. Они имели прекрасную библиотеку, инструменты, лаборатории и обносились в Каире.

Когда французы впервые увидели египетские пирамиды, их впечатление было потрясающим. Войска выстроились в боевой порядок и отдали торжественно салют величественным свидетелям прошлых веков.

Виван Денон так увлекался рисованием, копированием древних памятников, что его неоднократно приходилось спасать солдатам от неприятельского плена, от пуль, ко-

Может быть, читателю интересно узнать, по каким учебным пособиям занимались в старину лицеисты, семинаристы, гимназисты, школьники? «Ради обучения мудролюбивых российских отроков» в 1703 году была издана книга Леонтия Филипповича Магницкого «Арифметика, сиречь наука числительная, с разных диалектов на славянский язык переведенная и воедино собрана, и на две книги разделена».

В Москве на Сretenке Петр I приказал построить Сухаревскую башню, где обосновалась Математическая, или Цифирная школа. В нее брали добровольцев, юношей разумных, проверенных в знаниях. Но если учащихся не хватало, то был и принудительный набор: «иных же паче и со принуждением» — говорилось в петровском Указе от 14 января 1701 г. Для создания Российского флота царю требовались опытные штурманы, лоцманы, канониры. Шла война со Швецией, и здесь требовались Брюсы, знающие премудрость осады и штурма крепостей, умеющие управлять артиллерией.

В Московской школе математических и навигацких наук помимо П. Ф. Магницкого, наставниками были Рихард Грейс, Степан Гвин, Андрей Рихартов, Яков Брюс, Фарварсон. Готовали, циркули, морские атласы, карты, компасы, астрономические и геодезические приборы школа имела и ими ученики широко пользовались. «Каждый ученик, кроме бумаги, карандашей, гусиных перьев и чернил, имел аспидную доску с «каменными перьями».

Форма у учеников навигацкой школы — кафтан, камзол, брички, чулки. За прогулы учеников родители должны были платить большую штраф, поэтому дисциплина держалась на высоте. Провинившимся даже в таких заведениях, как Царскоелесьский лицей, полагался карцер на три дня.

Навигацкие школы учредили также в Вологде, Новгороде, Нарве, других городах. Обучались в них элементарной арифметике, геометрии. Выпускники могли работать учителями, геодезистами.

Цифирные школы в Сибири содержались за счет архиерейских домов и размещались в них же. Тех, кто не желал учиться, отказывались венчать. Такого было наказание «для укловившихся». В 1716 году в Сибирскую губернию, вобравшую в себя терри-

торые, как осы, сверлили воздух у виска, дырявили широкополую шляпу. Ему уже было за 50 лет, и солдаты генерала Дезе любили Денона за храбрость. Он не расстался с карандашом, пока храмы Луксора и Карнака не были срисованы для вечности. «Путешествие по Верхнему и Нижнему Египту» увидело свет в 1802 году и принесло Вивану Денону огромную известность. На основе материалов, собранных французскими учеными и прекрасно проиллюстрированных Виваном Денонем, в 1809—1813 годах

в Париже стало выходить 24-томное «Описание Египта» Франсуа Жомара. Эти книги поступили и в Императорскую Публичную библиотеку Петербурга, где библиотекарем русского отдела был И. А. Крылов. Хотя книги были очень дорогие, с сотнями гравюр, многие из которых были раскрашены от руки, Иван Андреевич с разрешения директора Публичной библиотеки А. А. Оленина взял их домой почитать.

Крылов, закоренелый холостяк, любил поэтический беспорядок. Кни-

ги, рукописи лежали у него на полу, на шкафу и диване.

Принес от А. Оленина очередной том «Описания Египта», баснописец уселся поудобней, развернул на журнальном столике драгоценную книгу с прекрасными гравюрами и потребовал кофе. Любящий раритетом, он нечаянно опрокинул блюдце с кофе на книгу.

Испугавшись, он, несмотря на тучность, вскопич и, как молодой, побежал на кухню. Притащив деревянный

бачонок с водой, на полу раскрасил книгу и стал поливать ее водой.

Вбежавшая служанка подумала, что хозяин спятил с ума, но тот не обращал на прислугу никакого внимания. Примчался Н. И. Гнедич, живший наверху в том же доме. Он и на него не обратил внимания. Когда же вся вода была вылита на развернутые страницы, Крылов, отерев испарину, сел.

