



Импульс

Уважаемые читатели!
Новый год уже принес в жизнь каждого из нас много... всякого. В хаосе псевдорыночной экономики мы судорожно пытаемся найти точку опоры.

Произошли изменения и в жизни редакции нашей газеты. Впервые, мы "сменили прописку" и живем теперь в комнате 423 (пристройка первого здания), телефон тот же — 99-80.

Вторых, рыночная экономика "достала" и нашу газету: начиная с этого номера, стоимость "Энергии-Импульс" удваивается, и на первый квартал 1992 года составит десять копеек. Это решение принято, с согласия редакции, учредителями газеты. Надеемся, что эта цена не покажется уж очень обременительной для Вас, уважаемые читатели.

И последнее: если кому-то из Вас не удалось приобрести заинтересовавший номер "Э-И", приходите в редакцию, для этих целей мы оставляем несколько экземпляров, но не срывайте, пожалуйста, газету со стендов. Кстати, у нас Вы можете приобрести и полный комплект газеты за последний год.

Читайте сегодня в номере

- Линейные коллайдеры стр. 1, 3
- Информация профкома стр. 2
- Проблемы физиков ИЯФ и ОИЯИ схожи стр. 3
- Об открытии лыжной базы ИЯФ стр. 4-5
- Интервью зампреда Совета райисполкома З.Г. Осиповой стр. 6-7
- Дайджест для книголюбов стр. 6
- Подборка стихов для любителей поэзии стр. 8

В настоящее время в мире существует несколько проектов создания линейных коллайдеров в разной степени проработанности: JLC — Япония, CLIC — ЦЕРН, TLC — США, ВЛЭПП — СССР, Германский проект линейного коллайдера на энергию около 200 ГэВ и TESLA — международный проект сверхпроводящего линейного коллайдера.

Сейчас активно работает протон-антипротонный коллайдер на энергию 1 ТэВ и

области линейных коллайдеров вспомним начало этих исследований. В конце семидесятых были сформулированы основные ускорительные проекты сегодняшнего дня. ИЯФ выступил с идеей строительства 100—300 ГэВ линейного коллайдера в Новосибирске, СЛИАК предложил преобразование линейного ускорителя на 50 ГэВ с помощью специальных арок во встречные почти "линейные" пучки, Рихтер призвал физическое сообщество строить большой

ЛИНЕЙНЫЕ КОЛЛАЙДЕРЫ

Идея линейного коллайдера, как заметил в свое время А.М. Будкер, достаточно тривиальна и возникла практически вместе с идеей встречных пучков. Определяющее значение имеет путь создания установки с достаточно большой светимостью и энергией. Для изучения столкновений электронов и позитронов с энергией несколько сот ГэВ линейный коллайдер остается единственной установкой, обещающей получение нужных параметров.

интенсивно идет создание протон-протонных коллайдеров на энергию 8 ТэВ (LHC) и 20 ТэВ (SSC). Очевидно, что еще в этом веке на них начнутся физические эксперименты и основные открытия в физике высоких энергий будут сделаны на них. Но протоны имеют достаточно рыхлую структуру, в результате только 1/6—1/10 часть полной энергии столкновения эффективно используется для изучения внутренней структуры частиц. Сильная неопределенность в энергии при рождении новых частиц и сильный фон от "осколков" протона добавляют трудности при изучении адронных столкновений. Электроны и позитроны, благодаря своей "точности", позволяют очень качественно изучать рождение новых частиц, как показала история изучения очарованных кварков. Дополнительный стимул к гонке по созданию линейного коллайдера связан с почти неизбежным существованием t -кварка с массой в районе 200 ГэВ. Скорее всего само существование этого "последнего" из кварков будет открыто в протон-антипротонных столкновениях с энергией пучков 1 ТэВ, но для детального изучения его свойств необходим электрон-позитронный коллайдер с энергией около 200 ГэВ в пучках.

Для оценки сегодняшнего состояния в

электрон-позитронный коллайдер с заметно большим периметром, чем требуется для оптимума, в расчете на прогресс в области сверхпроводящих резонаторов и идей пульсирующего питания обычных медных резонаторов. Его призыв воплотился в уже работающий LEP — фабрику Z-бозонов и будет постепенно развиваться в LEP-2 именно с использованием сверхпроводящих резонаторов. Физики СЛИАК, несмотря на большие трудности, сумели запустить SLC и измерить число поколений нейтрино. Проект же ВЛЭПП по решению ЦК КПСС и Совета Министров перекочевал в 1986 году в Протвино и в смысле параметров — 1000 ГэВ со светимостью $10^{34} \text{ см}^{-2} \text{ с}^{-1}$ — начался заново.

Как известно, энергия, достигаемая ускорителями, растет экспоненциально во времени, и постоянная роста составляет около 4 лет. В результате можно оценивать время воплощения проекта установки, исходя из существующего уровня энергии и этого темпа роста. Так, переход от DORIS (5 ГэВ) до LEP-1 (50 ГэВ) должен был занять 9 лет, и при начале работ в 80-м в конце 80-х установка должна была заработать, как и случилось. Для реализации первоначального варианта проекта

(Окончание на стр. 3.)

Поздравляем!

Накануне Нового года состоялась защита диссертаций на соискание ученых степеней.

Ученая степень доктора физико-математических наук присуждена

Александр Дмитриевичу Букину.

Ученая степень кандидата технических наук присуждена

Павлу Максимовичу Бесчастнову.

