



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 19

Цена 50 рублей

Новости

Празднично и торжественно отметили День Победы в Новосибирском научном центре.

9 мая по доброй традиции тысячи жителей Академгородка вышли на Морской проспект, чтобы поприветствовать колонну ветеранов и курсантов военного училища, двигавшуюся под звуки духового оркестра к Дому ученых. Там состоялся районный митинг и праздничный концерт.

А накануне, 8 мая, Президиум СО РАН и районный совет ветеранов собрали в Доме ученых героических участников войны. Собравшихся тепло приветствовал академик В. Колпуг. А дальше — большой праздничный концерт, песни и танцы в фойе, воспоминания. Не забыли и про фронтовые 100 грамм. Праздник продолжался до позднего вечера.

Для разработки федеральной комплексной программы по охране Байкала и рациональному использованию его ресурсов на территории Иркутской области в составе Президиума ИИЦ СО РАН сформирован временный творческий коллектив. Его образовали иркутские ученые и ведущие специалисты различных отраслей. Предполагается, что данная программа должна быть готова к середине текущего года и затем будет обсуждена в областном законодательном собрании и представлена в правительство Российской Федерации.

Университет города Нагоя (Япония) выступил с инициативой провести комплексную международную этнографическую экспедицию в Республике Саха. Она рассчитана на три года и будет финансироваться правительством Японии. В прошлом году первая группа японских ученых совместно с коллегами из Якутского института языка, литературы и истории побывала в Эвено-Бытантайском, Намском, Горном улусах. Нынешним летом предполагается поездки на Нижнюю и Среднюю Колыму, в другие районы. Двое специалистов останутся жить среди оленеводов продолжительное время, чтобы лучше изучить проблемы адаптации к суровым условиям. Главный объект исследований экспедиции — человек.

Знаменитая Лейпцигская Ярмарка расширяет сферы своего влияния в новых условиях.

Накануне Первомайских праздников было подписано соглашение между ПИИТБ СО РАН и представительством Лейпцигской Ярмарки в Российской Федерации о сотрудничестве и открытии в Новосибирске Западно-Сибирского представительства Ярмарки. По случаю этого события сотрудники Ярмарки — директор Московского бюро Х. Линке, А. Копенбург (заведующая отделом зарубежных рынков), руководство библиотеки пригласили на пресс-конференцию журналистов и рассказали о перспективах сотрудничества в Западной Сибири. Уже налаживаются контакты с «Сибирским соглашением» и Сибирским отделением РАН.

Сейчас не самое благоприятное время для участия в Ярмарке. Наши гости напомнили, что бывший павильон Советского Союза цел и невредим, но, очевидно, пустует. Кроме всего прочего, выставка за рубежом — очень дорогое удовольствие, но для своих экспонентов дирекция Лейпцигской Ярмарки готова идти на большие льготы, а особенно — для научных проектов.

В сентябре планируется презентация — подготовка к выставке-ярмарке «Экотехника и инновационный форум». В Сибирском отделении институты занимаются экологическим приборостроением и, по желанию, смогут представить свои экспонаты, документации на приборы и технологии.

ФИЗИКИ НЕ НА ШУТКУ АКТИВНЫ

В Институте ядерной физики СО РАН работают два специализированных ученых совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Председатели этих советов — академик А. Скринский и член-корреспондент Э. Кругляков.

Деятельность советов, разумеется, привычное дело, но 1994 год отмечен особой активностью. Только за четыре месяца оба совета провели 12 заседаний. Состоялось четыре защиты докторских диссертаций (две из них уникальные! — знак уважения, вздох облегчения, и, конечно, повод пошутить). Кандидатских было в два раза больше.

Кстати, в девяносто третьем за весь год было проведено 11 заседаний, а в 1992 году — беспрецедентный случай — по одному заседанию и соответственно — две защиты. Так что, девяносто четвертый — год активности для физиков.

Эти снимки сделаны 20 апреля в конференц-зале Института ядерной физики в день защиты докторской диссертации Юрием Тихоновым. Его работа называется: «Аннигиляция электронов и позитронов в адроны при энергии 7–10 ГэВ».



Изучение превращения электронов и позитронов в адроны имеет фундаментальное значение для развития физики элементарных частиц, поскольку несет информацию о количестве кварков в природе и их свойствах.

Диссертация основана на экспериментальных материалах, полученных на установке ВЭПП-4 с детектором МД-1. Нелишне напомнить, что установка пострадала от пожара в 1985 году. Она восстановлена, модернизирована и сейчас носит название ВЭПП-4М, на ней снова ведутся эксперименты.

Научно-исследовательская работа Ю. Тихонова, представленная для защиты на соискание степени доктора физико-математических наук, обсуждалась очень тщательно. Достаточно сказать, что оппонентами диссертанта были известные ученые — академики Л. Барков (ИЯФ, Новосибирский научный центр) и Ю. Прокошкин (Протвино, Институт физики высоких энергий), а также доктор физико-математических наук Э. Кураев (Дубна, ОИЯИ).

В свое время Ю. Тихонов предложил оригинальный метод измерения поляризации частиц в накопителе, что позволило определить массы ипсилон-мезонов с точностью в десять-сто раз выше мировой. Эти эксперименты вошли в цикл работ по прецизионному измерению масс элементарных частиц, отмеченный Государственной премией в 1989 году.

В диссертационной работе представлены результаты измерения с высокой точностью полного сечения процесса превращения электронов и позитронов в адроны. Проведено также измерение некоторых параметров ипсилон-мезонов — связанных состояний тяжелых кварков.

Результаты экспериментов, составивших основу диссертации, являются одними из лучших по точности и вошли в таблицы элементарных частиц.

Фото В. НОВИКОВА.



РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

22 апреля в малом зале областной администрации Новосибирска прошел Международный семинар по коммерциализации технологий охраны окружающей среды. Семинар был организован Институтом катализа СО РАН. Он носил информационный характер и касался в основном вопросов проведения Первой Международной конференции по коммерциализации технологий охраны окружающей среды «Москва-94» и проводимому в ее рамках конкурсу экологических технологий. Организатор конференции и конкурса — фирма «Environmental Pursuing Group, Inc» США. Президент фирмы Роберт Коланжело в своем

докладе отразил приоритетные направления развития экологических технологий в США: контроль качества окружающей среды и очистка воздуха от загрязнений, реабилитация твердых отходов, переработка сточных вод, оборотное использование ресурсов и утилизация отходов, реабилитация окружающей среды, предотвращение загрязнений, управление радиоактивными и медицинскими отходами, приборное и программно-математическое обеспечение охраны окружающей среды, аналитическое обслуживание. На семинаре также выступили заведующий отделом министерства обороны США Джеймс Марш и вице-президент

известной американской посреднической компании «SAIC» Том Альберт.

Цель конференции «Москва-94» — создание механизма содействия выходу технологий охраны окружающей среды, разработанных в России, на мировой рынок, и прежде всего на рынок США. На конференции будут созданы условия для совместной работы авторов технологий с представителями государственных и частных фирм США. Слушателям семинара в Новосибирске розданы формы заявок для участия в конкурсе экологических технологий. Заявка включает описание технологии по схеме, предложенной организаторами конкурса. Отбор проводится группой

независимых американских экспертов. Авторы 50-ти отобранных по конкурсу технологий освобождаются от уплаты организационного взноса на конференцию «Москва-94». Лучшие технологии получают призы оргкомитета конференции в целях содействия созданию совместных предприятий, установлению долгосрочного делового сотрудничества. Разработчики экологических технологий, не принявшие участие в работе семинара, могут оформить заявки в Институте катализа (т. 35-02-37). Конечный срок сбора заявок для отправки в оргкомитет конференции — 20 мая.

Наш корр.

Выписать газету «Наука в Сибири» на второе полугодие 1994 г. можно на любой почтовый адрес в России и СНГ непосредственно через газету.

Для этого подписная плата (2500 рублей за полугодовой комплект для подписчиков в России, 5000 рублей — для подписчиков в республиках СНГ) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибирский банк» при Советском РКЦ корр. счет 800161221, р/с 000345489/821, Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег известите почтовой открыткой редакцию газеты

для ЖИТЕЛЕЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ НОВОСИБИРСКА ПОДПИСКУ МОЖ-

ПОДПИСКА НВС-94

(630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату почтового перевода.

НО ОФОРМИТЬ НА ПОЧТЕ, В ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ, ИНДЕКС В МЕСТНОМ КАТАЛОГЕ — 53012. Стоимость полугодовой подписки 4600 рублей.

Жители Новосибирска могут подписаться непосредственно в редакции за 2500 рублей/полугодие с последующим получением газет из редакции по почте в конверте.

ЖИТЕЛИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, ЗАПЛАТИВ В РЕДАКЦИИ ЗА ПОЛУГODOVYU ПОДПИСКУ 1500 РУБЛЕЙ, МОГУТ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ НОМЕРА ГАЗЕТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕДАКЦИИ В ЛЮБОЕ УДОБНОЕ ДЛЯ СЕБЯ ВРЕМЯ.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ МУЗЕЕВ



развитие сибирской, да и всей отечественной науки.

Со времени открытия музея его посетило более четырех тысяч человек — школьники и студенты, рабочие промышленных предприятий, научные сотрудники и пенсионеры. Причем не только из Академгородка и Новосибирска, но и гости из других городов России, ближнего и дальнего зарубежья, приезжающие в ННЦ на конференции, симпозиумы и совещания по различным проблемам науки. И какой бы напряженной ни была про-

колениа. И в этом плане, пожалуй, наиболее удачной формой работы с молодежью стали уроки-диспуты под названием «В педагогической гостиной». Идея их проведения принадлежит директору музея, кандидату педагогических наук В. Бахтину и руководителю педкласса Л. Копейкиной. Педагогический класс был организован в учебно-производственном комбинате «Синтез», находящемся в левобережной части Советского района. В целом, как сказал под занавес нашей встречи директор, коллектив му-

НАШЕЙ ИСТОРИИ ВЕХИ

18 мая — дата примечательная вдвойне. Во-первых, это международный день музеев, ну а во-вторых...

Постановление Совета Министров, принятое 18 мая 1957 года, дало жизнь Сибирскому отделению Академии наук. Поэтому 18 мая считается днем рождения и СО РАН, и новосибирского Академгородка, которым в этом году исполняется 37 лет.

Этапы становления сибирской науки в негативах и фотографиях, теперь уже ставших историей, ушли в прошлое и долгое время хранились лишь в воспоминаниях современников и архивных папках.

Но вот, в 1990 году они стали доступны для всех, кто интересуется историей своей «малой родины» — Академгородка. В двухэтажном коттедже на живописном склоне долины Зырянки был открыт музей истории СО РАН. Его первой ячейкой, естественно, стала экспозиция, посвященная 90-летию со дня рождения основателя ННЦ-академика М. А. Лаврентьева.

Сегодня приоритетными направлениями в работе коллектива музея по-прежнему остаются сбор материалов о жизни и деятельности первого председателя СО РАН, и пропаганда наследия крупнейшего ученого, внесшего гигантский вклад в

грамму их пребывания в нашем городе, они всегда выкраивают время для посещения музея.

Однако музей истории СО РАН — не только хранилище материалов, его коллектив отнюдь не ограничивается экскурсионной деятельностью. Сегодня становится все заметнее роль музея в культурной и общественно-политической жизни Академгородка. Здесь проводятся диспуты, семинары, «круглые столы» и даже съезды. Например, не так давно — съезд русских промышленников, с участием директора Института истории, и к стати, председателя музейного совета СО РАН, Л. Горюшкина.

Предмет особой заботы сотрудников музея — воспитание подрастающего по-

зрения смотрит в будущее с оптимизмом:

— В дальнейшем, я думаю, мы будем развиваться в прямом соответствии с названием музея — будем в экспонатах и фотоматериалах представлять историю Сибирского отделения. Представлять подробно — по научным центрам и школам. Материалы для этого мы постоянно собираем, хотя их уже накоплено очень много.

Д. ФЕДОРЦЕВ.
Фото В. НОВИКОВА и Г. КУСТОВА.

На снимках: Общий вид музея истории СО РАН.

Л. Копейкина на одном из диспутов.



Наш музей — это целая научная лаборатория, в ней 13 сотрудников, а экспонатов более 35 тысяч! Все они научно организованы, систематизированы. Музейные фонды традиционно формировались за счет добровольных пожертвований сотрудников института, также часть образцов была привезена из целевых экспедиций, сюда же влияли и именитые коллекции геологов.

Работа музея была связана изначально с изучением железорудных месторождений. Сейчас совет сотрудников принял решение отдать предпочтение музейной работе — технической и научной инвентаризации имеющихся образцов.

дится примерно 700 экскурсий с сопровождением не только на русском языке, но и по-немецки и по-английски.

«Образцом музейной работы» называет Н. Подгорных палеонтологический отдел музея. Организатором его был академик Б. С. Соколов. Этот отдел называют также монографическим, и пополняется он за счет монографий сотрудников института. Здесь сосредоточены образцы морской фауны беспозвоночных. Курирует его работу Т. И. Нальняева.