Оказалось, что он вовсе и не думал сходить с ума. Чтобы не осталось пятна от кофе на дорогой книге, можно было применять только этот метод — смыть следы напитка водой.

Когда книга подсохла, на ней от пятен не осталось и следа. И если бы не Гнедич, случайно увидевший всю эту картину, потомки бы так и не узнали такой вот занятной истории...

ри «необходимо», — говорил он, — для морского пути обучать молодых казачьих детей всякому морскому обновлению... и ежели б оное училилось, то б отсюда посылать ненадолго и на всякое судно довольно 12 или 15 человек для науки» (с. 32).

Сибирский приказ предписывал начальнику Охотского порта Григорию Григорьевичу Скорнякову-Писареву, бывшему генерал-майору, директору Морской академии, сосланному по делу А. М. Девиера в Жиганск и пе-

вигацкая школа в Нерчинске просуществовала лишь десять лет. Но зато открылась школа в Якутске. Из 110 детей отобрали 25 и в 1740 году школу открыли. Преподавание вел один сенатский чиновник, прибывший в Сибирь с Витусом Берингом. Школе не везло. Она закрывалась, но при воеводе Черевове снова набрали 40 учеников, прислали учителя, книги, инструменты.

Западная Сибирь не имела навигацких школ, но зато имела геоде-

зические школы в Тобольске и Томске. Нерчинская школа за время существования подготовила 140 учеников, Иркутская — 192 человека за четырнадцать лет работы.

Юноши выпускались в морскую службу, а также в горную, медицинскую, военную службу, некоторые талантливые выпускники продолжали занятия по японскому языку, но совершенствовались этому в другом месте.

Для более полного обозрения математического начального образования надо бы сказать и о любви к этой науке преобразователя России, Петра I. Как-то, уезжая послом во Францию, князь Я. Ф. Долгорукий сказал пятнадцатилетнему Петру Алексеичу, что у него был, но утрачен инструмент, которым «можно брать дистанции или расстояния, не доходя до того места». Петр заинтересовался этим инструментом, который звался астролябией, и просил купить ее для него в Париже. Астролябия была привезена, доставлен человек, умеющий объяснить что к чему, голландец Тиммерман. Судя по

ученическим тетрадям царя, он охотно и успешно занимался арифметикой, геометрией, артиллерией, фортификацией.

Овладев этими предметами и астролябией, Петр «изучил строение крепостей, умел высчитать полет пушечного ядра».

Прошло сто лет. И в лицах стали изучать следующие предметы: арифметику, алгебру, геометрию, аналитическую геометрию, тригонометрию, физику, черчение, астрономию, военные науки.

Адъюнкт-профессор физико-математических наук Яков Иванович Карцев читал в Александровском лицее чистую математику по руководству Фуса, физику по «Аналитической физике» Цильберга, сверяясь с «Энциклопедией Клябера», прикладную математику — по руководству Лоренца.

Артиллерию и фортификацию преподавал полковник Ф. Б. Эльснер, Я. И. Карцев, будучи еще студентом, перешел с немецкого «Высшую физику» Шредера, поэтому мог по необходимости касаться и этого учебного руководства.

Спустя пять лет после «Арифметики» П. Ф. Магницкого, в Амстердаме в 1708 году вышла «Арифметика» Бартьенса на голландском языке, которая хранилась в библиотеке Петра I. Царь знал голландский язык, поэтому перевода не требовалось.

Двухтомное руководство «Геометрия и фортификация», написанное Абрамом Петровичем Ганнибалом за 1725—1726 годы, было поднесено императрице Екатерине I самим автором.

Окончив военное училище Ле Февр во Франции, А. П. Ганнибал хорошо знал данный предмет, обучал в Кадетском корпусе геометрии и фортификации русских офицеров, был учителем А. В. Суворова, М. И. Кузцова.

Подготовил Л. Федотов.

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

торию от Вятки до Камчатки, были посланы два ученика навигацкой школы для заведования в Сибирском крае цифирными школами. Это были Микита Пилецкий и Яким Ладоиников.