Александр Дмитриевич Букин начал работать в Институте ядерной физики СО АН СССР в 1969 году после окончания физического факультета Новосибирского государственного университета. В 1978 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: " φ -мезон: прецизионное измерение массы, наблюдение ω - φ -интерференции".



Тема докторской диссертации: "Математическое обеспечение экспериментов на встречных электрон-позитронных пучках".

Работа посвящена разработке математического обеспечения для экспериментов по физике элементарных частиц. Основное внимание было уделено проблемам моделирования физических процессов, организации систем управления архивом магнитных лент с экспериментальными данными и данными моделирования, а также

проблеме эффективного объединения усилий больших экспериментальных групп в обработке данных с детектора.

В рамках работы, в частности, были — разработаны принципы управления большими архивами экспериментальной информации на магнитных лентах и создан комплекс программ, обеспечивающий удобную работу с файлами и надежную защиту информации от ошибок операторов и пользователей;

— создана универсальная программа моделирования UNIMOD1, которая использовалась для моделирования экспериментов на детекторах НД и МД-1 в ИЯФ СО АН СССР;

— разработана новая версия программы моделирования UNIMOD2, в которой учтены трудности, возникавшие при использовании предыдущей версии. Программа UNIMOD2 по основным характеристикам не уступает известным программам моделирования (GEANT, GHEISHA), а по некоторым параметрам превосходит эти программы.

Также был разработан генератор псевдослучайных чисел DRNDM мультипликативного типа и получены детальные характеристики корреляции случайных векторов в r -мерном единичном кубе для трех генераторов псевдослучайных чисел: RANDM, RNDM, DRNDM.

Павел Максимович Бесчастнов работает в Институте ядерной физики с 1985 года.

Тема диссертации: "Вакуумные фотоприемники для экспериментов на встречных пучках".

Работа посвящена разработке и исследованию вакуумных фотоприемников для калориметров сферического нейтрального

детектора СНД и криогенного магнитного детектора КМД-2 и для черенковских счетчиков детекторов СНД и КЕДР.



В ходе работы получены следующие результаты:

— впервые в стране разработаны вакуумные фототриоды с торцевым входным окном для многоканальных электромагнитных калориметров;

— разработана конструкция и изготовлены образцы металло-стеклянного фотоприемника с микроканальной пластиной (МКП);

— впервые в стране создана автоматизированная технология одновременной активировки фотокатодов нескольких фотоприемников на одном вакуумном посту;

— создана сверхвысоковакуумная установка "переноса", на установке изготовлены образцы плоских фотоприемников;

— проведены исследования работоспособности фотоприемников в сильном магнитном поле до 22 кГс;

— на основе изготовленных фотоприемников созданы электромагнитные калориметры к двум крупным детекторам для экспериментов на встречных пучках.

Все основные результаты подтверждаются данными испытаний фотоприемников на прототипах счетчиков и в детекторе

ПРОФСОЮЗНЫЙ КОМИТЕТ

извещает

Общеинститутская конференция трудового коллектива по заключению коллективного договора состоится в конференц-зале 15 февраля 1992 года.

Повестка

1. Итоги выполнения колдоговора и соглашения по охране труда за 1991 год.

2. Принятие нового колдоговора и соглашения по охране труда на 1992 год.

Начало в 10 часов.

информирует

Одним из пунктов решения отчетно-выборной профсоюзной конференции, которая состоялась в ноябре прошлого года, было: "...провести инвентаризацию профсоюзного имущества, ...разработать положение о прокате этого имущества, ...предложенное на списание имущество продавать по рекомендации комиссии сотрудникам института и вырученные деньги сдавать на счет профкома..."

Инвентаризация на складе профсоюзного комитета была проведена. Выяснилось, что для списания с последующей продажей имущества нет, а на прокат сотрудники ИЯФ могут взять десяток палаток и радиоаппаратуру.

Что касается спортивного инвентаря и экипировки для спортсменов, то это приобреталось для членов сборных команд ИЯФ по различным видам спорта и находится у них.

Как выжить по дороге к рынку?

В тех изменениях, которые проходят в Институте и вокруг него в экономической сфере, наряду с переходом от пятилетнего к проектному целевому планированию и финансированию, ключевую роль, по мнению дирекции, играет программа создания сети прикладных научно-коммерческих центров. С докладом по этому вопросу выступил вице-директор ОИЯИ профессор А.Н. Сисакян. С одной стороны, такие центры послужат внедрению результатов фундаментальных исследований и разработок, станут средством получения допол-

коммерческих центров уже проводится дирекцией ОИЯИ по нескольким направлениям. Во-первых, это расширение договорной деятельности. В 1991 г. договоров заключено на сумму 10 млн. руб., а в предыдущие годы эта сумма была около 5 млн. руб. в год. Во-вторых, создание ряда предприятий и фирм, основной целью которых является выявление конкурентоспособных разработок, выполненных в ОИЯИ, доведение их параметров по дизайну и технологичности до серийных образцов, тиражирование и продажи. Такие структуры



Как жить, как выживать — и в Академгородке, и в Дубне решают эти нелегкие вопросы ученые. Предлагаем вашему вниманию выдержки из статьи Е. Молчанова "Время объединяться".

нительной финансовой поддержки научных программ ОИЯИ и материального поощрения коллективов разработчиков, с другой, опираясь на прогрессивные российские законы, создадут вокруг ОИЯИ дополнительные рабочие места и естественно и необременительно (для страны местонахождения Института) реализуют идею о выделении "советского института", которая в последнее время дискутировалась в связи с концепцией перестройки ОИЯИ.