Наш музей пропагандирует знания о минералах: сотрудники выступают в

ЗДРАВСТВУЙ,
КАМЕНЬ!

Нынешний директор музея Н. М. Подгорных готов бесконечно рассказывать о своей работе. Только такие увлеченные люди и могут сберечь наши сокровища, поделиться своими знаниями, «заразить» идеями. Ему повезло, ведь рядом работают М. П. Могилева и О. М. Рубанова. Для них нет понятия «конец работы», они проводят геологические олимпиады, занимаются со студентами, ведут экскурсии, не разделяя свое время на рабочее и нерабочее. В год прово-

газетах, по телевидению, издают книги.

Радостно смотреть на неубывающий поток экскурсантов. Их привлекает возможность приблизиться к недоступной части природы, заглянуть в самоцветные глаза Земли. Суеверия и легенды, связанные с поделочными камнями, всегда возбуждают интерес человека. А здесь, в музее, можно самому раскрыть для себя удивительный мир камня.

В. МАКАРОВА.

Музей минералогии Алтайского государственного университета — это моложе своего заслуженного собрата — музея Института геологии. Но его коллекции служат делу подготовки молодых геологов столь же активно. Свои богатые знания и опыт вкладывает в работу заведующий музеем АГУ Александр Георгиевич Демин. На снимке Владимира Новикова — момент его занятий со студентами у коллекций музея.



Насколько далеко продвинулся мир после Встречи Земли в Рио де Жанейро 1992 года? Тогда 120 лидеров государств приняли «Повестку дня на 21 век» — план действий, который, как считается, приведет нашу планету в следующий век устойчивого развития. В предлагаемых выдержках из своей речи человек, организовавший Глобальный форум'92 и возглавляющий Центр «За Наше Общее Будущее», обстоятельно доказывает, что мы продвинулись очень ненамного.

УОРРЕН ЛИНДНЕР:
МЫ ПОКА НА ПЕРВОЙ СТУПЕНИ

В 90-х годах мир столкнулся с моральной дилеммой: как нам реагировать на невероятно сложный комплекс проблем экологии и развития, чтобы обеспечить безопасное и благополучное будущее грядущим поколениям? И как нам добиться этого ценой, не перечеркивающей полученный результат?

Единственный приемлемый путь решения этих вопросов — рассматривать основные потребности человечества, включая общее повышение уровня жизни, в комплексе с более эффективным управлением окружающей средой. Уже сейчас объем работ в этом направлении настолько велик, что ни один человек, ни одна страна не могут изменить положение сами — но мы обязаны объединить усилия для установления глобального партнерства в целях устойчивого развития.

Конференция ООН по окружающей среде и развитию в 1992 году обратилась к этой проблеме и реально помогла ускорить прогресс в отношении устойчивого развития. 120 глав государств, подписавшие соглашения ЮНСЕД, включающие план действий — «Повестка дня на 21 век» сделали ценный вклад в развитие процесса, сконцентрировав внимание всего мира на таких трудновоспринимаемых вопросах, как изменение климата, биологическое разнообразие, истощение природных ресурсов и многое другое.

Но, на мой взгляд, несмотря на огромное количество человеческих, интеллектуальных и финансовых ресурсов, затраченных на изучение проблем устойчивого развития, мировое сообщество все еще в самом начале пути. Я говорю это не для того, чтобы приуменьшить работу, проделанную Стокгольмской Конференцией ООН в 1972 году, Комиссией Брунтланд в 1987 году, Встречей Земли и Глобальным Форумом'92, участниками которых я был. Все они демонстрировали геркулесовы усилия, направленные на убеждение мирового сообщества в том, что назрела острая необходимость в фундаментальных переменах и подписании соглашений, обязывающих принимать реальные меры.

Тем не менее, я уверен, что содержательного анализа проблем, ни к чему не обязывающих соглашений, призывов к действию и не имеющих реальных последствий деклараций правильных принципов просто недостаточно, чтобы иметь дело с миром, таким, какой он есть. Недостаточно также и осознания необходимости изменений на политическом, общественном или институциональном уровне.

Из-за нарастающего темпа изменений в мире и нехватки времени для приспособления к ним мы не должны заблуждаться, думая, что, подправляя лишь наиболее выступающие края основной проблемы, имея дело лишь с ее экологическими последствиями, а не их экономическими, политическими и социальными корнями, и соглашаясь идти на ограничения в отношении этих экологических последствий, мы сможем изменить наше направление развития и обеспечить наше будущее.

Чтобы сдвинуть с места, нам нужны настоящие перемены. Это зависит как от отношения политических лидеров, так и от личной и общественной готовности к изменениям. Проблема заключается в том, что нам совершенно очевидно недостает глобального и национального лидерства по отношению к большинству вопросов, рассмотренных в Рио, и это справедливо как для Севера, так и для Юга.

Еще одна причина, которая усложняет достижение устойчивого решения глобальных проблем окружающей среды и развития, обусловлена неравенством, существующим между развитыми странами Севера и более бедными странами Юга.

Мне нравится использовать аналогию «общемирового бокала шампанского» из «Программы развития» ООН, чтобы показать разделение «Север-Юг». Бокал шампанского символизирует мир, в котором одному миллиарду людей посчастливилось жить в индустриализованных странах (они могут называться «людьми шампанского»). Они получают 83% общемировых доходов; оставшиеся 4.5 миллиарда, толкающиеся на дне, получают 17%, а 1 миллиард беднейших людей, которые находятся на самом дне, получают 1.4%.

Тот самый миллиард «людей шампанского» контролирует 81% мировой торговли, получает 94% коммерческих займов и 82% всех внутренних сбережений и инвестиций. «Люди со дна» получают оставшееся.

В то же время развитый мир «людей шампанского» инициировал экологические проблемы благодаря вредным производствам и чрезмерному потреблению. Интенсивно истощаются природные ресурсы, понижая таким образом потенциал остального мира.

Несмотря на ясную и очевидную связь последствий прошлой и настоящей деятельности и настоящего состояния окружающей среды в мире и недостаточное развитие большинства стран, «люди шампанского» отказываются принимать на себя ответственность за свои действия и тем более обязательства компенсировать остальному миру нанесенный ущерб или обеспечить необходимую финансовую помощь «странам дна», которая позволит им избежать ошибок прошлого и построить более устойчивую модель развития.

Мы можем и должны добиться изменения политики. Но мы все еще должны понимать и принимать то, что начало пути — мир, которому мы позволили развиваться так, как в течение последних 100 лет — это мир без глобального равенства. И это мир без глобального управления.

Это мир без глобальной этики в тот момент истории, когда общемировые перспективы необычайно важны для нашего продолжающегося развития, когда наша неспособность принять такую этику сама по себе оказывает наибольший вред нашему благосостоянию и дальнейшему прогрессу.

Это не причуда, не альтруизм и не наивность — предлагать в качестве наиболее важной и первоочередной цели, к которой мы стремимся на пути после встречи в Рио, переориентировку существующего международного экономического порядка в сторону более равномерного баланса доходов и возможностей экономической деятельности и развития. Мы обязаны сменить бокал шампанского на кружку пива!

Только если мы сможем сменить наш бокал на пивную кружку, мы сможем быть уверены, что войдем в 21 век и пройдем его без серьезного риска конфликта не между Севером и Югом, а между бедными и богатыми.

Каждый из нас, как игрок в настоящем и рулевой в будущем, будет безответственен, если не начнет осознавать и принимать острую необходимость этих перемен и готовить себя и своих детей к этим проблемам.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: Россия 630090.

Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,

35-75-59.

Корреспонденты:

Иркутск 23-10-79

Якутск 3-51-08

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства

«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в

Мининформпечати России.

Заказ 13569.

Сдано в набор 5.05.94 г.

Подписано к печати 10.05.94 г.

Объем 2 п. л.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете

материалов несут ответственность за их

достоверность и гарантируют отсутствие

сведений, составляющих государственную

тайну.

Рекламный тариф:

400 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и

размещение на 1-й полосе — 100%.

Скидка для академических организаций,

учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость полугодовой подписки через

редакцию:

в пределах России 2500 руб,

ближнего зарубежья 5000 руб,

© «Наука в Сибири», 1994 г.

Сейчас много говорят и пишут об охране окружающей среды, и практически ни одна современная работа на эту тему не обходится без таких определений, как «биосфера» и «ноосфера». Что же это за определения, как и когда они возникли и что означают?

Понятие «биосфера» существует сравнительно давно. Оно введено в биологию французским ученым Ламарком в начале XIX века. Биосфера — это область жизни на Земле, область, включающая в себя часть земной коры, водную оболочку Земли, а также ту часть атмосферы, где существует жизнь.

«Ноо» — греческое слово, обозначающее «разум». А сфера, как и в слу-

давались в рамки только геологии. Он занимался и физикой, и химией, и биологией, то есть представлял собой ученого с широким кругозором и разносторонними взглядами. Все его знания постепенно, сливаясь и преобразовываясь, привели Вернадского к обобщенному понятию природы как единого целого, неразрывно связанного с человеком. Повседневная деятельность человека, утверждал Вернадский, приводит к изменению биосферы Земли. Земная поверхность постепенно превращается в пашни и городские постройки. Человек сжигает природные запасы топлива, копившиеся в земных недрах в течение

человека и в биосфере вообще война такой мощности, деятельности и силы — небывалое явление».

Поскольку в XX веке человечество стало уже единым целым, заселив и освоив всю Землю, то войны губительно сказываются не только на тех странах, которые они охватывают, но и на всем населении планеты и даже на самом Земном шаре. И поэтому, утверждал Вернадский, перед человечеством может быть открыто огромное будущее, если оно «не будет употреблять свой разум и свой труд на самоистребление». Единство всех людей — это закон природы. Задача людей, говорил Вернадский, — по-

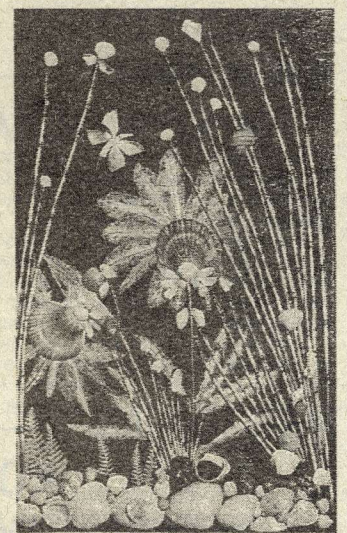
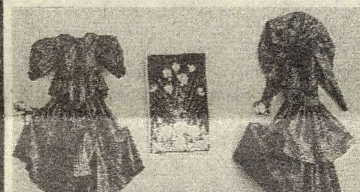
предупреждения? Не мы ли сами, собственными руками, уничтожаем не только красоту Земли ради минутной забавы, но и будущее наших лесов и лугов? По-настоящему, срывая по одному — два цветочка, можно незаметно уничтожить целый вид растений! Конечно, на первый взгляд это не сравнимо с теми бедами, которые несут войны или даже аварии на атомных станциях и химических комбинатах, но ведь и цветок, сорванный для «мимолетного» гербария, и бабочка, пойманная для временной коллекции, — все это часть нашего мира, часть живой природы, окружающей нас, часть нас са-



СВОЙ МИР

В выставочном зале Дома ученых в конце апреля прошла выставка Александры Зиниковой. Многие годы она — ведущий модельер новосибирского дома моды. На этой выставке зрители имели возможность познакомиться с ее профессиональными работами — эскизами костюмов, моделями. В экспозиции были представлены части коллекций «Золотое шитье» и «Жаплик», с которыми она принимала участие в международных выставках-ярмарках в Германии, Японии, Индии, Ираке. Органично вкраплены в экспозицию произведения художницы в технике фотодизайна и керамики. Влюбленная в окружающий мир, природу, обладая умелыми руками и богатой фантазией, она создала свой, особый и оригинальный мир, радующий всех, кто с ним соприкасается. В прошлом году А. Зиникова была принята в члены Союза дизайнеров России.

Фото В. Новикова.



НЕ ОПАЗДЫВАЕМ ЛИ СОВЕТОВАТЬСЯ С ПРИРОДОЙ?

чае биосферы, — это некая определенная область. НООСФЕРА — это область нашей планеты, охваченная разумной человеческой деятельностью. Термин «ноосфера» стал широко использоваться лишь в последнее время, хотя уже в 1944 году была опубликована работа академика Вернадского «Несколько слов о ноосфере». Согласно Вернадскому, человечество, овладевая законами природы и все более и более развивая технику, преобразовывает природу в соответствии со своими потребностями и тем самым создает ноосферу. Ноосфера — та часть земной поверхности и атмосферы, где так или иначе сказывается влияние человека на природу. За счет расширения сферы деятельности человека на Земле и его выхода в космос ноосфера тоже непрерывно расширяется.