П. А. Словоцов в «Историческом обозрении Сибири» (СПб., 1845) утверждал, что эти посланные в Сибирь «геодезисты», не привнесли просвещения, а ограничились тем, что «оставили ландкарту Тобольского уезда», посланные в Иркутск два других выпускника, мол, тоже не образовали школ. При Петре I такого быть не могло. Словцов ошибался. В данном случае приличествует верить сведениям, посланным в Сенат из Тобольска. По этим данным в 1722 году Тобольская цифирная школа занимала второе место в Российской империи. Она насчитывала 224 человека. (Н.С.Юрковский. Очерки по истории просвещения в Сибири. Новониколаевск, 1923, с. 32).

Витус Беринг, воротаясь из плаванья, в «Донесении флота капитана Беринга об экспедиции его к восточным берегам Сибири» отмечал о требуемых преобразованиях. В Сиби-

ре «необходимо», — говорил он, — для морского пути обучать молодых казачьих детей всякому морскому обновлению... и ежели б оное училилось, то б отсюда посылать ненадолго и на всякое судно довольно 12 или 15 человек для науки» (с. 32).

Сибирский приказ предписывал начальнику Охотского порта Григорию Григорьевичу Скорнякову-Писареву, бывшему генерал-майору, директору Морской академии, сосланному по делу А. М. Девиера в Жиганск и пе-

ре «необходимо», — говорил он, — для морского пути обучать молодых казачьих детей всякому морскому обновлению... и ежели б оное училилось, то б отсюда посылать ненадолго и на всякое судно довольно 12 или 15 человек для науки» (с. 32).

Сибирский приказ предписывал начальнику Охотского порта Григорию Григорьевичу Скорнякову-Писареву, бывшему генерал-майору, директору Морской академии, сосланному по делу А. М. Девиера в Жиганск и пе-

вигацкая школа в Нерчинске просуществовала лишь десять лет. Но зато открылась школа в Якутске. Из 110 детей отобрали 25 и в 1740 году школу открыли. Преподавание вел один сенатский чиновник, прибывший в Сибирь с Витусом Берингом. Школе не везло. Она закрывалась, но при воеводе Черевове снова набрали 40 учеников, прислали учителя, книги, инструменты.

Западная Сибирь не имела навигацких школ, но зато имела геоде-

зические школы в Тобольске и Томске. Нерчинская школа за время существования подготовила 140 учеников, Иркутская — 192 человека за четырнадцать лет работы.

Юноши выпускались в морскую службу, а также в горную, медицинскую, военную службу, некоторые талантливые выпускники продолжали занятия по японскому языку, но совершенствовались этому в другом месте.

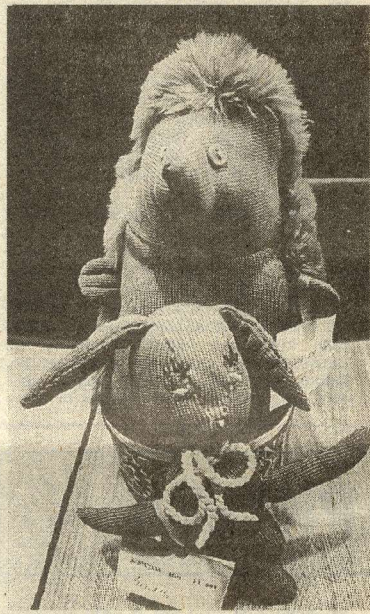
Для более полного обозрения математического начального образования надо бы сказать и о любви к этой науке преобразователя России, Петра I. Как-то, уезжая послом во Францию, князь Я. Ф. Долгорукий сказал пятнадцатилетнему Петру Алексеичу, что у него был, но утрачен инструмент, которым «можно брать дистанции или расстояния, не доходя до того места». Петр заинтересовался этим инструментом, который звался астролябией, и просил купить ее для него в Париже. Астролябия была привезена, доставлен человек, умеющий объяснить что к чему, голландец Тиммерман. Судя по



ТВОРЧЕСТВО НАШИХ ДЕТЕЙ

Под таким названием прошел детский праздник в Малом зале Дома ученых, организованный клубом "Наш дом". Несмотря на морозный день гостей был полный зал. И как приятно было видеть веселые, раскрасневшиеся с мороза детские лица. Теплую непринужденную атмосферу удалось создать ведущим праздника из клуба "Наш дом" Н. Романовой, Г. Троицкой, Р. Мельниковой. Программа учитывала все интересы детей. Основными участниками праздника были дети из клуба "Романтик" (руководитель Татьяна Зайцева) при домоуправлении № 2. В фойе шли веселые игры, заводилами которых были дети из фольклорного коллектива школы № 166 (руководитель Н. Тарасевич). Весь праздник сопровождала задорная музыка в исполнении преподавателя музыкальной школы № 10 Анатолия Кочурова и его учеников, братьев Алехи и Сережи Калининских.