Развитие этих научно-коммерческих центров на акционерной основе в скором времени может логически привести к выходу за национальные рамки. Заинтересованность стран в прикладных работах, высказанная и на совещании, подсказывает, что эти центры станут развиваться по модели, например, международного акционерного товарищества "Интератоминструмент".

При разработке концепции развития и реорганизации ОИЯИ как международного центра фундаментальных исследований в целях создания благоприятных условий для развития прикладных работ был выдвинут и получил одобрение Ученого совета тезис о создании в Дубне технополиса и использовании коммерческих форм деятельности для дополнительного финансирования фундаментальных исследований. Одобрив эту идею и члены КПП, заинтересованные в отработке механизма использования результатов ядерно-физических исследований в странах-участницах.

Однако, независимо от технополиса, создание вокруг Института сети научно-

создаются, как внутри Института — исследовательский центр прикладной ядерной физики в ЛЯР и "Криотэк" в ЛВЭ, так и вне его — Центр физических исследований совместно с Центром экономических, научных, деловых и социальных инициатив при АН СССР и малое предприятие — научно-производственный центр "Аспект" совместно с в/о "Изотоп". Уже сейчас видно, что такие прикладные коммерческие центры могут быть созданы при каждой лаборатории.

В-третьих, дирекция ОИЯИ считает целесообразным взаимодействие с союзными и республиканскими структурами (банками, акционерными обществами, фондами), а также с зарубежными фирмами по созданию в Дубне филиалов, товариществ, представляя на взаимовыгодных условиях производственные мощности, помещения для офисов, средства телекоммуникаций и т.д.

Решение правительства России о создании Международного центра развития науки и технологий дает благоприятные экономические условия для развития таких научно-коммерческих структур вне рамок ОИЯИ, что представляется чрезвычайно важным обстоятельством: принципиальное одобрение Комитетом Полномочных Представителей сотрудничества ОИЯИ по программам МЦРНТ (видимо, на основе специального Соглашения) позволит, по мнению дирекции, облегчить решение ряда острых проблем Института. Это нашло свое отражение в протоколе совещания КПП.

(Окончание. Начало на стр. 1.)

ВЛЭПП потребовалось бы 20 лет (2.2 — 300 ГэВ), а сегодня 21 год (6 — 1000 ГэВ). В этом смысле наш оптимизм не слишком постарел за прошедшие годы.

Какие существуют особенности проектов. Физики ЦЕРН предлагают создать

ЛИНЕЙНЫЕ КОЛЛАЙДЕРЫ

линейный коллайдер на двухпучковой схеме, когда интенсивный малознергичный пучок снимает энергию из сравнительно низкочастотного сверхпроводящего линака и переносит ее в очень высокочастотный линак (30 ГГц), где и ускоряется основная серия сгустков частиц, каждый из которых достаточно малоинтенсивен. В такой схеме для предотвращения взаимодействия сгустков приходится использовать очень сложную ускоряющую структуру, в которой энергия высокочастотных мод может быстро выходить из области ускорения. Такой многосгустковый режим предполагается использовать во всех иностранных проектах, несмотря на очевидные проблемы с поперечной стабильностью. При таком режиме заметно облегчаются проблемы регистрации, поскольку столкновения растягиваются во времени.

Наиболее вероятные создатели линейного коллайдера — японские физики — предполагают создать более традиционную установку, разработав модификацию американского клистрона, но на частоту 11 ГГц, с довольно громоздким модулятором. Их планы — к 1993 году создать все основные узлы коллайдера и к концу века соорудить линейный коллайдер с энергией пучков 500 ГэВ. Учитывая, что сейчас у них есть TRISTAN с энергией 30 ГэВ, по упоминавшейся формуле можно подсчитать, что им понадобится 11 лет. В этом смысле их планы не выглядят слишком оптимистичными.

Перспективными кажутся планы немецких физиков с предложением построить линейный коллайдер для исследования t -кварка на основе уже существующей технологии: американских клистронов на 10 см с мощностью 60—100 МВт. Такой путь не кажется оптимальным с финансовой точки зрения в случае больших успехов по созданию более высокочастотных клистронов с мощностями за сотню МэВ, но зато не требует использования принципиально новых разработок.

Об успехах по разработке элементов ВЛЭПП должны, как мне кажется, рассказать авторы проекта В.Е. Балакин и А.Н. Скринский, несмотря на занятость. По моему мнению, разработки элементов и долгожданная демонстрация работающей секции в последние годы как-то застряли. Институт не оказывает серьезного влияния на направление разработок.

В. ПАРХОМЧУК.



Как строилась лыжная база и как предполагается ее использовать, рассказывает начальник отдела социального обеспечения Владимир Лаврентьевич Ардеев.

— Кому принадлежит идея строительства лыжной базы и кто сумел убедить дирекцию ИЯФ в необходимости такого строительства?

— Главный инженер ИЯФ Пелеганчук Владимир Ефимович. В свое время в профсоюзном комитете обсуждался вопрос о том, что прикладная механика поставила на лыжной базе себе блок из двух домиков. ИЯФу стало завидно. Пелеганчук, как один из активных лыжников, предложил: давайте-ка и мы сделаем, но еще лучше, и в итоге получилась эта лыжная база. Авторство архитектурного проекта принадлежит кооперативам "Фасад" и "Архитектор".

— А вот гаражи на первом этаже...?

— Земля, на которой построена база, принадлежит кооперативу "Рассвет", и он сделал добрую услугу — согласился отдать ее ИЯФ. Однако в собственные планы кооператива входило строительство на этой территории 280 гаражей. В итоге был достигнут компромисс.