Кем же был академик Владимир Иванович Вернадский и почему он в 1944 году, в тяжелейшее для нашей страны время, когда еще продолжалась Великая Отечественная война, занимался вопросами влияния человеческой деятельности на окружающую среду?

Вернадский по профессии был геологом, но интересы ученого не укла-

миллионов лет. Теперь уже известно, что от этого резко увеличивается количество углекислого газа в атмосфере (только за последнее столетие — вдвое) — а это может привести к необратимым изменениям климата на всей планете. Человек самими разнообразными способами влияет на ход природных процессов. Однако при этом нельзя забывать — ведь сам он существует лишь в постоянной и непрерывной связи с биосферой!

До Вернадского большинство ученых рассматривали жизнь на Земле как самостоятельное явление, в отрыве от неживой природы. Вернадский связал воедино законы культурного роста человечества с разнообразными природными процессами и доказал, что эта связь не случайна и что с течением времени влияние культуры, цивилизации на природу усиливается. Это были совершенно новые для того времени идеи, но у них сразу же нашлись сторонники. А то, что он окончательно сформулировал и опубликовал свои мысли о ноосфере, сфере разума, именно в годы Второй мировой войны, не было случайностью. Вернадский считал, что войны есть не только историческое, но и геологическое явление. Он писал: «В истории челове-

нять это и перейти к «перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого». Такое новое состояние биосферы, сферы жизни и станет окончательно ноосферой, сферой разума и культуры.

В наши дни идеи Вернадского получили широкое распространение, и не только среди ученых. Теперь уже абсолютное большинство людей понимает, что равновесие природы очень и очень хрупко и неустойчиво, что легко нанести непоправимый вред миру, окружающему нас, вырубая леса и осушая болота, распахивая, в погоне за сиюминутной выгодой, степи и горные склоны. Но как часто многие из нас в обычной, повседневной жизни забывают о неустойчивости этого равновесия! Например, обращаем ли мы внимание на то, какие цветы собираем в лесах и на лугах? И вообще нужно ли в данный момент рвать столько цветов, может, они завянут уже по пути к дому и их придется просто-напросто выбросить?

Огромные букеты приносят с собой с прогулок многие, но почти никто при этом не задумывается: нет ли в этих букетах растений, давно уже занесенных в КРАСНУЮ КНИГУ, в книгу тревоги и

мих, нашего настоящего и будущего, будущего внуков и прапраправнуков.

Природа миллионы и миллиарды лет творила жизнь из неживой природы. И нужно внимательнее относиться к ее законам, создавая сферу разума на Земле — вместо того, чтобы бездумно существовать, губя живое и не только живое вокруг себя, а в конечном итоге — на всей нашей уникальной голубой планете, мчащейся по своим законам во времени и в пространстве уже несколько миллиардов лет. Нужно учиться советовать с Природой не только начальникам производств, директорам фабрик и заводов, руководителям государств, но и всем нам, простым людям, начиная с самых малых лет до глубокой старости, с полным пониманием места и роли человечества и каждого из нас по отдельности в сложной цепочке природной круговерти...

К. МАКСИМОВА,
сотрудница Центра
экологического воспитания
детей СО РАН.

г. Новосибирск.

ОСТАНОВИТЕ ИХ, НЕРАЗУМНЫХ!

В последний четверг апреля состоялась встреча заместителя главы администрации Советского района г. Новосибирска Зинаиды Осиповой с представителями местной прессы. В разговоре приняли участие Валентина Колосова, председатель детской комиссии профсоюзного комитета ННЦ, и Наталья Березина, исполняющая обязанности начальника инспекции по делам несовершеннолетних РОВД. Встреча была посвящена проблемам, связанным с детской преступностью и профилактикой правонарушений.

С 1991 года детская преступность в стране неуклонно растет. Не является исключением и наш район. Первый квартал текущего года дал 106 преступлений, совершенных несовершеннолетними (прошлый год — 72): два убийства, два разбоя, шесть грабежей, 78 краж личного и государственного имущества, 6 краж документов, есть случаи мошенничества, хранения огнестрельного оружия, приобретение и употребление наркотиков. Возросло участие детей в преступлениях, совершенных смешанными группами со взрослыми «наставниками» — 32 преступления, в том числе одно убийство.

Самое большое количество нарушений выпадает на долю неработающих и неучащихся подростков — 30, остальные на школьников, учащихся техникумов и ПТУ, работающих. Первенство по правонарушениям держит микрорайон «Щ» — 30, Н. Ельцовка — 24, Левый берег — 21, Верхняя зона — 12, Правые Чемы — 4. Такова статистика.

Среди причин, толкающих детей на путь преступлений, участники встречи назвали недостаток внимания к детям, заброшенность их и государством, и ро-

дителями. Все чаще дети безнадзорно целыми днями слоняются на улице. Кружки и секции многим стали недоступны из-за высокой платы, у родителей нет денег и на приобретение спортивной формы. Чувство унижения, постоянная бедность толкают подростков на воровство. Большой процент правонарушителей дают семьи, где родители пьют. Таких семей порядка ста. Многих надо лишать родительских прав, чтобы спасти детей, но в детских домах нет свободных мест. Есть план организации детского дома на базе ПТУ № 25. Часто дети из неблагополучных семей рано бросают школу. Они не нужны родителям, не нужны учителям, они рано чувствуют свою ненужность. И когда к ним проявляют интерес, внимание ребята постарше или взрослые преступники — они платят им послушанием и преданностью. На Левом берегу есть двенадцатилетний мальчик, который проучился в школе только первый класс, а потом стал забирать деньги — ловить и продавать рыбу — и кормить пьющих родителей. В другой семье трое детей — восьми, девяти и десяти лет никогда не ходили в школу — родителям тоже некогда, они пьют.

81 подросток в районе осужден с отсрочкой приговора из-за юного возраста. А всего на учете в инспекции по делам несовершеннолетних состоит 461 подросток. У инспекторов, работающих с подростками, большие претензии к родителям. Вместо того, чтобы работать в контакте с милицией и не дать ребенку встать на преступный путь, они проявляют равнодушие к судьбе своих детей. Несколько примеров. Недавно на обследование по поводу наркотиков была приглашена одна из групп риска из 12

подростков, и только двое из них пришли с родителями.

Часто, особенно летом, подростков оставляют на несколько дней дома одних или отпускают на дачу с друзьями. Доверяйте, но проверяйте. Даже благополучные дети, оказавшись в компании, могут совершить любой опрометчивый поступок. Месяца три аукается лето раскрытием дачных «подвигов». Бывает, что дети приносят домой чужие вещи и говорят, что купили или им подарили друзья, обменивая. Родители, проверьте, пока не случилось беды! Сколько судебных дел можно было бы избежать, если бы родители сами обратились в милицию. Но родители не только не обращаются, но и не откликаются на приглашения-повестки из инспекции.

Новая беда в районе — появились юные наркоманы — едут на рынок и у бабушек стаканами покупают «травку», это не очень дорого, оказывается, а деньги на едакан отнимают у малышей, которым родители дают на обеды.

— Все эти проблемы не должны быть проблемами только комиссии по делам несовершеннолетних, никто не снимает ответственности с родителей, пора наконец осознать это, и повернуться лицом к детям, — начала свое выступление Валентина Петровна Колосова. — Взрослые, не будьте равнодушными, не проходите мимо ребенка, которого бьют, мимо детей, цепляющихся за машины и бегающих по крышам — остановите их, неразумных, пока не случилось беды!

А к приближающемуся лету нужно готовиться сейчас. Предполагается, что, как и в прошлом году, при КЮТе и «Калейдоскопе» будут работать детские площадки. Видимо, будут они и при школах и клубах, хотя деньги на школь-

ные площадки пока только на бумаге. Готовится к приезду детей оздоровительный лагерь «Солнечный», где могут отдыхать дети с 1 по 10 классы. Туда могут поехать все вместе члены кружка или секции. Для детей сотрудников СО РАН плата за путевку всего 5—10%. Предполагается, что лагерь для детей будет работать два сезона, с 10 июня и с 6 июля.

Что касается детей постарше, для которых раньше организовывали отдых в пансионате «Бухта», планируется также два заезда по 40 человек.

Отдельный вопрос, касающийся больных детей-хроников, которым необходимо лечение на морских курортах (их в районе более трех тысяч). Профсоюзу удалось купить 30 путевок в Евпаторию и 40 в Туапсе с частичной оплатой путевок и дороги в одну сторону.

Кроме того, заказаны путевки и для здоровых детей в молодежные пансионаты: 30 путевок в «Орленок», 15 — на Дальний Восток в «Океан» со специальной программой народного творчества, 20 подростков, занимающихся водным спортом, поедут во Владивосток в спортивный лагерь.

Зинаида Григорьевна Осипова просила довести информацию до родителей и детей о том, что ребята и девочки, которые хотя бы летом поработают, будут абсолютно все трудоустроены, начиная с 12 лет. В основном это работа, связанная с благоустройством, в леспаркозах и др. Средняя заработная плата в месяц — 14600 руб. Надо обратиться в комнату № 347 районной администрации к Светлане Николаевне Гребневой.

В. МИХАЙЛОВА.

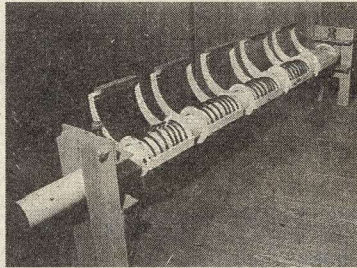
г. Новосибирск.

«НВС информирует»

Якутск

ВЫПУЩЕНА ПЕРВАЯ ПАРТИЯ

Очиститель конвейерных лент, разработанный в Институте горного дела Севера под руководством кандидата технических наук Евгения Николаева, прост в конструкции и дешев в изготовлении. Он способен заменить тяжелый труд многих работников, лопатами очищающих конвейерные ленты от налипающей на них породы. Но как и всякое изобретение (кстати, оно защищено двумя свидетельствами), очиститель долго не мог найти дорогу на производство. И вот, наконец, Новокузнецкий завод



выпустил партию — 20 штук. Спрос на них, конечно, гораздо выше.

Наш корр.

Томск

ВО ВСЕ ЦВЕТА РАДУГИ



В Институте химии нефти СО РАН под непосредственным руководством доктора химических наук директора ИХН Е. Сироткиной и кандидата химических наук А. Борило ведутся многолетние научно-исследовательские работы в области фотоувлажнителей материалов. Томскими учеными разработаны гамма-алкил-антрохиновые красители для полипропилена и полистирола (желтые, красные, синие и сине-зеленые цвета). В смещении они дают все цвета радуги. Нанесенные на по-

верхность пластмассы, красители обладают большой механической прочностью. Созданы такие красители, которые могут проникать и во внутренние слои пластмассы.

Изобретение ученых активно внедряется в производство. ТОО «Родонит» уже освоило выпуск разнообразной пластмассовой посуды с красивой росписью. Это, в частности, салатницы, подносы, стаканы, чайные пары и многое другое.

Фото В. КАЗАНЦЕВА.



Новосибирск

БИБЛИОТЕКА СОХРАНЕНА

Коллектив сотрудников и читателей библиотеки ОПК-149 Сибкакадемстроя благодарит редакцию газеты «Наука в Сибири» за содействие сохранению библиотеки (выразившееся в публикациях «Возрождение или вырождение?», «Хрупкое, драгоценное, вечное»).

В настоящее время вопрос решен. Библиотека передана на баланс комитета по культуре и искусству Новосибирской администрации и зарегистрирована под № 75. Теперь мы имеем приятную возможность предложить жителям районов «Д» и «Щ» Научного центра широкий выбор художественной, периодической и справочной литературы.

Правда, в этом деле есть небольшая «ложка дегтя»: некоторые услуги стали платными. Но можно полагать, что это не остановит настоящих любителей книги.

Новосибирск

КОГДА ЗАГРАНКОМАНДИРОВКА ВТРОЕ ДЕШЕВЛЕ...

Известно, в какие большие деньги сегодня обходятся дальние поездки, особенно зарубежные, рассчитывать за которые приходится в валюте. Но не все знают, что есть способы сэкономить на таких поездках, причем, весьма существенно.

По-своему решила эту проблему туристическая фирма «Валикор», сумев предложить цену за подобную поездку в три раза дешевле. И такой жест в сторону командированных — отнюдь не благотворительная акция по установлению международных связей (хотя, и это немаловажно).

Чартерный рейс, формирующийся из расчета веса груза, везомого челочными торговцами, имеет возможность разместить дополнительно людей, которые не берут с собой обратно тонны багажа, на оставшиеся свободные места (на них уже не могут претендовать люди, собирающиеся что-то вывезить). Таким образом, для командированных — «облегчение и большое послабление».

За время работы фирмы к таким услугам прибегли, например, руководители ряда предприятий Новосибирска, а также — ученые из Академгородка.

Наш корр.