Замечательную выставку детского творчества: вышивок, вязания, макраме, сувениров, игрушек, кукол и одежды для кукол, продемонстрировали девочки из кружка "Рукодельница", руководителем которым Н. Шугурова. С большой любовью обучает она девочек мастерству: "Сделанные своими руками вещи приносят радость и тому, кто их делает, и тому, для кого они сделаны, воспитывают у детей терпение, аккуратность, любовь к труду и художественный вкус. Все, чему они научатся, конечно же, пригодится им в жизни". Девочкам-рукодельницам были вручены медали "Мастер — золотые руки" и подарки.



Много интересных детских рисунков представила руководитель кружка рисования Н. Бушенкова. Юные художники на празднике пели, рассказывали стихи и не только на русском языке, но и на английском, немецком (и такой кружок есть в "Романтике"). На суд зрителям были представлены очаровательные игрушки из глины, детские модели одежды, их демонстрировали юные манекенщицы, — все вызвало одобрение зрителей.

Много слов благодарности услышали женщины из клуба "Наш дом" за прекрасный праздник и внимание к детям. Особые слова благодарности были высказаны спонсорам, одаривших детей подарками, конфетами, фруктами: "Радио Европа +", домоуправлению № 2.

Л. СОЛОНЕНКО, председатель клуба "Наш дом".
Фото В. НОВИКОВА.



ТАКТ, РИТМ И ГАРМОНИЯ —

все в клубе бального танца Академгородка

Когда нам переваливает за 40, когда страсти молодости перегорают, дети вырастают и приобретают независимость, когда наступает пора осознания и осмысления всего сущего, мы подчас теряем форму — вроде бы уже и нет необходимости ее сохранять: все недостатки и достоинства своих "половин" известны, поэтому не перед кем демонстрировать себя. Величайшее заблуждение! Все живое может либо эволюционировать, развиваться и тем самым совершенствоваться, либо деградировать — статического состояния в живой природе нет.

Именно возрастная группа "тех кому за 40", организовала в Академгородке при Доме ученых в октябре 1994 года клуб любителей бального танца "Такт". Клуб ставит своей целью не только научить плавным и красивым движениям под музыку. Этот этап, как правило, пройден нашими учениками за предыдущие годы в среде различных танцевальных школ городка. При формировании клуба обсуждались более глубокие духовные и эстетические проблемы, с которыми столкнулись наше общество. В первую очередь это касалось не столько "устойчивой возрастной группы", сколько молодого поколения.

Долг интеллигента — наш долг — разбудить в молодежи естественное стремление к самосовершенствованию, причем не только в боевых искусствах дать толчок к развитию гармонии души и тела. Выявить великую смысловую нагрузку в звании человека не потребителя, но создателя. И лучше всего это делается на собственном примере, без насилия и с любовью.

Бальный танец — это, в первую очередь, танец парный, в котором естественным образом складывается структура взаимоотношений партнера и партнерши. В нем нет механически понимаемого равноправия; доминирование представителей разного пола неизбежно, но каждый выступает в своем собственном амплуа — благородство, галантность, физическая сила мужчины сочетается с изяществом, красотой, изысканностью женщины. В танце никто никого не подавляет — иначе его просто нет.

По мысли создателей клуба "Такт", в его задачи входит:

1. Сохранение накопленного в Академгородке потенциала искусства бальных танцев среди представителей старшего поколения.

2. Наряду с совершенствованием искусства бальных танцев развитие культуры общения.

Какими методами можно добиться решения поставленных задач? Прежде всего — создать клуб из представителей различных бальных школ Академгородка. В программу работы такого клуба следовало бы включить:

- занятия по совершенствованию танца;
- занятия по совершенствованию фигуры и тела;
- лекционные занятия о правилах хорошего тона (с привлечением лекторов-профессионалов);
- регулярное проведение танцевальных вечеров по всей программе светских застолий;
- просмотр видеопленок о международных конкурсах бальных танцев, видеозаписей занятий и вечеров клуба.