— Какова была первоначальная стоимость проекта?

— Финансовое положение института было несколько лучше, конечно, чем сейчас, деньги в то время в институте были. Первоначальная стоимость проекта составляла около 600 тысяч рублей. Однако в ходе строительства материалы непрерывно дорожали, смета составляет на сегодня 1 млн. 912 тыс. рублей, из них доля ИЯФ — 772,5 тыс. рублей.

Закончить строительство предполагалось в 1988 году (ИЯФовский блок), а вторую часть здания, которая будет принадлежать Управлению делами СО АН, в 1989 году. Но так как все строилось хозспособом, никакой централизованной поставки кирпича, плит и т. п. не было, то строительство, естественно, затянулось.

Оба блока лыжной базы строятся нашим институтом, но половину проекта оплачивает Управление делами Сибирского отделения АН.

— Была ли освещенная трасса частью проекта или же это независимое сооружение?

— Желание добавить к лыжной базе "освещенку" возникло после начала строительства. Но получилось так, что заработала трасса, опять же усилиями Пелеганчука, раньше лыжной базы.

— Несколько слов о том, что сейчас на базе уже есть и что предполагается иметь в будущем?

— Для занятий лыжным спортом сейчас есть все, хотя первый этаж еще не достроен. На втором этаже расположены гардеробы, раздевалка для сборной команды института, туалеты. Большой красивый холл позволяет проводить коллективные мероприятия, праздники. Со временем планируем открыть прокат лыж. 200 пар уже приобретены, но нет пока ботинок, палок и креплений. На первом этаже планируется разместить тренажерный зал, сауну и бильярдную. Возможно, в подвале будет тир. Несколько комнат второго этажа будет передано ДЮСШ.

Штат сотрудников состоит из коменданта — это Валерий Павлович Балачевцев, он же материально ответственный, двух подсобных рабочих, которые сегодня занимаются оборудованием: врезают замки, ручки, вешают гардины — работы мно-

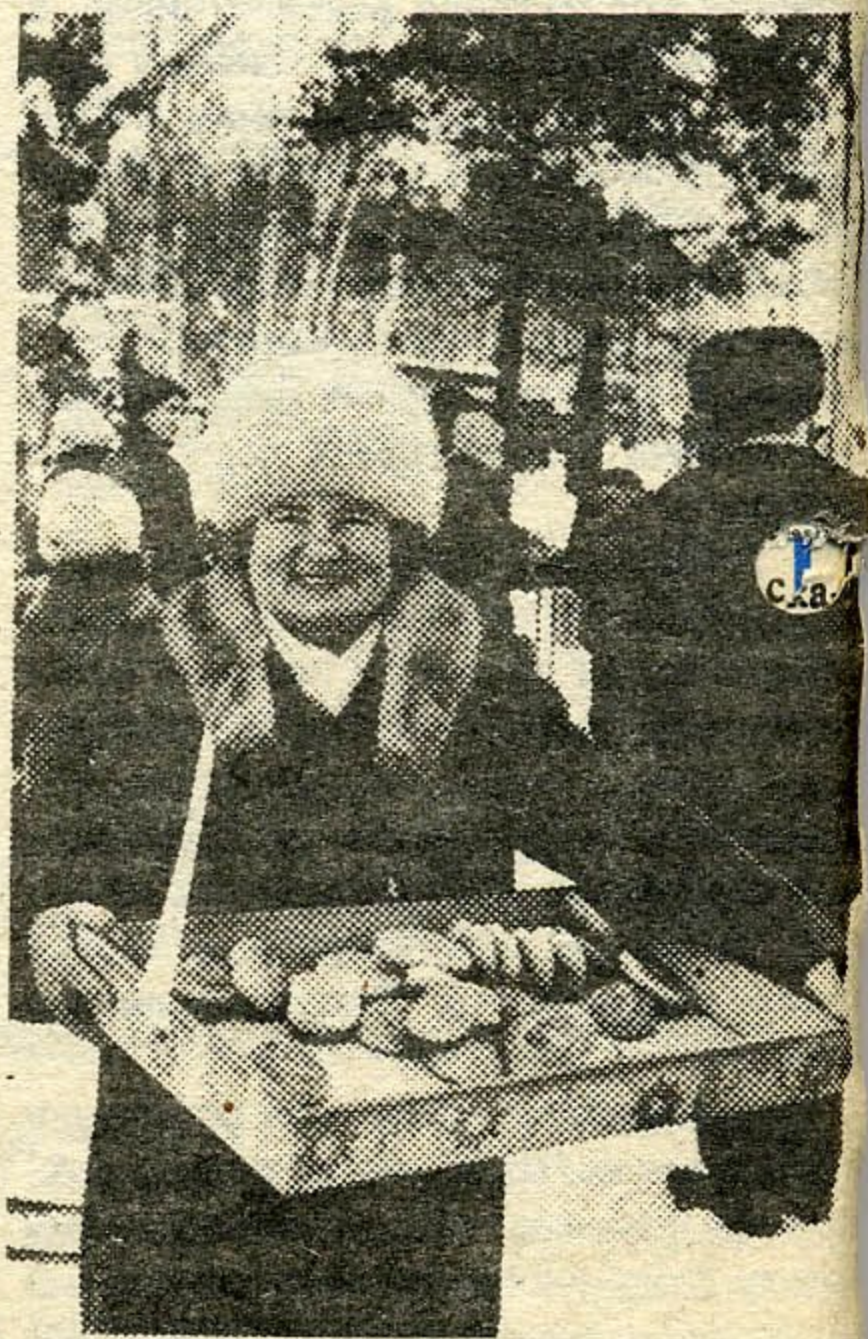
ЛЫЖНАЯ БАЗА

Праздник всегда радость для людей, даже в такое нерадостное время, какое переживаем все мы сейчас. Вот таким праздником было открытие лыжной базы ИЯФ, которое состоялось на Рождество, 7 января. Даже погода, неожиданно мягкая и теплая, способствовала хорошему настроению. Хозяевами праздника были, конечно, наши спортсмены-лыжники. Лыжная база, наконец-то, построена и теперь у них есть все условия для занятий любимым видом спорта.