Томск

УГРОЖАЕТ БЕДА

Жемчужиной Сибири издавна называют Сибирский ботанический сад при Томском госуниверситете. Но ныне он, а особенно его экспериментальное хозяйство, переживают самые худшие времена, каковых не было даже в последнюю войну. Прямо на самой территории Ботанического сада ретивые хозяйственники принялись возводить различные объекты, хотя и есть постановление бывшего главы городской администрации о километровой буферной зоне. Обрушивается на хозяйство и мощное пылевое загрязнение. Деревья сада сохнут. Сам он, все больше превращается в место для погребов и выгули собак. Подтапливает его своими отходами нефтебаза, в результате однажды уже вспыхнул пожар.

Но все обращения ботаников и общественности к властям, городским и областным, ввязнут в бюрократических коридорах.

Наш корр.

НАУЧНЫЕ БУДНИ

Около двух лет в Институте систем информатики работает локальная вычислительная сеть. В начале 1994 года с появлением нового файл-сервиса ее возможности значительно расширились.

В настоящее время в условиях крайне скудного и нерегулярного бюджетного финансирования перед каждым академическим институтом стоит задача такой организации его деятельности, которая позволила бы даже при неблагоприятных обстоятельствах продолжать научные исследования, не выпадая из общего процесса развития мировой науки. Опыт нашей работы в рамках ВНТК СТАРТ, а затем и в качестве самостоятельного института позволяет утверждать, что относительно небольшие, хорошо организованные коллективы, оснащенные достаточно современной вычислительной техникой, имеют в таких условиях неплохие шансы на выживание.

С точки зрения обозначенной проблемы локальная сеть — один из необходимых компонентов жизнедеятельности института. Действительно,

вания за счет внедрения новых версий ПО.

Другая немаловажная проблема, естественным образом решаемая в рамках локальной сети, — это проблема коммуникаций внутри института и с внешним миром. Вот уже более двух лет на базе ИСИ СО РАН действует региональный узел сети РЕЛКОМ. Сейчас большая часть сотрудников института общается с внешним миром через некоторые выделенные машины. Те же, кто подключен к локальной сети, может делать это непосредственно со своего рабочего места. Актуальность связей с внешним миром возрастает в условиях, когда часть финансирования можно получать за счет участия в международных проектах. Кроме того, появляется доступ к мировым базам данных, удаленным вычислительным мощностям.

Наконец локальная сеть позволяет уменьшить внутренний документооборот в институте, повысить эффективность вспомогательных служб.

большой части которой в настоящее время затруднен. Положение не безнадежно, если максимально эффективно использовать открывшиеся новые возможности: предоставление необходимой библиографической информации через систему Internet. Процесс этот новый и для наших зарубежных коллег, хотя делается уже довольно много. Характерный пример



РАБОТАЕТ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ



при относительно небольших затратах локальная сеть позволяет решить ряд проблем и отдельному исследователю, и институту как коллективу исследователей. Прежде всего, в рамках сети достигается увеличение вычислительной мощности, доступной отдельному исследователю, возрастает его ресурсообеспеченность. Для небольшого института с ограниченными ресурсами это крайне важно. Кроме того, уменьшаются расходы на программное обеспечение за счет приобретения множественных сетевых лицензий по льготным ценам. При грамотной постановке процесса поддержки и сопровождения программного обеспечения (ПО) и оборудования сети легче обеспечить постоянное повышение культуры программиро-

При том, что технология построения локальных сетей из персональных компьютеров и рабочих станций хорошо отработана, существует ряд моментов, требующих нетипового, высококвалифицированного решения. К ним относятся вопросы включения в сеть нестандартного оборудования, создание специальных режимов доступа к распределенной файловой системе и обобществленному периферийному оборудованию. Например, нашим разработчикам удалось обеспечить сетевой доступ даже к системам программирования, не предназначенным для сетевого использования. Другой успешно решаемой задачей является сопряжение локальной сети со средствами теледоступа со стандартным протоколом TCP/IP, что позволяет пользоваться всеми преимуществами международной системы сетей реального времени Internet. Это наиболее перспективная стратегия развития сетевой проблематики в институте. Предполагается, что типовые решения и наработанные программные средства могут быть использованы институтами СО РАН и другими организациями.

Неразрывно связана с работами по локальным сетям проблема создания средств сопряжения с базами данных. Переход к безбумажной технологии информационной поддержки работы академических институтов возможен только при обеспечении потребностей в информации широкой системой разноплановых баз данных, в первую очередь — библиографических. Хорошо известно, что выполнение научных исследований на высоком уровне требует активной работы с большим количеством литературы, доступ к

— информационная сеть европейских математических институтов EuroMAS, в которой через систему серверов обеспечивается доступ абонентов к текущим и ретроспективным библиографическим данным и даже к электронным публикациям. В настоящее время Институт систем информатики проводит работу по созданию аналогичных возможностей и по включению информационных ресурсов ПНТБ и математических институтов Академгородка к сети EuroMAS. Предполагается, что к концу года такая работа будет в первом приближении завершена и полученный опыт можно будет распространить и на институты других профилей.

Таким образом, локальная сеть должна способствовать повышению уровня научных исследований отдельных ученых и эффективности работы института в целом. Понимая это, Ученый совет ИСИ СО РАН постоянно контролирует ход развертывания локальной сети в институте и финансирует эти работы из фонда Ученого совета.

В. КОНСТАНТИНОВ,
ученый секретарь ИСИ,
А. МАРЧУК,
кандидат
физико-математических
наук, заместитель директора
ИСИ.

г. Новосибирск.

НА СНИМКАХ: — программист
А. Кадач и младший научный
сотрудник **А. Серюков** — одни из
основных разработчиков
локальной сети ИСИ;

• **В. Константинов.**
Фото В. Новикова.

Инициатива

Сибирская молодежная инициатива — это общественная неполитическая самоуправляемая организация. Инициаторами ее создания стали три года назад студенты Новосибирского университета, у которых имелся опыт взаимодействия с международным молодежным движением. «Инициатива» считает своей задачей содействовать реализации потенциала молодежного движения, направленного на решение глобальных проблем современности, создавать возможности для участия различных организаций и отдельных людей в развитии международного сотрудничества, в организации и проведении семинаров и конференций по глобальным и локальным проблемам современности.



«Инициатива» не имеет фиксированного членства, штатных сотрудников. Организационную работу выполняют студенты НГУ, молодые люди из Томска и Москвы.

Сибирская молодежная инициатива поддерживает постоянные рабочие контакты со «взрослыми» международными организациями: Римским клубом (Париж), Центром «За наше общее будущее» (Женева), Советом

— ЭТО МЫ

Земли (Коста-Рика), Всемирной федерацией исследования будущего (в данный момент ее штаб-квартира находится в Австралии); молодежными организациями: Европейским молодежным центром, «Молодыми федералистами», Европейской молодежной лесной акцией, «Молодежь за взаимопонимание», Всемирной ассамблеей молодежи.

Ребята из СМИ за два года побывали на различных конференциях по глобальным проблемам человечества в Германии и Швеции, Швейцарии и Франции, в Италии и Англии. Сейчас они проводят свою самую большую акцию — Интернет-делю в Академгородке.

УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

По словам очевидцев, единственным недостатком диссертанта Ю. Чернышева, отмеченным членами совета по защите докторских диссертаций в Санкт-Петербургском университете, была его... молодость. Юрию Георгиевичу всего 36! (Сиди-на, правда, уже проглядывает — горек, видно, хлеб науки). Он пошел по «неверным» стопам своего не менее молодого коллеги Глушакина, также выпускника Алтайского государственного университета. Такая уж традиция сложилась в наших столичных вузах: технарям защититься до 40 — еще куда ни шло, а вот гуманитариям раньше 50 — ну никак не положено!

С Ю. Чернышовым беседует журналист В. Клименко.

— Трудно ли стать доктором наук? С какими проблемами вам пришлось столкнуться?

— Честно говоря, гораздо труднее было стать кандидатом, так как тогда приходилось преодолевать незнакомые барьеры. После первой защиты оставалось лишь «не терять разбег» и реализовать уже накопленные наработки и идеи. В этом, кстати, мне очень помогли коллеги с кафедры, с факультета и из ректората, а также моя жена: без этой помощи, наверное, не хватило бы ни времени, ни средств, чтобы многие годы сделать занятия наукой своим образом жизни.

Конечно, разных проблем было море, но вспоминать о них теперь как-то не очень хочется. Шутки ради лучше скажу, что сломаться мне довелось только на одной весьма импульсивной стенографистке, которую мне так и не удалось убедить в том, что в выражении «от всей души» совсем не обязательно писать «ото». Эта задача оказалась непреодолимее всех тех трудностей, которые пришлось испытать при переводе сотен иностранных работ и древних текстов, при написании книги и при ее опубликовании, во время безденежного пребывания на стажировке в Греции и, наконец, во время многотрудного выхода на защиту в Санкт-Петербурге. Мораль сей поучительной истории, думаю, ясна: умение находить общий язык со стенографистками должно быть одним из главных талантов докторанта. Иначе все его труды могут оказаться совершенно напрасными!

— Вот, оказывается, как легко стать магистром ученым! Ну, а если серьезно: каков круг ваших научных интересов, в частности, какой проблематике посвящена диссертация?

— Еще со студенческих лет меня интересовали раннее христианство, духовная культура и идеология

древних обществ. При поступлении в ленинградскую аспирантуру выяснилось, что эта тема была фактически закрытой, «недиссертательной». После долгих раздумий я выбрал не менее «скользкую» и трудную тему, над которой работал все последующие годы: тему античной социальной утопии.

В те годы от «исследователя-марксиста» требовалось лишь показать, что мечты о справедливом и совершенном общественном устройстве, «проблески социальных идей» были

народ в том, что все мечты и чаяния уже исполнены, что теперь остается только радоваться наступившему счастью и почитать принесших «золотой век» благодетелей. Наступает кризис утопии, поскольку всякая подлинная утопия построена на противопоставлении идеала и окружающей утописта «дурной» реальности.

Этот кризис утопии тем не менее отнюдь не означает ее конца, напротив, вскоре, словно Феникс, она возрождается из пепла, очищается от

специально не рассматривался. Для краткости не буду останавливаться на конкретных сюжетах римской истории, рассматриваемых в работе, но, поверьте, в этих сюжетах обнаруживается очень много интересного...

нетерпимостью к чужим взглядам и т. д. Остается лишь надеяться, что при неизбежных столкновениях материальных интересов и разных идеологий мы не допустим новых кровопролитий.

Мне кажется, опыт непосредственных наблюдений за жизнью современной Греции позволяет в общих чертах представить, какой будет жизнь в нашей стране лет примерно через десять. Дело в том, что Греция — самая близкая России по духу и историческим традициям страна Запада. Вместе с тем это — единственная православная страна, избежавшая участи попасть в «социалистический лагерь». В свое время (при турецком иге, при «черных полковниках» и т. д.) она, как и



— Не могли бы вы глазами историка оценить день сегодняшний?

— Ситуация, конечно, тревожная, но наше будущее постепенно становится достаточно предсказуемым. Общество все еще переживает болезненный переходный этап «кризиса утопии», когда прежняя официальная идеология себя дискредитировала, а новая, приемлемая для большинства граждан система ценностей еще не выработана. Отсюда — метания между либерализмом и национализмом, между христианством и сталинизмом.

Если же говорить об уже наметившейся тенденции развития, то это — очередной виток России в сторону от азиатского феодально-деспотического строя (наш «социализм» фактически был лишь идеологически подслащенной его модификацией) к более свободному и динамичному строю западного типа. Однако Россия никогда не станет Европой, и наш «особый» путь к цивилизации еще долго будет характеризоваться гипертрофированной ролью «номенклатуры», вмешательством в отношения собственности и в личную жизнь граждан, «общинным сознанием»,

Россия, перенесла немало бед, но за последние два десятилетия страна буквально преобразилась и стала процветающим демократическим государством. Конечно, это не утопический «золотой век», и там свои реальные проблемы, но благодаря экономической и политической свободе, отлаженной системе социальной защиты и поддержке «среднего класса» подавляющее большинство греков живут той спокойной и достойной жизнью, о которой мы пока, увы, можем только мечтать.

г. Барнаул.

Фото В. Новикова.

Желающие приобрести книгу Ю. Г. Чернышова «Социально-утопические идеи и миф о «золотом веке» в Древнем Риме. Ч. 1—2. Новосибирск, 1992) могут направлять заявки по адресу: 656099, Барнаул, ул. Димитрова, 66, АГУ, кафедра Всеобщей истории.

ПОСТИЖЕНИЕ ИДЕАЛА

Алтайские гуманитарии защищаются в Петербурге

всегда присущи «народным низам». Однако работа над конкретным материалом постепенно привела к выводу, что такие наивные мечты всегда использовались политиками для установления режима личной власти. Выявилась даже некая универсальная закономерность: социально-утопические идеи получают наибольшее распространение в переломные исторические эпохи, эпохи бедствий и социальных кризисов, когда общество расшатывается с отжившими институтами и старой системой ценностей, но еще не видит ясно пути своего развития в будущем.