Немного из опыта уже работающего клуба "Такт". Занятия в клубе проходят раз в неделю, как правило, это вечер воскресенья с 19.30 до 21.30. С октября по май, то есть в течение прошлого сезона, настойчиво самосовершенствующимся дамы и их партнеры осознали, что они, оказывается, могут не просто ритмично двигаться под музыку — они могут соблюдать стиль вальса, танго, фокстрота, квикстэпа. В этих названиях за-



кодированы не только музыкальная и ритмическая основа танца, но и настроение человека, которое может быть выражено в гармоническом танцевальном рисунке.

Большую часть времени занятия вели более опытные члены клуба, не имеющие специальной профессиональной подготовки. Несколько занятий состоялось под руководством приглашенных преподавателей — танцоров международного класса. Такая программа, по-видимому, является оптимальной для клуба на данном этапе его существования.

Было проведено три танцевальных костюмированных тематических бала — осенний, новогодний и весенний. Дамам читали стихи "из классиков", дарили цветы и даже целовали ручки. И танцы были не только в современных ритмах, но и размеренные, с подчеркнутой грациозностью, слегка манерные бальные танцы 19-го и даже 18-го веков — эта традиция была заложена еще в 60-х годах в Школе бальных танцев для взрослых (ее организовала и вела одна из энтузиастов бального искусства в Академгородке Александра Шестакова). Члены клуба "Такт" и все участники этих вечеров с удовольствием просматривали выступления танцевальных звезд, получали на видеозаписях рекомендации известных педагогов-профессионалов Виктора и Ольги Колдобановых "увидели себя со стороны" в видеозаписях занятий и вечеров и, самое главное, преодолели кажущийся барьер недостижимости идеала в искусстве бального танца.

Для динамичной и экспрессивной молодежи, быстро подхватывающей брэк, ламбаду, всевозможные бит-ритмы, такие танцы могут показаться дремучей архаичностью. Но давайте об-

ратимся к истории. Все мы увлекались твистом, шейком, чарльстоном, а еще раньше шимми и т.д. — танцами, которые позволяли выбросить избыточную энергию. И только повзрослев, поняли, что танцы — это еще и гармония движений, позволяющая проявиться

и твоим эмоциям. Время отобрало десять канонических бальных танцев, вошедших теперь и в олимпийскую программу: венский вальс, медленный вальс, танго, фокстрот, квикстэп, румба, самба, ча-ча-ча, джайв, пасадобль. Но все виды человеческих страстей и темпераментов могут найти для себя в этом списке танцев естественное выражение.

Интересная деталь: парные взаимоотношения полов в природе обязательно начинаются с танца. Брачные танцы птиц, как и любых других представителей земной биоты, невозможно сплутать ни с какими другими их телодвижениями. Язык танца даже не международный — он доступен всему живому. Но мало понимать его — им, как и всяким искусством, надо владеть. В противном случае соперничество проигрывается.

И еще: каждый имеет в собственной практике знакомств и общения хотя бы один пример, когда неизвестно, куда девать руки или ноги и они почему-то начинают мешать. А в большинстве случаев такой дискомфорт обусловлен отсутствием ощущения гармонии своего тела и знаний элементарного этикета. Эти навыки организаторы клуба "Такт" также предлагают развивать его участникам.

Дамы и джентльмены, клуб любителей бального танца "Такт" продолжает свою работу в Доме ученых. Если предлагаемая программа клуба найдет отклик среди тех, кто может оказать финансовую поддержку, мы готовы обсудить их предложения.

В. ГУСЕВ,
научный сотрудник ИМ,
кандидат
физико-математических наук.

«Тех, кто женщина выглядит менее красивой, тем могла бы быть».

М. де Сервантес

Затаенные мечты многих женщин схожи между собой — гладкая кожа, пышные блестящие волосы...

На протяжении многих веков красота остается великой силой. Чтобы стать "сильными" в этом смысле, женщины проявляют куда больше настойчивости, чем мужчины.

Слов нет, намерение понятное и оправданное. Беда лишь в том, что для его претворения в жизнь далеко не всегда выбирается правильный путь. К сожалению, немало найдется женщин, которые вместо того, чтобы бороться с недостатками, предпочитают их маскировать. Косметических средств так много, и реклама делает их такими заманчивыми! Однако даже самая лучшая косметика может не дать никакого эффекта, если она непригодна для вашего типа кожи, или если ее неправильно использовать.