...Яркие костюмы лыжников, нарядные шали участниц фольклорного ансамбля "Эхо" Дворца культуры "Юность", осанистый Дед Мороз с роскошной белой бородой и неизменным посохом, веселые детские голоса, музыка — все это создавало обстановку праздника.

Первое слово, как водится, было предоставлено директору ИЯФ А.Н. Скринскому. Особо подчеркнув, что, несмотря на трудное время, институт заботится о социальном благополучии (насколько это возможно) сотрудников, Александр Николаевич выразил уверенность в том, что открытие лыжной базы будет способствовать новым успехам ИЯФовских лыжников. К этому пожеланию присоединился и выступивший затем заместитель директора В.П. Жлудов.

го, в том числе и чистка территории лыжной базы от снега. Ну, естественно, есть уборщица: на базе достаточно чисто — хорошего человека туда приняли. Есть половина ставки инструктора физкультуры, есть половина ставки радиста. Буфетчица по воскресеньям будет, но нерегулярно, мы



не можем пока это наладить по понятным причинам. Есть медсестра, которая должна присутствовать при проведении больших соревнований. Но это все — не постоянный штат. Еще есть 4 сторожа. Директора, как такового, нет и, наверное, не будет. Техник отдела социального развития Сергей Данильченко будет в административном плане налаживать работу базы.

ЗАРАБОТАЛА — УРА!

Не обошлось и без традиционного поздравления Деда Мороза. На этом официальная часть закончилась.

И началось самое главное — лыжные состязания: для мужчин дистанция пять километров, для женщин — три километра, а дети пробовали одолеть километровую лыжню. Лучшее время на самой длинной дистанции показали А. Беспалов, В. Бруянов, В. Пелеганчук. У женщин победительницами стали А. Федорова, С. Крылова, Г. Крылова. На этот раз не только моральное удовлетворение принесла лидерам победа: спонсор, кооператив "Олимп", подготовил роскошные призы: они, несомненно, понравились тем, кто их получил.

И взрослые, и дети с большим удовольствием участвовали в аттракционах, в веселом хороводно-песенном действе, затеянном голосистыми певуньями фольклорного ансамбля "Эхо". Ну, а если на свежем воздухе разыгрался аппетит, то можно было перекусить в буфете.

Хочется надеяться, что с открытием новой лыжной базы в нашем институте старые добрые традиции — например, новогодняя костюмированная гонка, которая проводилась ЭП — возродятся.



— Во что примерно обходится текущая стоимость эксплуатации сооружения?

— На зарплату будет уходить в год около 80 тысяч. Что касается технической эксплуатации: отопления, освещения и т. д. — то сегодня цены меняются слишком быстро, чтобы можно было назвать конкретную сумму. Судя по всему, это будет примерно столько же, сколько составляет зарплата.

— Как вы считаете, что нужно сделать, чтобы лыжная база не пустовала?

— Моя точка зрения. Заказчиком в этом смысле должен являться профсоюзный комитет, поскольку у профсоюзного комитета с общественностью, с людьми постоянная тесная связь через профсоюзное бюро, через профгруппоргов и т. д. Такая просьба, требование к профкому у меня было. Мы готовы организовать любое мероприятие, обеспечить его всем необходимым, но "хотеть" все-таки должен профсоюзный комитет и люди. Прошу, чтобы не реже в два месяца три раза устраивалось что-то типа праздников: подразделения, лаборатории, как-то их объединить можно; т. е. выходить на лыжню, на свежий воздух, пообщаться, познакомиться семьями. Но, подчеркиваю еще раз, что способствовать мы в любом качестве можем, а организовать нам трудно.

— Приходилось слышать и такое мнение: лучше бы деньги, истраченные на лыжную базу, пустили на жилье. А как вы считаете?

— Я думаю, что на что-нибудь еще деньги пустить нужно, но не в ущерб, по-моему, здоровью людей. Мы сейчас составляем смету социально-культурных мероприятий и жилищного строительства на 1992 год. Вот, например, на здравпункт мы планируем в этом году израсходовать 300 тысяч рублей. Это деньги тоже немалые и на них, наверное, тоже можно что-то построить, купить или проест их. Но здравпункт и лыжная база должны работать в контакте тесном. Я считаю, что у нас в институте очень мало объектов подобного типа. Если у наших сотрудников будет больше возможностей для занятий физкультурой, то и народ станет здоровее, и на работе это скажется положительно. Я считаю, что деньги потрачены не впустую. Жилье, конечно, строить тоже нужно, но и о других задачах не следует забывать.

— Как здание предполагается эксплу-

атировать летом? Жаль, если оно будет простаивать.

— Летом, конечно, нагрузка на здание будет меньше. Это все-таки лыжная база. Однако есть планы организовать там что-то типа спортивного лагеря: родители — на работе, ребята — под присмотром, занимаются с тренером ДЮСШ В.В. Ильичевым. Он умеет с ними заниматься, дети его любят. Я думаю, что мы что-то подобное осуществим, даже поможем с питанием. Этот вопрос будет обсуждаться на конференции по заключению коллективного договора.