В такой обстановке на политической арене неизбежно появляются «харизматические вожди», обещающие разрубить «гордиев узел» накопившихся противоречий и проблем одним ударом меча. Наиболее целеустремленный из таких вождей, сулящий скорое наступление «золотого века», получает от идущих за ним масс моральную санкцию на применение любых (в том числе и самых варварских) средств для достижения столь светлой цели. Утопизм превращается в реальную мощную силу, которая в течение ограниченного времени с успехом используется вождем для разрушения старых порядков и для налаживания новой системы власти.

Вскоре после этого, однако, утопия вырождается в «осуществленную утопию» или, точнее, в апологетику. Новые правители пытаются убедить

официозных спекуляций и снова становится зеркалом неудовлетворенных социальных мечтаний. Таким образом, вырисовывается замкнутый цикл развития социально-утопических идей: актуализация — «осуществление» — кризис — возрождение.

В итоге напрашивается следующий общий вывод (извините, что прибегаю к самоцитированию): до тех пор, пока существует человечество, утопия будет сохранять свою жизнеспособность, и цивилизованное общество должно видеть свою задачу не в искоренении ее, а в том, чтобы, сохранив веру в лучшее будущее, не допустить по-вального увлечения каким-то очередным мирражом, не допустить диктата утопии или, точнее, диктата тех, кто на этом спекулирует. «Золотой век» всегда должен сиять в недостижимой дали, иначе в случае его «достижения» под облупившейся золотой краской неминуемо вновь обнаружится ржавчина века «железного».

Все эти общие наблюдения, как ни странно, были сделаны на основе анализа не новейшей, а древнеримской истории, причем я отнюдь не стремился специально «притянуть» древность к современности. Научные работы, написанные под сиюминутный идеологический заказ, как правило, весьма недолговечны, и свою задачу я видел не в «агитировании» читателя, а в реконструкции исторической реальности, в обобщении материала, который никогда и никем еще у нас

чалась важность системного подхода в оценке возможностей развития цивилизации, необходимость выработки общих стратегий в долгосрочной перспективе. Необходимо, чтобы общество и, особенно, принимающие решение люди соотносили свои действия с долгосрочными научно обоснованными тенденциями экономического и социального развития.

Л. Кастеллина (Италия), Президент Римского Клуба Р. Диез-Хохляйтнер (Испания), Генеральный Секретарь Всемирной федерации исследований будущего Т. Стивенсон (Австралия), бывший Вице-президент Мирового банка Х. Вуттке (Германия), российские обществоведы И. Бестужев-Лада, Г. Водолазов, А. Фадин. Представители молодежных органи-

ческой музыки. Фестиваль Интернедели с участием известных коллективов из Великобритании (при содействии Британского Совета) и Японии признан одним из крупнейших фестивалей некоммерческой музыки в России.

Продолжительная работа, связанная с проведением семинаров, посвященных глобальным проблемам и устойчивому развитию, публикация трудов семинара и брошюр по этой проблематике, а также участие в некоторых исследовательских проектах позволило установить организаторам прочные связи с такими организациями, как «Центр за наше общее будущее», Совет Земли, Всемирная федерация исследований будущего. Постоянные контакты с Римским клубом стали визитной карточкой Интернедели.

Пожалуй, важнейший итог форумов — развитие сотрудничества отечественных и зарубежных молодежных организаций в решении глобальных проблем. Интернеделя является прекрасной возможностью для установления контактов в самых различных областях деятельности.

Наш корр.

ИНТЕРНЕДЕЛЯ — В ДЕЛЕ

гической системы планеты, перманентные региональные войны, неравномерность роста населения в различных регионах планеты, регресс в области социальных прав человека. Возможен ли выход из кризиса? Каковы пути достижения устойчивого развития? Чем должна руководствоваться молодежь при построении будущего? Каким может быть механизм устранения глобальных противоречий в развитии человечества?

Семинары трех прошедших форумов рассмотрели основные аспекты глобальных проблем современности. Всеми участниками отме-

Нужна настоящая революция сознания, которая изменит систему ценностей и норм, чтобы преодолеть те глобальные проблемы, перед лицом которых мы оказались.

Деятельность имеющихся международных организаций, призванных решать накопившиеся проблемы, не соответствует вызовам времени. Основным вопросом, оставшимся открытым в ходе дискуссий, следует выделить проблемы формирования ценностных ориентаций общества.

В работе семинаров Интернедели принимали участие Почетный Президент Римского Клуба А. Кинг (Франция), депутат Европарламента

заций из 26 стран мира в 1993 году участвовали в форуме (в 1991 году — 18 стран, в 1992 году — 23).

В связи с регулярным участием в форуме представителей крупнейших молодежных организаций и национальных молодежных комитетов ряда стран Европы Совет Европы выделил Интернеделю в качестве одного из крупнейших молодежных мероприятий по проблемам устойчивого развития.

Наряду с семинаром, в программе форума — музыкальный фестиваль, представляющий на сибирской сцене нетрадиционные направления современной молодежной некоммер-

В течение последних трех лет ежегодно проходящий в конце апреля в Новосибирске форум ИНТЕРНЕДЕЛЯ получил определенную известность в России и за рубежом благодаря масштабности мероприятия и серьезным попыткам провести квалифицированное обсуждение важнейших проблем современности. Организатором форума является общественная организация «Сибирская молодежная инициатива» и Новосибирский государственный университет при ежегодном содействии Сибирского отделения РАН, завода им. Чкалова, мэрии города Новосибирска, администрации Новосибирской области, Британского Совета, а также при поддержке ЦК ВЛКСМ (1991 год), ЦК РСМ и ассоциации «Сибирское соглашение» (1992 год), Аэрофлота и Фонда Сороса (1993 год).

Основным мероприятием является семинар, посвященный глобальным проблемам современности. В 1991 году впервые был проведен семинар «Мироощущение цивилизации на грани веков», в 1992 — «Человек в конце эпохи: его власть и власть над ним», в 1993 — «Перспективы человечества на пороге нового тысячелетия».

Существующая система знаний убеждает, что скорость света непреодолима, а передача сигнала, энергии не может быть выше скорости света. Такое убеждение возникло на основе данных по прямому измерению скорости света и, в основном, из анализа отрицательного результата эксперимента Майкельсона-Морли по изучению влияния движения Земли на распространение света.

Результат эксперимента не давал ответа на волнующие физиков вопросы о существовании эфира, о полном или частичном увлечении эфира движущимися телами, а, главное, не обнаруживало влияние движения Земли на распространение света, по аналогии с опытом Физо-Фуко, где наблюдается увлечение частиц света движущейся средой (вода). Это противоречило всем сложившимся к тому времени теориям.

Если быть точным, то в опытах Майкельсона в 1887 г. был зарегистрирован эфирный ветер. Правда, скорость его оказалась не 30 км в секунду (скорость Земли по орбите вокруг Солнца 30 км/сек.), как предполагалось, а всего лишь несколько километров в секунду. В 1904 г. аналогичные опыты проводил Э. Морли и получил скорость эфирного ветра более трех километров в секунду. Позже в лаборатории на горе Маунт-Вилсон результаты опытов показали скорость около десяти километров в секунду. Но к тому времени авторитет А. Эйнштейна и его теории стал настолько велик, что эти данные просто проигнорировали.

Эксперимент Майкельсона был проанализирован Лоренцем в опубликованной в 1892 г. заметке «Относительное движение Земли и эфира». В ней он описывает единственный, по его мнению, способ согласовать результат опыта с теорией неподвижного эфира Френеля. Этот способ состоит из предположения, что линия, соединяющая две точки твердого тела, если она сначала была параллельна движению Земли, не сохраняет ту же самую длину, когда она затем поворачивается на 90 градусов.

Так появилось знаменитое сокращение Лоренца (которое предлагал также и Фицджеральд), где, как доказывает Лоренц, если длина в перпендикулярном направлении была L , то в направлении движения она будет $L' = L(1 - a^2/c^2)^{1/2}$ (где a — скорость, c — скорость света), то отрицательный результат Майкельсона становится объяснимым.

Позже Эйнштейн определил в своих теориях скорость света константой и ввел утверждение о непротиворечивости скорости света. На этом стоит в настоящий момент наука.

Время от времени этот постулат подвергается сомнению, строятся теории на запертой скорости света: передачи воздействия, информации, машины предсказания будущего и т. д.

Для сомнений есть почва, хотя бы та, что константа размыта, имеет зависимость от волновой частоты и потому не абсолютна. Ни теория относительности, ни другая теория не дают ответа на вопрос: какие внутренние процессы идут в кванте, если он есть волновая структура, и с какой внутренней скоростью? Этот вопрос паритруется двойственностью кванта света, ведущего себя как частица, внешняя скорость которой не зависит от внутренних процессов.

В качестве очередного сомнения, даже возражения в отношении построений Лоренца и утверждений Эйнштейна, обратим внимание на известный со времен Фарадея-Максвелла факт. Факт, что во всех теоретических построениях не учитывалась и не реализовывалась вихревая природа электромагнитной динамики. Не делалась попытка моделировать внутреннюю структуру кванта с учетом вращательной динамики электромагнитного поля. Не учитывают это и современная наука.

По существующим представлениям, электромагнитная волна — волна поперечная, т. е. волна, в которой частицы среды колеблются, оставаясь в плоскостях, перпендикулярных к направлению ее распространения. Поперечные волны связаны с деформацией сдвига упругой среды и, следовательно, могут образовываться и распространяться в средах, обладающих упругостью формы, т. е. в твердых телах. Векторы поля E и H (электрической и магнитной индукции) лежат в плоскости, перпендикулярной к направлению распространения волны. Векторы E и H взаимно перпендикулярны и с вектором V (скорость волны) образуют правую тройку векторов (рис. 1). Взаимно перпендикулярные векторы E и H колеблются в одной фазе — они одновременно обращаются в нуль и

движется квант электромагнитной волны и где нет никаких ограничений. Если это устранить, то электрическое поле, изменение которого повлекло появление вихревого магнитного поля, в свою очередь, должно как-то закружиться вокруг появившегося, изменившегося, закружившегося магнитного поля. Что это может быть?

Если взять ротор от ротора (математическая процедура rot rot), то результатом будет сумма двух векторных полей. У Феймана (курс лекций) находим, что одно векторное поле иногда случайно возникает в расчетах. Случайно ли? Если описывать в математических формулах скрученную из двух жгутов веревку — двойную спираль, где для любого поперечного сечения имеем два векторных поля, физически воплощенных в жилах жгутов — то

$V = nc\sqrt{1 + \pi^2}$, где n — число витков спирали.

Лаплас считал, что скорость гравитации должна быть больше световой не менее чем на 7–8 порядков, а по мнению Пуанкаре, на 18 порядков.

В смоделированной спирально-волновой форме переноса энергии (кванте электромагнитной волны) видно, как ограничивается скорость света. Так, возбужденный атом вещества, излучая квант, начинает этот процесс с выбрасывания из себя какой-либо силовой линии, которая уже обладает скоростью атома-источника, последняя суммируется со скоростью электромагнитных процессов в кванте. То есть сложение скоростей источника кванта и скорости его электромагнитных процессов происходит на уровне силовых линий без ограничений, последние затем раство-

электромагнитной волны очевидно, что замкнутый магнитный тор из силовых линий с навитыми на него электрическими силовыми линиями есть лишь частный случай двойной спирали. Это та же самая спираль-видная электромагнитная волна.

Таким образом, моделируется атом вещества, где нет составных частиц — протонов, нейтронов, электронов. Они не существуют внутри атомов. Попытка обнаружить электрон рентгеновской локацией на орбите вокруг ядра атома (магнитного тора) выявляет размытую картину, некоторое облако. Здесь производится локация электрических силовых линий рентгеновскими квантами, скорость которых ниже скорости переноса энергии по силовым линиям и скорости появления последних в той или иной точке вокруг магнитного тора. Этим объясняется неопределенность (как параметр), приписываемая частицам. Вообще все частицы — это возможные электромагнитные замкнутые волновые образования, не входящие друг в друга, а всякий раз синтезирующиеся в протекающих электромагнитных механических процессах.

Самой близкой по сути моделью атома является тороидальный трансформатор. Продолжением таблицы Менделеева нужно считать шаровые молнии, замкнутые электромагнитными волновыми образованиями. К шаровым молниям нужно относить все звезды, солнце (с пересмотром позиций об их энергетическом балансе). К шаровым молниям также нужно относить Тунгусский метеорит, тогда на все вопросы, возникающие в связи с этим явлением (огромное количество лучистой энергии, намагниченность пород в районе взрыва, направление вывалки леса, отсутствие каких-либо материальных остатков метеорита), можно ответить логично.