Несомненно, лучшие советчики в вопросах привлекательности — опытные косметологи. Последние годы открывается множество "салонов красоты". Какому же довериться?

В новосибирском Академгородке косметический кабинет "Эол" на Морском проспекте работает уже более 30 лет. Здесь принимают медики-косметологи, имеющие большой стаж работы, опыт общения с аллергиками. Поэтому мы и пришли сюда с вопросами, касающимися этой отрасли службы быта.

Помня завет "не покупай средство от облысения у лысого продавца", вглядываемся в милое улыбающееся лицо мастеров. А лица эти настолько чудесно молодые, и не поверишь, что стаж работы в косметологии у этих "девочек" более десяти лет.

Директор салона и, одновременно, работающий мастер Светлана Кайгородцева с удовольствием показывает аппаратуру, отвечает на вопросы.

Наша помощь и советы предназначены, в основном, для тех женщин, которые уже вступили в наиболее плодотворный и активный период своей жизни (это от 30 до 60 лет). Если юность вручает красоту как подарок, то с годами за его обладание приходится платить — систематическим и правильным уходом за кожей.

Для своего кабинета мы выбрали такое направление, которое нацелено на использование

наработок именно российских специалистов. Двое наших мастеров обучались в Москве: Галина Черныш — в Доме русской косметики, она специализируется на печенной косметологии, освоила методику шелушения; Париса Пунина прошла курс у доктора А. Дербина, работает по его методике с уникальным препаратом "Виватон".

В Санкт-Петербурге цикл занятий по аппаратной косметологии прошли Галина Морева и я, Светлана Кайгородцева. На сегодняшний день биомеханическая стимуляция мышц с помощью аппарата проф. Назарова является самой активной процедурой по омоложению, конечно, до обращения к шлифовке и хирургии. С годами кожа теряет упругость. Мускулатура лица слабеет, "устаив" от оживленной мимики и под воздействием солнечного света. Косметолог работает с кожей, а прибор воздействует на мышцы и сосуды.

Какие еще эффективные процедуры, направленные на сохранение молодости, вы можете предложить?

Хочется сказать о пневмомассаже. Он направлен на общее улучшение самочувствия. Эта система усиливает циркуляцию крови. Воздушные волны так воздействуют на мышцы рук и ног, что появляется такое ощущение, как после гимнастических упражнений. Эти аппараты были созданы для реабилитации космонавтов и балерин. Сейчас их также закупил областная больница для кабинета восстановительной терапии. В нашем салоне эта замечательная процедура бесплатно предлагается всем постоянным клиентам.

Как же проходит первый визит к мастеру? И почему же все-таки нужно приходить в косметический кабинет?

Все начинается с мини-диагностики: определяется состояние кожи, выясняются возможные аллергии. Наши специалисты прекрасно "видят лицо" и могут предложить эффективную процедуру, как лечебную, так и восстанавливающую. Необходимо, чтобы женщина критически относилась к эстетическим недостаткам своей внешности и обязательно пришла на консультацию к опытному и умелому мастеру. У нас есть все возможности помочь.

Женщина идет в кабинет с надеждой и уже настроена на положительные эмоции. Грамотный мастер — это еще и психолог, приносящий спокойствие и создающий радостное настроение.



Мы знаем, что уже несколько лет в нашем кабинете проводится курс волосопечения.

На успех косметических средств и процедур в волосопечении можно рассчитывать лишь в том случае, когда устранена главная причина — внутренняя болезнь, которую лечит врач. Для лечения кожи головы, восстановления и усиления роста волос мы пользуемся вытяжками лекарственных трав и корней, природными биологически активными веществами. Определенное значение для улучшения состояния волос имеют массаж и различные электропроцедуры, а также лечебные обертывания. Все это повышает способность кожи головы к образованию новых волос.

Наверное, многие женщины скажут: куда уж нам в косметический кабинет, ведь у нас времени, ни денег не хватает...

Не буду уговаривать. Но если сама о себе не позаботишься... Час в неделю всегда можно найти и прийти, для начала, на консультацию. Хороший свежий вид в большой степени зависит от той энергии, с какой вы решаете эту задачу сами.

Приходите, мы рады помочь вам!

Подготовила Валерия МАКАРОВА.
Фото В. Новикова.