— Большое спасибо! Пожелаем лыжной базе успешно работать, а сотрудникам ИЯФ почаще на ней бывать!

Взял интервью
О. МЕШКОВ.

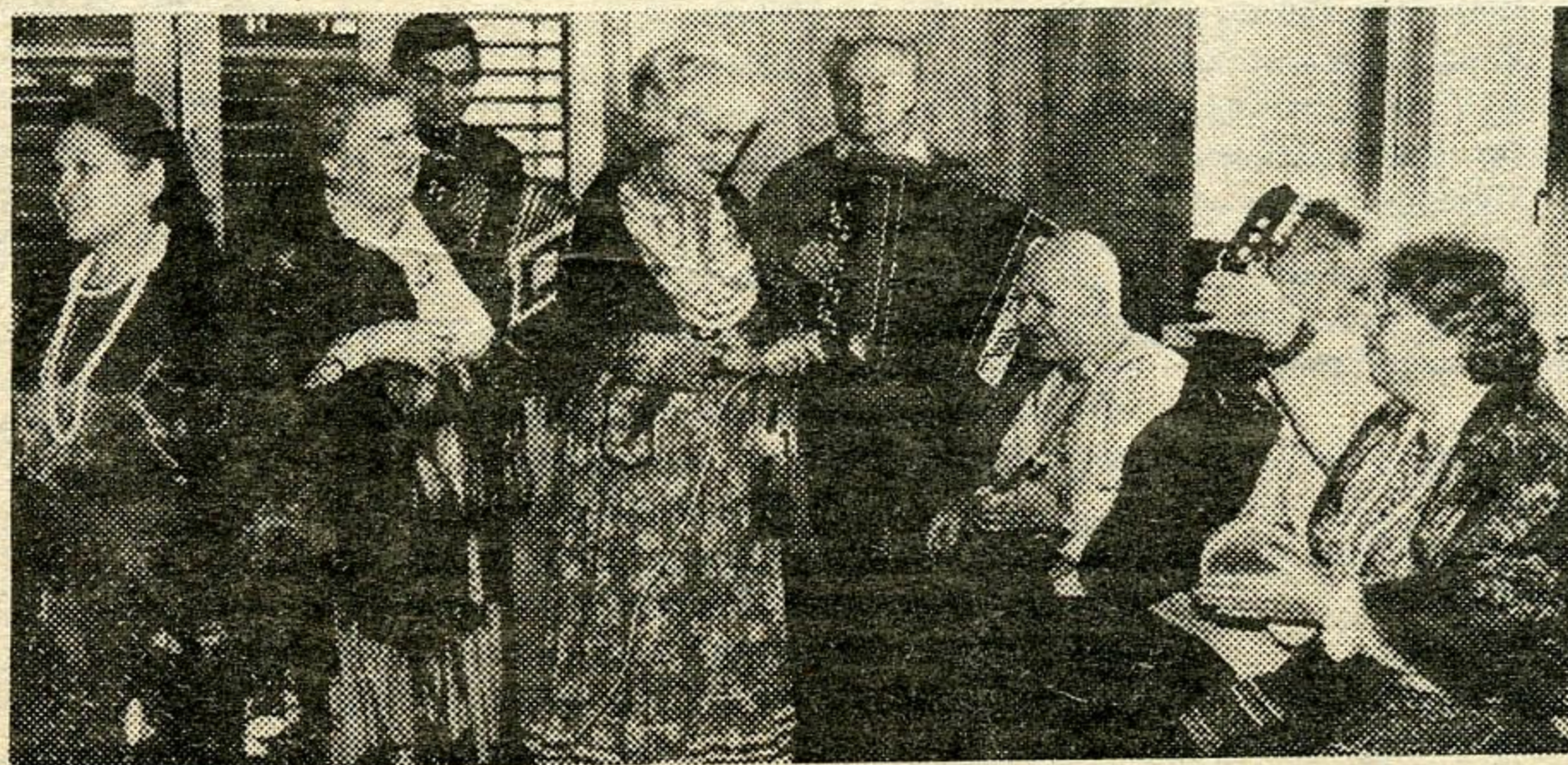


Фото-
репортаж
В. ПЕТРОВА.

ДАЙДЖЕСТ

Этот материал приходится начинать с выражения сожаления о том, что за весь предыдущий год "Э-И" так и не смогла предложить своим читателям никакой информации о наиболее интересных публикациях в "толстых" журналах. Раньше эта полезная работа выполнялась "Библиофилом", который, влившись в "Э-И", тихо прекратил свое существование. А жаль, ведь в нем было что почитать (вспомним номера, посвященные Шукшинским дням, Булгакову, и многое другое). Может быть, эти ностальгические строчки разбудят прежних и подтолкнут новых энтузиастов чтения, а пока... вернемся к обзору журналов. За год опубликовано столько интересного,

что даже неполным перечнем можно было бы "закрыть" большую часть номера "Э-И". Поэтому ограничимся (для "затравки", т.к. все же надеемся сделать этот дайджест регулярным) лишь публицистикой. Хотя бы потому, что жизнь сейчас все время подталкивает нас к осмыслению нашего прошлого, настоящего и будущего. А что, как не хороший публицистический материал, поможет растормошить нашу мысль. Заранее извиняемся, что "охвачена" лишь малая толика "моря" журналов.

Итак, публицистика. Для облегчения знакомства с нею полезно сразу выделить в ней два тематических "блока" (наиболее интересные материалы помечены "!").