В спиральной модели электромагнитного кванта реально воплощена криволинейная геометрия Лобачевского-Римана, откуда можно делать вывод, что в природе (в окружающем нас электромагнитном поле) невозможно чисто прямолинейное движение. Всякое движение — в той или иной мере спиральное. Чем выше скорость тела, тем более закручивает его окружающее электромагнитное поле. Далее приходим к позиции Эйнштейна о локальности гравитации, о наличии гравитации в системах, движущихся с ускорением. Движение по спирали (как вид вращательного движения) — это движение с постоянным действующим ускорением. Наличие же сил притяжения планет в звездных системах обуславливает вихревая динамика электромагнитного поля (Мнение Дирака: круглые частицы неба увлекают в своем вращательном движении Солнце и планеты).

В. КРИВОПАЛОВ.

г. Иркутск.

ДВОЙНАЯ СПИРАЛЬ ФИЗИКИ, или О механизме ограничения скорости света

одновременно достигают максимальных значений (рис. 2).

Такое представление электромагнитной волны не отвечает на естественные в данном случае вопросы:

1. Как в поперечной волне кванта реализована вихревая природа электромагнитного поля (ЭМП)?

2. Каким образом колебания векторов E и H локализованы в узком канале по направлению движения кванта, а не размазываются по всем сферическому объему ЭМП, пусть даже абсолютно твердому?

3. Что побуждает векторы E и H изменять направление колебаний, выходить из одновременного состояния нулевых значений? Инерция частиц абсолютно твердого ЭМП?

4. Где здесь воплощено попеременное превращение электрического поля в магнитное и наоборот, наблюдаемое во всех электромагнитных цепях? Где запаздывание одного превращения в другое (ибо одно является следствием другого и не существует одновременно)?

5. Одновременный переход векторов E и H максимальных и минимальных значений противоречит закону сохранения энергии, правилу Ленца и уравнениям Максвелла.

Ответить на эти вопросы логично и объяснить результат эксперимента Майкельсона можно, если смоделировать квант электромагнитной волны с учетом вращательной динамики ЭМП. Обратимся к уравнениям Максвелла, к опытам и определениям Фарадея.

Фарадей, описывая свои опыты по электромагнетизму, говорит о возникновении вокруг проводника с током круговых магнитных силовых линий, обнаруживаемых стрелкой компаса и железными опилками, и круговых электрических силовых линий вокруг магнита при его перемещении или при изменении магнитного потока внутри рамки из проводника. Эти превращения после обработки записей Максвелла Герцем описываются математическим языком в 1 и 2 уравнениях Максвелла:

1. $\text{rot } H = dD/dt$; 2. $\text{rot } E = -dB/dt$,

где rot есть ротор, отражающий вращательную динамику электромагнитного поля. Здесь есть все предпосылки для моделирования, но необходимо отметить важный момент: как в опытах Фарадея, так и в уравнениях Максвелла одна из составляющих в каждом отдельном опыте и в каждом уравнении имеет ограниченную степень свободы — то есть прямолинейна. Так, при возникновении круговых магнитных силовых линий, ток по проводнику и dD/dt прямолинейны. Во втором опыте прямолинейно движется магнит и прямолинейно dB/dt .

Таким упрощением понятия для качественных опытов, но не соответствующим реальному физическому вакууму, где

без взятия ротора от ротора не обойтись.

Отсюда квант света моделируется на некоторый момент, как двойная спираль из магнитных и электрических (говоря языком Фарадея) силовых линий, которая ввинчивается, образуя и подчиняясь всякий миг уравнениям Максвелла и правилу Ленца, в пространство. Ни одна составляющая поля на траектории кванта не обращается в нуль, что соответствует закону сохранения энергии. Вследствие самоиндукции в двойной спирали возникают продольные колебания и все это взаимосвязанно перемещается квантом. Силовые линии кванта являются каркасом, который локализует квант по траектории в электромагнитном поле, не дает электромагнитному импульсу раствориться в сферическом объеме поля.

Фарадей определял возникновение вихревых электрических и магнитных полей как возникновение силовых линий. Поскольку силовые линии так или иначе обнаруживают себя взаимодействием, то, думается, необходимо их материализовать: оценить размеры, массу и другие.

К идеям Фарадея о силовых линиях приходят и современные теоретики в струнной теории, материи, считая, что частями кварков (гипотетических частиц, необходимых для объяснения многих квантовых событий) могут быть протяженные объекты, похожие на тонкие длинные змейки или вибрирующие струны с поперечными размерами 10 сантиметров, обладающие огромной плотностью (приоритет Фарадея в струнной теории бесспорен). Так или иначе, в силовых линиях плотность электромагнитного поля повышена, что и порождает динамическую массу кванта.

Поскольку квант в целом является переносчиком энергии со скоростью света, а этот перенос осуществляется спиральными силовыми, электромагнитными линиями (струнами), то нужно признать, что скорость переноса энергии внутри электромагнитного кванта выше скорости света. Величина этой скорости зависит от геометрических размеров кванта. Если принять квант за одношаговый буравчик, то (из геометрических построений) диагональ развернутого цилиндра, соответствующая скорости переноса энергии по спирали размерами $L = y, \Phi = y, (y$ — длина волны кванта), выражена через c (скорость света), будет равна $c\sqrt{1 + \pi^2}$. Зависимость энергии кванта от частоты дает повод полагать, что квант — многовитковая двойная спираль, тогда

рывают скорость источника излучения во внутренних вихревых процессах, по спиральным силовым линиям. Этим объясняется отрицательный результат эксперимента Майкельсона-Морли и нелинейный принцип сложения скоростей в релятивистской механике. При отражении кванта электромагнитной волны от движущейся поверхности взаимодействия спиральной структуры кванта происходит через силовые линии с тем же результатом сложения скоростей (скорости движущейся поверхности и скорости вихревых процессов в силовых линиях кванта).

Факт неучета вращательной электромагнитной динамики в моделировании электромагнитной волны удивителен. После изучения электромагнетизма, опытов Фарадея, уравнений Максвелла, после построения эфир электромагнитных процессов колебательно контура, кто не спотыкался об определение, что электромагнитная волна — волна поперечная, по существу, обычная механическая волна.

Предложенная Эйнштейном теория постулатов и константы скорости света — тупик, уход от необходимости объяснить непонятные, непознанные явления и факты. Понимание, что электромагнитная волна не механическая, а, согласно предложенной модели, спиральная со своими внутренними процессами, дает новые возможности для моделирования форм материи. Так, обнаружение у электронов волновых свойств побудило распространить это качество на все частицы и атомы, но как? Что это за волна? Можно было бы смоделировать некоторую замкнутую волну, но как замкнуть механическую поперечную волну с огромной скоростью? Для спиральной модели

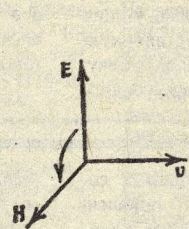


Рис. 1

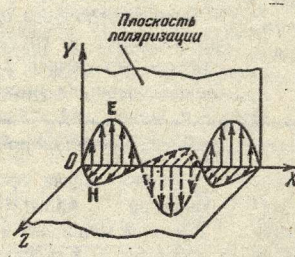


Рис. 2

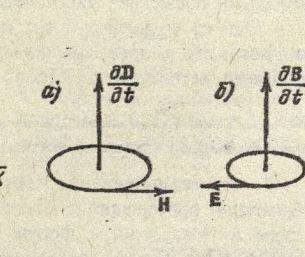


Рис. 3

Оживление взаимоотношений между Россией и Китаем во всех сферах общественной (особенно торгово-экономической) жизни вызвало устойчивый спрос на переводчиков, на учебно-справочную литературу и словари. Первой, как всегда, на эту потребность откликнулась китайская сторона. Услужливые китайские переводчики сумели удовлетворить потребности не только своих деловых людей, но и нетребовательных российских бизнесменов. Правда, через некоторое время начали обнаруживаться и немалые издержки подобной доверчивости... но это тема отдельного разговора.

В издании соответствующей литературы приоритет также принадлежит китайцам. Используя повышенный спрос, храбрые сочинители из маленьких приграничных городков (таких, как Хэйхэ, Муданьцзян) быстро издали целый набор разговорников — с многообещающими названиями, но абсолютно непригодных для практического использования.

К сожалению, первые новосибирские издания были далеки от совершенства. Худо было с современной лексикой, хромала транскрипция, не всегда воспроизводилась иероглифи-

ка. Здесь очередной раз проявилась известная закономерность: для создания методической литературы недостаточно хорошо знать язык, необходимо иметь постоянную практику и основательную филологическую подготовку.

Образцом удачного сочетания указанных качеств является, на наш взгляд, рекомендуемый вниманию читателей разговорник, составленный ведущим преподавателем Новосибирского государственного университета О. П. Фроловой, (О. П. Фролова, Русско-китайский разговорник по бытовой и деловой тематике. — Новосибирск, 1993. — 117 с.). Удачная организация материала делает его желательным подспорьем в практической работе переводчика, а

также позволяет использовать в качестве учебного пособия в курсе занятий разговорным китайским языком.

Первый раздел состоит из начальных элементов общения: «Здравствуйте» до «сколько стоит?». Сюда же относятся и параграфы, посвященные счету, времени, погоде. Следующий раздел состоит из стандартных оборотов речи, употребляемых в деловых переговорах, а также в разговоре по телефону, в беседах на почте, в кино и театре, у врача, при осмотре предприятий и достопримечательностей и, конечно же, в ресторане и магазине. Таким образом, круг тем описывает практически все возможные ситуации. Подборка пословиц представляется логичным завершением раздела. Благодаря специфике китайского языка фразеологизмы (различные пословицы, поговорки и т. п.)

имеют здесь гораздо большее значение, чем в европейских языках. Если для последних лексические вырази-

тельные средства играют роль дополнения, своего рода приправы, то для китайского языка они, несомненно, являются основным элементом, солью. Будучи ведущим специалистом по восточной фразеологии, О. П. Фролова выбрала наиболее выразительные пословицы. Заключительный раздел книги — краткий, но содержательный словарь на 847 слов.

Весь материал расположен в три столбца. В первом приводится русское предложение или слово, во втором — его иероглифическое написание, в третьем — китайское чтение, зафиксированное при помощи транскрипции Е. Д. Поливанова. Она достаточно близко соответствует фонетике китайского языка — ближе, чем, например,

английская или французская транскрипция, — и потому позволяет воспроизводить многие китайские фразы даже без языковой подготовки. Необходимо специально отметить наличие иероглифов, что может существенно помочь общению с китайским собеседником. Программа иероглифической графики для данного издания разработана А. А. Берсом.

В заключение хочу порекомендовать данный разговорник не только изучающим китайский язык, но и всем участникам экономических, научных и культурных связей с Китаем. Китайцы очень неравнодушны к любым проявлениям интереса к их стране и языку. И тех, кто сможет выучить хотя бы несколько простейших слов и фраз: «Ниньхао» («Здравствуйте»), «Сесе» («Спасибо») или «Во сянь тии вэй» («Я хочу предложить тост за дружбу наших народов»), — ожидает успешное сотрудничество.

С. КОМИССАРОВ.

г. Новосибирск.

ПОЛЕЗНОЕ ИЗДАНИЕ

ИМЕНА И ДАТЫ



ШАХМАТЫ ВОВЫ БАКАКИНА

Завершился XX традиционный турнир по шахматам памяти Вовы Бакакина. Соревнование, начавшееся как мемориал замечательного ученика школы № 162, пионера, шахматного лидера команды с 1972 г. превратилось в дело районного масштаба, притягивающее детей всех возрастов.

Небольшая справка о результатах завершеного турнира. Участвовало в нем более 120 ребят из 15 школ и дошкольных учреждений Советского района г. Новосибирска. Победителями названы: в группе начинающих — Е. Апостонов (12 очков из 15), Д. Суриков (дошкольник), Ю. Восель, ученик школы № 13, Д. Гасков (12 из 15); в группе 4-го разряда — Д. Мокин (8 из 8 — абсолютно лучший результат), ФМШ; в группе I—II-го разрядов — А. Шурдов, ученик школы № 25.

В турнире соревновались ребята разных возрастов, начиная от 6 лет (Сулейманов Марат) и кончая 17-летними (Королев Олег). Были представлены Правые Чемы, ОбьГЭС, Нижняя Ельцовка, все микрорайоны Академгородка и даже ВАСХНИЛ в качестве приглашенного.

Соревнования традиционно проводились на базе школы-организатора № 162 (дир. С. В. Ковалев), в Шахматном клубе СО РАН и в клубе «Романтик». Особо следует отметить большую работу тренеров, судей и просто помощников: Т. И. Чичиной, Т. Е. Зайцевой, В. И. Куликова, А. И. Крадинова, В. И. Щербики, Ф. Сулеймановой, А. В. Земцова и, конечно, Владимира Васильевича Бакакина, отца Вовы.

Единственным спонсором турнира выступила комиссия содействия семье и школе при ОПК (пред. Колосова В. П.), другие организации не проявили внимания к детским шахматам в районе.

Следующий турнир «Шахматные надежды Академгородка» будет проведен в шахматном клубе СО РАН (спорткомплекс школы № 166).

Б. ЛУКЬЯНОВ,
председатель тренерского совета детских шахмат при шахматном клубе СО РАН.

г. Новосибирск.