Первый включает исторические материалы, исследования, документы.

Авторханов А.	Ленин в судьбах России.	Новый мир, 1;
Авторханов А.	Загадка смерти Сталина.	Новый мир, 5;
Авторханов А.	Происхождение партократии.	Октябрь, 2-3;
Авторханов А.	Империя Кремля.	Дружба народов, 1-5;
Авторханов А.	Место Ленина в истории России.	Искусство кино, 3;
Волгогонов Дмитрий.	Лев Троцкий.	Октябрь, 5-9;
! Восленский М.	Феодальный социализм (место номенклатуры в истории).	Новый мир, 9;
! Хайек Ф.А.	Дорога к рабству.	Новый мир, 7-8;
Рейхсвер и Советы — тайный союз.		Октябрь, 12;
Мельгунов С.П.	Золотой немецкий ключ большевиков.	Искусство кино, 2-5;
Новое немецкое золото.		Искусство кино, 4;
Фишер Луис.	Ленин и германская революция.	Искусство кино, 8;
Струев П.Б.	За свободу и величие России.	Новый мир, 4;
Васильев Анатолий.	Сталин. Тень не уходит.	Дружба народов, 3.

Второй блок: проблемы перестройки, экономики, различные вопросы жизни нашего общества.

Шмелев А.	Открытое общество и конкуренция	Новый мир, 2;
Ярошенко Виктор.	Энергия распада.	Новый мир, 3;
Шрейдер Ю.	Синдром освобождения.	Новый мир, 11;
Пияшева Лариса.	Реформа.	Октябрь, 1;
Попов Гавриил.	Уроки демократии.	Октябрь, 2;
Лозов Сергей.	Миф о правовом государстве.	Октябрь, 3;
Коржавин Наум, Баткин Леонид, Ципко Александр,	Работа Солженицына "Как нам обустроить Россию".	Октябрь, 4;
Буртин Юрий.	Что такое КПСС.	Октябрь, 5;
Андреев Сергей.	Траурный марш (хроника последних месяцев перестройки).	Октябрь, 6;
Парамонов Борис.	Пантеон. Демократия как религиозная проблема.	Октябрь, 7;
Янов Александр.	Истоки автократии.	Октябрь, 8;
! Бирман Игорь	Советские военные расходы.	Октябрь, 9;
Клямко Эдуард.	Тревоги правосознания.	Дружба народов, 4;
Ханин Григорий.	От кризиса к катастрофе.	Дружба народов, 4;
Спешнев Алексей.	Портреты без ретуши.	Дружба народов, 4;
Нежный Александр.	Диктатура областного масштаба.	Дружба народов, 9;
! Революция есть малый апокалипсис истории (дискуссия).		Дружба народов, 11;
! Стариков Евгений.	Фараоны, Гитлер и колхозы.	Знамя, 2;
Панарин А.	Революция и реформация.	Знамя, 6;
Селюнин В.	Как оздоровить финансы.	Знамя, 7;
Явлинский Г.	Последние рубежи.	Знамя, 7;
Шмелев Алексей.	Парадоксы нашего национализма.	Знамя, 8.

Вместо комментариев ограничимся коротким перечнем художественной литературы, которая, на наш взгляд, говорит сама за себя.

А.Хейли. Вечерние новости. — Знамя 10-12;
У. Колин. Паразиты мозга. —
Сибирские огни, 2;
У.Фолкнер. Старик. — Октябрь, 8;
Ю. Алешковский. Кенгуру. —
Искусство кино, 1-4;
А. Львов. Двор. — Дружба народов, 2-4;
У.П. Блэтти. Изгоняющий дьявола. —
Смена, 2-3.

И последнее. Любителям науки рекомендуем ознакомиться с документальными материалами

Файнман Г. Дневник доктора Борменталля или Как это было на самом деле. —

Искусство кино, 7-10
о попытке проведения в середине 20-х годов в СССР опытов по скрещиванию человекообразных обезьян друг с другом и с ... человеком, и о том, что же из этого вышло.

Подготовил
Ю. ЭЙДЕЛЬМАН.

— Зинаида Григорьевна, что нас ожидает в ближайшем будущем в отношении цен?

— Со второго января введены свободные цены на очень многие продукты. По фиксированным ценам их осталось крайне мало: это — обезжиренное молоко, соль, спички, водка, масло растительное и детское питание. На эти продукты цены поднялись в 3—4 раза, но они фиксированы и поддерживаются за счет дотаций из бюджета области.

Свободная цена — это цена, которую определяет предприятие—изготовитель продукции (закладывая в нее себестоимость, которую считает нужной) и налог на добавленную стоимость, который составляет 28% от себестоимости. Торговля еще добавляет 25% (торговая наценка). Все это в сумме и есть цена, которую оплачивает потребитель. В результате получается, что цена возрастает неимоверно. Она может меняться изо дня в день, как на обычном рынке.

Что касается 25% торговой наценки. Если раньше, скажем, могло быть пять посредников и каждый имел право "накрутить" цену, то сейчас все посредники должны уложиться в 25%. Это может привести к тому, что многочисленные малые предприятия, которые в основном занимаются посредническими услугами, просто ликвидируются.

— Может, просто лишние отпадут, а останется минимум необходимых...

— Останутся, наверное, те, которые в состоянии будут сами реализовать продукцию.

Теперь по поводу того, что цены подняли, а в магазинах пусто. Это очень болезненный вопрос. В январе в продажу и в общественное питание поставляются товары и продукты, закупленные в прошлом году. Их осталось немного, поэтому пока в магазинах и столах заказов продавать нечего.