Когда я слышу сегодня разговоры о возрождении России, в душе рождается призыв: «Взрослые люди! Давайте обратим внимание на юных сограждан, и пусть каждый из нас по мере своих сил поможет их становлению и взрослению. В наше время, когда размыты и потеряны нравственные ориенти-

ры, такое вложение возможностей и средств будет самым надежным вкладом, который даст наибольший процент прибыли через годы. Ведь хорошие дети — это спокойная старость, так говорит пословица».

Как же прийти к детям? Есть много разных путей. Владимир Васильевич Бакакин, научный сотрудник СО РАН, доктор химических наук, уже в двадцати раз провел турнир памяти своего сына Вовы, ученика 162-й школы, трагически погибшего. В первый раз турнир состоялся еще в 1972-м, и тогда его участниками были сорок школьников, причем возраст и подготовка не имели значения для права выступить в турнире. В. В. Бакакин стал и организатором турниров, и их спонсором — говоря современным языком, — был и судьей, и педагогом. А самое главное — он тонкий психолог, глубоко чувствующий детскую душу.

Много лет в проведении турниров активно участвовали первая учительница Вовы Д. И. Федорова и автор этих строк, большая поклонница шахмат. Затем эти состязания стали традиционными, превратились в большой детский спортивный праздник, и это подтвердил прошедший XX турнир.

Одна из основных традиций турнира — его массовость: в нем могут принять участие и совсем малыши, и старшие школьники. Теперь на шахматные баталии в 162-ю школу приезжают и ребята из области. А после того, как нам стал помогать шахматный клуб Академгородка, возросла возможность получить высокий спортивный разряд (хотя это, конечно, не самое главное).

Каждый участник обязательно получал приз от Владимира Васильевича: книгу, шахматы, значок, конфеты — все, что смогла семья Бакакиных приобрести для наград в течение года. Шоколадной медалью награждался — за мужество и волю — шах-

матист, хотя и не выигравший ни одной партии, но сражавшийся до конца турнира.

Запомнился десятый, юбилейный турнир... Пожалуй, его можно смело назвать апогеем в истории этих соревнований. На торжественном открытии присутствовали заведующий Советским РОНО г. Новосибирска, представитель РК ВЛКСМ, фотокорреспондент, пресса. И десятый турнир памяти Вовы Бакакина вылился в настоящий праздник искусства и спорта, на стыке которых и складывается истинное шахматное творчество.

А на закрытии 20-го турнира было немного грустно. В этот раз никто не смог подарить победителям шахмат. Руководство района не обратило внимания на наш праздник. Но несмотря на все трудности, 162-я школа постарается сохранить прекрасную традицию турниров, посвященных памяти своего ученика, и приглашает всех к участию и сотрудничеству.

Л. ГОРДЫМОВА,
библиотекарь школы № 162
г. Новосибирск.



На снимке: Алеша Шуров, победитель турнира и Арсений Каргин, призер XX турнира.

9 мая — день рождения Окуджавы. Не верится, что ему 70 лет. Надо вспомнить, как его песни входили в нашу жизнь — в конце 50-х — начале 60-х. Как впитывали мы эти странные мелодии, эти простые слова, выражающие такие насыщенные чувства и мысли. О мужестве, достоинстве, доброте, понимании, любви, отечестве, свободе, долге, судьбе — и надежде, надежде, надежде. Нельзя сказать, чтобы эти слова были под запретом. Скорее наоборот, они звучали повсюду — как и слова про «ум, честь и совесть»... Но то были «слова, слова, слова» — инфляция слов. За ними не было никакого обеспечения. Существом, жизнью.

Разумеется, были поэты, первоклассные поэты. Еще живы были Ахматова и Пастернак, Самойлов, Слуцкий, Ан-токольский, Берггольц, ренессанс переживали Блок и Пушкин, Тютчев, Фет. Но какая-то черта отделила их поэзию от окружающей нас повседневности. Вот тогда-то Окуджавы и изобрел

На таком же противоречии между социальным портретом лирического героя и романтическим целомудрием его чувства «построен» и другой шедевр — «Эта женщина! Увижу — и немею...» («построен» — не то слово: речь ведь не о приеме, а о мироощущении поэта: свидетельством — предельная простота интонации, отсутствие малейшей взвинченности, столь характерной для комсомольско-шлягерной эстетики). Причем, что поразительно: наиболее пронзительным здесь оказывается слово обыкновеннейшее из обыкновенных — «женщина», слово, которое в советском быту определялось в диапазоне между «Женщина, не лезьте без очереди!» и «Товары для женщин». В песнях Окуджавы оно обрело трогательный и возвышенный смысл, не утратив при этом своей обыденности: меньше всего можно заподозрить окуджавскую героиню в отсутствии пищевого интереса.

«Приемы» бывают изобретаемы, когда автору нечего сказать, или же

заты: «...а в доме нашем пахнет воровством. А МЫ РУКОЙ НА ПРОШЛОЕ: ВРАНЬЕ! А МЫ С НАДЕЖДОЙ В БУДУЩЕЕ: СВЕТ! А по полям жиреет воронье, а по пятам война грохочет вслед».

И о... но, перефразируя окуджавские слова, нам всем знакомы эти песни, «поэтому не стоит повторяться». В них во всех Окуджавы ставит нас перед лицом последнего выбора — честь, жизнь, смерть, свобода, судьба. И — вот что сделало его столь необходимым миллионам его единомышленников — он верит и нас заражает своей уверенностью, что наш выбор совпадает с выбором всякого порядочного человека. «А иначе — зачем на земле этой вечной живи?».

В этом, вероятно, и состоял секрет нашей плененности его песнями — с ними в нашу жизнь вошла внутренняя свобода от того морока, в котором мы все существовали, свобода «жить не по лжи», а в соответствии с теми ценностями, которые мы, вроде бы, и

А КАК ПЕРВАЯ ЛЮБОВЬ...

9 мая Булату Окуджаве исполнилось 70 лет

свою песню. Не просто песню, и даже не «авторскую песню», а именно песню Окуджавы. Ее отличительные особенности:

— «...короткая, как жизнь сама...»; — «у нее пронзительные слова, а мелодия почти что возвышенная».

Короткая — это очень важно. Потому что это означает, что в ее основе — поэзия самой высшей пробы. Помните, у Слуцкого: «Все это было на одном листе. / На двадцати плюс-минус десять строчек. / Поэты отличаются от прочих / Людей приверженностью к прямоте / И краткости».

И пронзительные слова. В короткой песне все слова обязательно должны быть пронзительными. Для других «на двадцати плюс-минус десять» строчках просто нет пространства.

И, конечно, мелодия. «Почти что возвышенная» мелодия как раз и переводит текст песни через ту черту, которая разделяет регистры поэзии и повседневности.

О «словах» Окуджавы писано множество всяких слов. Главным образом, в том духе, что они, мол, «не те»: не точны, не соответствуют нормам грамматики, случайны и т. п. Это — вместо того, чтобы задаться вопросом: что же делает эти обыкновенные слова пронзительными, обеспечивая отзывчивость на них столь обширной и разнообразной аудитории?

Может быть, дерзость реабилитации презренной прозы повседневной жизни и ее обычных персонажей — перед лицом максималистских этических и эстетических критериев. Вдруг, без предисловий и объяснений — обыкновенный Ленка Королев по кличке «Король» (боже — кличка — значит, шпана, значит, не комсомольский вожак, скорее — объект воспитательной работы) сравнивается с королем и — от такого сравнения несколько не меркнет; но ведь и король не посрамлен сравнением с нашим советским юношей, как полагалось бы по канонам советской иерархии престижа. Ну, ладно, Ленку еще можно как-то вписать в советские рамки: у него важная заслуга — ушел на войну — погиб — о мертвых надо думать только хорошо. Но вот косноязычный Ванька Морозов с его — явно «не по чину» любовью к циркачке — кажется, уж вовсе смешон, но угадываемая за текстом трагедия («...ведь от любви беды не ждешь», «...ведь сам по проволок идешь») мгновенно перемещает его в то пространство, в котором мы привыкли видеть лишь Кармен с ее Хосе — и по гамбургскому счету трагедия Ваньки оказывается равным своим романтическим аналогам.

ему самому неинтересно то, что он говорит. Окуджаве не просто есть что сказать, в каждой песне он высказывает нечто насущное, цельное, кажущееся, выходящее на ее «двадцати плюс-минус десять строчках». Но, видимо, такова природа насущного вообще («Так природа нам велела...»), что, даже выложившись, казалось бы, без остатка, высказать его невозможно. И появляется новая песня. О «простом муравье», создавшем себе богино «по образу и духу своему», и ставшем красивым и мудрым, «как боги» и грустным, «как жители Земли». И о другом муравье, бегущем «не тридцать лет, а триста лет» по улицам Москвы, влюбленного в этот город, в его «голубые торцы», в его удивительную жизнь, олицетворяемую девочкой, несущей «в руке кусочек дня, как будто завтра в узелке мне, муравью, несешь». И о «праздничном асфальте» Арбата, который с его пешеходами, «не-великими людьми» равен Отечеству, и который «никогда до конца не проит». И о девочках, проклинаящих «подлую» войну и испуганно желающих мальчикам «постараться вернуться назад» — не прятаясь, оставаясь «высокими», и себя не жалея, «и все-таки» — вернуться... И молитву, в которой он просит у Бога для людей всего, к чему они так стремятся — то сочувственно посмеиваясь, то откровенно издеваясь над их возжеланными ценностями, а себе — только одного: «...не забудь про меня».

И, конечно, о войне. Фронтовик не мог не возвращаться к этой теме снова и снова: «Я выжил. Я из пекла вышел... Теперь живу посередине между войной и тишиной». Образы войны возникают в его песнях в самых неожиданных ситуациях: «...поднимается нежность на приступ, в свои тихие трубы трубя. И поротно, и побатальоном рвется в душу она, горячая...». Но, не в пример легиону певцов ратных подвигов, он это пекло не идеализирует. «Светлых гимнов, видит бог, я не пел окопной каше...». Нельзя не вспомнить в связи с этими словами о прозаическом дебюте Окуджавы, о его повести «Будь здоров, школяр!», навлекшей на себя тогда, в 1961-м, обвинения в подражании Ремарку, дегероизации, искажении исторической правды и тому подобных смертных грехов. Но особую неприязнь политруков и зэтейников «военно-патристического воспитания» вызвала песня «Вы слышите, грохочут сапоги...», выразившая наипростейшее на сердце миллионов ощущение военного и непосредственно после-военного бытия (ветераны афганской войны уже, пожалуй, не могли бы ТАК ска-

разделяли, но следовать им считали невозможным для нас, простых муравьев. Окуджавы убедил нас (не убеждая, а простым отсутствием сомнения в том, что это так), что это НАША НОРМА — и тем самым вернул нас самим себе. С таким подарком не расстанется.

Надо заметить, что Окуджавы вернул нам именно свободу, а не «волю» (ту самую, «бессмысленную и беспощадную»). Стоит присмотреться к тому, как он это сделал: неадекватно связав ее с честью и судьбой, под-разумеваящих предельную ответственность перед лицом жизни и смерти. Некоторые упрекают Окуджаву в высокомерии. Что ж, они, пожалуй, правы: он действительно, меряет нас ВЫСОКОЙ МЕРОЙ. Но вся соль в том, что он уверен: нам только такая — высочайшая — мера и подходит.

Сегодня в это верить труднее. Слишком многие из тех, кто казался нам тогда порядочными людьми, сползлись — не под пытками, это нельзя было бы поставить в вину — а стремясь к «корыти власти» или популярности, подменяя меры благородства и достоинства мерами жлобства и угодничества. Повторим вслед за Окуджавой: «Дай рвущемуся к власти навлостоваться встальсть» и «Грош цена тому, кто стая над другим захочет».

Но Окуджавы — это не только песни, а еще и великолепная проза. О «Школяре» мы уже упоминали. Но потом были «Глоток свободы» (все та же окуджавская тема: испытание неприметного маленького «муравья» встречей с предельным бытийным выбором, выправляющее действие такой встречи), «Похождения Шипова», «Путешествие дилетантов», «Свидание с Бонапартом» — книги возвращавшие нам способность соотносить наши судьбы с событиями нашей жизни и ее неотъемлемыми критериями — честью, достоинством, любовью. И наконец «Упраздненный театр», призывавший вплотную к нашим глазам то время, когда еще только закалялась сталь будущих наших тюремных решеток.

Когда перебираешь в памяти все созданное Окуджавой, убеждаешься: да, ему, действительно, 70 лет — и вот они, плоды этой жизни — не только песни и книги, но и то, что благодаря этим книгам и этим, заученным с голоса (помните?) песням мы не отравились тем непригодным для дыхания воздухом, которым мы дышали вместе с ним.

Поздравим его и себя с этим юбилеем.

г. Новосибирск.

Л. ТРУС.

В Академгородке на вокальных вечерах часто бывает так: все идет, как говорится, путем, зал слушает, аплодирует... Но вот объявляют: «Поет Раиса Солодкова» — и сразу легкий шепсел, волнение, а затем — тишина.

ских конкурсов и фестивалей народного творчества. Студия концертного зала на различных сценах Новосибирска, выступала в институтах СО РАН, ВАСХНИЛа, школах. Были и гастроли на выезде: Москва, Ленинград, Рига,

ДОБРЫЙ ТАЛАНТ

Ждут. И не обманываются. Прекрасное исполнение покорило любую аудиторию — учеников музыкальной школы и их родителей, старых ценителей, просто поклонников вокала.

Но Раиса Ивановна — не только замечательная певица. Она еще и руководитель вокальной студии ДК «Юность», за 30 лет работы ее воспитанники не раз становились лауреатами всесоюзных, областных и город-

Благовещенск. Ученицы Раисы Ивановны — А. Шунько, С. Кононова, Н. Бурдинская — успешно выступают в сольных концертах.

Недавно у Раисы Ивановны был юбилей, с которым ее тепло поздравляли многочисленные воспитанники, друзья, поклонники ее прекрасного таланта. Благодарили не только за высокий профессионализм в работе — за чуткость, сердечность, обаятельно-



дружескую атмосферу, которую она создала в студии. И, конечно, желали здоровья и успехов.

На снимке: такой юной выпускницей института им. Гнесиных (Москва) начала Раиса Солодкова свой творческий путь.

ИЖМЕР — дайджест

СБОРКА МЕЖДУНАРОДНОЙ
ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ

По оценке экспертов НАСА, для обеспечения орбитального существования перспективной международной космической станции во время 6-летнего цикла ее сборки на орбите потребуется почти 80 запусков средств выведения, включая 22 полета российских космических кораблей для дозаправки станции.

НАСА планирует начать сборку орбитальной станции в конце 1997 г. и завершить ее в июне 2004 г. Для этого потребуется 78 полетов космических кораблей: 30 полетов американских многоразовых транспортных кораблей (МТКК) «Спейс шаттл» и 48 запусков российских средств выведения.

По назначению эти полеты распределяются следующим образом:

— 13 запусков российских средств выведения для доставки на орбиту основных компонентов станции, включая отсек двигательной установки, которая будет использоваться для поддержания рабочей орбиты станции;

— 16 полетов МТКК для доставки на орбиту других основных сборочных компонентов;

— 5 полетов МТКК для выведения европейского и японского орбитальных модулей и оборудования, а также других американских модулей;

— 9 полетов МТКК для проведения научных исследований на борту станции в ходе ее сборки;

— 13 полетов российских космических кораблей «Союз» для доставки членов экипажа на борт станции и для возвращения их на Землю, а также для замены аварийных спускаемых аппаратов, выработавших свой ресурс нахождения на орбите;

— 22 полета беспилотных российских транспортных кораблей «Прогресс» с целью доставки на станцию топлива и средств обеспечения для поддержания расчетной орбиты.

Рабочая высота орбитальной станции во время всего периода сборки будет сравнительно низкой (352 км). В силу повышенного воздействия атмосферного кислорода и других атмосферных включений на этой высоте на ресурс использования космических кораблей продолжительность полетов российских транспортных КК «Прогресс» для дозаправки станции будет ограничена 90 сутками. После завершения периода сборки высота станции будет увеличена до 450 км.

Во время сборки станции планируется использовать до 22 российских усовершенствованных транспортных КК типа «Прогресс-Х», которые могут быть введены в эксплуатацию к концу текущего десятилетия. «Прогресс-Х» будет иметь массу полезной нагрузки 2,7 т (топливо для дозаправки), в то время как современные КК «Прогресс» имеют массу полезного груза около 544 кг.

Space News&

РАБОТЫ ПО
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ КОРАБЛЕЙ
«СПЕЙС ШАТТЛ»

НАСА приняло решение внести некоторые изменения в конструкцию космических кораблей «Спейс шаттл» на заводах фирмы «Роквелл интернэшнл» в Палмдейле (шт. Калифорния) в рамках программы создания будущей международной космической станции.

Цель этих работ — оснастить весь космический флот НАСА техническими элементами, благодаря которым американские корабли смогут прищвартовываться к российской станции «Мир» уже с июня 1995 г.

В Палмдейле уже ведутся работы по усовершенствованию корабля «Атлантис», который первым из кораблей НАСА отправится к станции «Мир». Затем придет очередь «Колумбии» (в сентябре 1994 г.) и «Дискавери» (в сентябре 1995 г.). Работы по усовершенствованию кораблей займут 7–8 мес., после чего они будут возвращены на базу космического центра им. Кеннеди во Флориде.

Вашингтон (АФП).

КИТАЙ ВЫДЕЛЯЕТ СРЕДСТВА
НА ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Китай выделил 30 млрд. дол. на закупку передовой технологии с целью ускорения экономического развития страны, и особенно ее сельского хозяйства. Основная часть этой суммы будет израсходована на импорт технологии для осуществления 24 проектов развития в период 1994–2000 гг., а также на импорт технологий для энергетики, машиностроения, электроники, химии, транспорта, металлургии и дальней связи.

Сумма 30 млрд. дол. будет в основном выделена из валютных резервов государства и казны провинциальных органов власти. Остальное предполагается получить за счет иностранных кредитов и льготных займов от иностранных правительств и международных финансовых учреждений.

Пекин (АФП).

АППАРАТ «РИСАЙКЛ КОПИЕР»
ДЛЯ СТИРАНИЯ КСЕРОКОПИЙ

Японская компания «Рико», специализирующаяся на выпуске технической техники, разрабатывает аппарат «Рисайкл копиер» для превращения фотокопий в чистые листы бумаги. Новый аппарат может работать практически с любыми документами, полученными методами фотокопирования, печати на лазерных принтерах и обычных факсимильных аппаратах, причем обработанная и очищенная от краски бумага может использоваться до десяти раз.

Применяемый в принтерах и фотокопировальных аппаратах красящий порошок, состоящий из порошкового полимера, смешанного с черным пигментом, осаждается на бумагу под действием сил электростатического притяжения и закрепляется на ней при протягивании листа нагретым до 100°C валиком. При этом полимер плавится, заполняя промежутки между волокнами бумаги, и затем отверждается.

Принцип действия аппарата «Рисайкл копиер» основывается на повторном нагревании порошка до той же температуры при распылении специального фотокопирующего раствора, формула которого держится в секрете. Раствор размягчает порошок и снижает его сцепление с бумагой. Лист затем прокатывается через ролик, который снимает раствор вместе с порошком.

По утверждению фирмы «Рико», аппарат способен счищать весь порошок, включая комочки, даже с полностью черного листа бумаги. Бумага может использоваться повторно, пока не порвется или не загрязнится. Использование нового аппарата исключает необходимость в уничтожении секретных документов путем размельчения, когда бумага становится непригодной для переработки из-за слишком короткой нарезки волокон.

Опытный образец аппарата «Рисайкл копиер» имеет размер настольного фотокопировального аппарата, его производительность — три листа формата А4 в минуту. Продолжая разработку нового устройства, фирма «Рико» одновременно изучает рынок спроса и, возможно, будет выпускать копируемые аппараты в комплекте с «Рисайкл копиер».

New Scientist.

МЫ И НАШИ ДЕТИ



Этот заголовок — строчка из песенки, которую пели ребята из вокальной студии «Солнышко» д/сада № 305. Дети и взрослые дали большой чудесный концерт в честь юбилея своего садика — ему исполнилось 30 лет. «Многие детские учреждения закрылись и закрываются» — говорила представитель методического кабинета СО РАН. «Ничего это не учреждение — заявил тихо пятилетний малыш — это мой садик!» Меня тронули эти слова «хозяина», захотелось раскрыть секрет юбилея.

Иду по второму этажу... Спрашиваю мальчишек старшей группы: «Какие у вас воспитатели?» — «Красивые и здоровые» — отвечают. — «А сердятся?» — говорю. — «Конечно, они тоже люди!» — отвечает мне серьезный Вова. Дети, даже самые маленькие, видят, что няни нет и воспитатель не только воспитывает, но и обслуживает их. Марина Борисовна Бобыкина и Елена Николаевна Куренных — неустанные «пчелки» старшей группы. Им самим интересно с детьми, и дети это чувствуют. Они так молоды, эти воспитатели, но так деликатны, отзывчивы. Их справедливость без придрчивости, доброту без слабости отмечают и родители.



СВЕТИ НАМ, «СОЛНЫШКО»



В коллективе детского сада половина молодых сотрудников. Но есть и такие, кто сроднился с «Солнышком». Конечно же, это — Муза Егоровна Седельникова. Она работает здесь воспитателем с 1967 года! Мы, родители, внушаем детям четкие истины, учим быть добрыми, заботливыми, способными понимать человеческое горе. Но одного внушения недостаточно. Кажется, Сенека сказал: «Трудно привести к добру наравочениями, легко примером». Подвиглась я аккуратности ребят подготовительной группы Музы Егоровны. А веселая девчушка смуглилась и сказала: «Я даже фарук как она завязываю, чтобы ровно были кончики».

Шумно на первом этаже в ясельных группах. Кто-то заплакал — к маме захотел! И сразу обнимут нежные руки Ольги Анатольевны Уржумовой, горю помогут, дело найдут.

Спокойно и уютно у малышей. Много зелени, перекликаются попугайки, можно понаблюдать и за рыбками.

Непривычно ребятам после ясельного первого времени в средней группе. Но воспитатель Галина Ивановна Петрова каждого считает неповторимым. И детки, как подсолнушки за солнцем, поворачиваются за ней. «Ее никогда и не увидишь без улыбки» — говорят родители.

Давно замечено — согретый любовью ребенок активен, сохраняет оптимистическое отношение к жизни, чужд недоверия к людям. Дети детского сада «Солнышко» получают частичку теплого солнышка. В этом заслуга всего коллектива: поваров, завхоза, методиста, медиков, музыкального работника и, конечно, заведующей Н. В. Харитоновой. Разве ее застанешь в кабинете? Ее кабинет — весь детский комбинат № 305.

Специально спрашивала детей и могу поручиться, что все — от 3-х до 7-ми лет — знают, что заведующую зовут Надежда Васильевна. Да и она знает каждого по имени и фамилии. И стремится сделать так, чтобы ребенок чувствовал себя как дома; а маме было бы спокойно, что ее птенец в надежном гнездышке.

Говорят, молодые деревья не ломает ветром, потому что рядом шепчут листвою большие крепкие деревья. Они не столько охраняют, сколько помогают крепче встать в землю. Я рада, что взрослые из садика «Солнышко» смогли стать не «над» детьми, а рядом. Они смогли привязать солнышко своей души на ниточку любви и протянуть детям.

В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.

Новосибирск
Академгородок

Взрослый коллектив будет состоять из педагогов и студентов пединститута, которые уже работали в «Солнечном» и на которых можно положиться. Подготовка воспитателей к летнему сезону ведется в пединституте уже сейчас. Свой семинар на базе «Солнечного» мы проведем

значит, что будет второй ужин: перед сном дети получат булочку с чаем или с молоком. На питание Советом Федерации дана норма 6000 руб. в день на 1 ребенка, так что овощи и фрукты будут на столе каждый день.

На культобслуживание выделено 3,6 млн. руб. — на игрушки и спорт-

В августе будут организованы поездки «Мать и дитя», в сентябре — функционировать пансионат выходного дня для взрослых. Приглашаем грибников, любителей рыбалки в «Солнечный» на бархатный сезон.

Сейчас ведется подготовка к лету: 26 апреля начался ремонт корпусов

ЗА ЛЕТНИМ ЗДОРОВЬЕМ

Началась подготовка к открытию детского оздоровительного лагеря «Солнечный».

за неделю до заезда детей, воспитатели получают методические разработки мероприятий, для них будут проведены практические занятия и т. д.

В начале мая начался подбор персонала. Приглашаю желающих поработать летом в «Солнечном» в качестве кухонных рабочих, дворников, садовников, уборщиков и т. д. Должна предупредить сразу: зарплата низкая, зато будет предоставлено льготное питание и льготная путевка для ребенка.

Как и в прошлом году, будет организовано 5-разовое питание. Это

инвентарь, игротек и тренажерный зал, на проведение культурных мероприятий. На эти же средства будем покупать мороженое и конфеты, они будут продаваться в кафе за жетоны, которые дети будут получать в порядке поощрения. Будет работать видеосалон, где особенно в плохую погоду собирается много детей, чтобы посмотреть мультики и фильмы.

Мы хотим принять на работу врача, владеющего фитотерапией, и организовать лечение детей травами. 3 млн. руб. даны на медикаменты и лекарственные травы.

и сооружений. По смете на содержание пансионата «Солнечный» отпущено 151 млн. руб. Еще 120 млн. руб. потребуются на содержание лагеря. Сумма большая, но все окупится здоровьем детей и взрослых, побывавших в «Солнечном».

И. МОСКАЛЕНКО,
директор пансионата
«Солнечный».

г. Новосибирск.