Сейчас еще не заключены договоры ни с одним предприятием—изготовителем продукции. Вообще-то, в рыночных условиях договор — это абсурд. Но тем не менее, глава областной администрации В.П. Муха издал такое распоряжение, по которому все предприятия-изготовители обязаны заключить договоры с торговлей. То есть опять их все-таки принуждают. Это, конечно, не рынок, но когда сплошь и рядом монополия производителей, иначе, пожалуй, нельзя — заключаются договоры примерно на 50—70% продукции, 30—50% изготовители имеют право сами продать. По области будет лицензирован вывоз продукции. Те организации, которые не выполняют договоры, не будут иметь права вывозить продукцию. В феврале столы заказов начнут работать в обычном порядке, хотя список продуктов, распределяемых через них, может сократиться.

— Зинаида Григорьевна, а в отношении приватизации магазинов и жилья что-то вы можете сказать сейчас?

— Есть Указ Президента о коммерциализации предприятий торговли — это придание юридического лица каждому мага-

зину: открывают свой счет в банке и начинают работать самостоятельно. Это промежуточный шаг к приватизации. При приватизации преимущественное право на выкуп предприятия будет за коллективом.

По Советскому району положение такое: в райторге — все магазины решили коммерциализироваться с последующим выкупом (у них уже это право в уставе закреплено, потому что они арендные предприятия с последующим выкупом).

декабрь не получили пенсии. Не хватает наличных денег около полутора миллиардов рублей по области. В.П. Муха обратился к Б.Н. Ельцину, чтобы выделили Новосибирской области дополнительно еще 700 миллионов. Есть надежда, что остальные деньги вернутся из магазинов (будут инкассированы).

И еще, сейчас пришли 500-рублевки, с которых требуют сдачи..., но даже этих денег тоже не хватает.

ДОКТОРА, БОЛЬНОЙ В ШОКЕ!

Нас долго готовили к шоковой терапии под названием либерализация цен. То, что началось второго января, действительно стало шоком. Но, если уж пользоваться медицинской терминологией, из шока у больного только два выхода: он либо должен поправиться (терапия все-таки!), либо...

Цены, денежное обеспечение, безработица как эти проблемы, напрямую всех нас касающиеся, пытается решить районный совет, рассказывает заместитель председателя Советского райсовета Зинаида Григорьевна Осипова.

Что касается УРСа Сибкакадемстроя, то здесь ситуация пока что не совсем ясна. Они хотят коммерциализироваться, но это предприятие, обеспечивающее Минатомэнергопром. Есть телеграмма, в которой министерство просит пока не рассматривать вопросы об изменении форм собственности УРСа Сибкакадемстроя вплоть до решения вопроса о статусе Минатомэнергопрома в РФ.

Те магазины, коллективы которых захотят выйти и которые в состоянии уже сейчас самостоятельно работать (ну, например, Торговый центр), — выйдут и будут работать самостоятельно. Хотя вопрос последующей приватизации весьма не определен, так как помещения, здания являются собственностью СО РАН и приватизации пока не подлежат. Это относится и к жилью.

— То есть надежды, связанные с приватизацией наших квартир, не имеют под собой почвы?

— Да, те, кто живет в квартирах Сибирского отделения, пока напрасно надеются на приватизацию жилья в ближайшее время. Сейчас УРС с Сибирским отделением ведут переговоры о том, чтобы заключить договор о долгосрочной аренде магазинов, столовых и т.д. Это камень преткновения во взаимоотношениях между УРСом и СО РАН. Пока вопрос не решен. У СО РАН есть желание некоторые магазины передать другим, чтобы создать конкуренцию. Вот, например, по магазину, который ИЯФ строит в Правых Чемах, есть общая договоренность между РИК и ИЯФ передать магазин тому, кто в состоянии торговать эффективно. Заявок от желающих вполне достаточно.

— Сейчас очень сложная проблема с выплатой денег, с пенсионным обеспечением. Какая-то ясность в этом вопросе появляется или все в прежнем состоянии?

— У нас около 37% пенсионеров еще за

— Проблема безработицы уже коснулась Академгородка?

— У нас на сегодня зарегистрировано три безработных. Вообще говоря, получить статус безработного довольно сложно. Нужно ходить отмечаться, нужно доказать, что для вас здесь нет подходящей работы, а в бюро занятости вам будут предлагать работу, предлагать переобучиться, поменять профессию и т.д. У нас, в основном, безработные — это люди, которые занимаются программированием, имеют высшее образование.

— Возможность создания дополнительных рабочих мест есть в Академгородке?

— Предполагается развивать сеть малого бизнеса, куда бы могли перетекать научные кадры, т.е. организовать их переобучение, создать, скажем, сеть с привлечением иностранных инвестиций, чтобы

они помогли организовать внедрение наукоемких разработок в жизнь.

Планируется организовывать общественные работы. Это, скажем, озеленение какого-то района летом или уборка территории. Я думаю, что общественными работами — и тоже сезонными — могут быть сельскохозяйственные работы на основе договорных обязательств: если, например, совхозу или другому хозяйству нужно, чтоб люди работали, пусть приезжает, увезит их и нормально организует им работу. Вообще, во всем мире общественные работы — сезонные, и вот такие сезонные рабочие их выполняют.

Проблема безработицы, особенно у нас в районе, очень беспокоит Сибирское отделение и районный совет. Безработных ожидается порядка десяти тысяч.

— По поводу малообеспеченных семей, пожалуйста, проясните ситуацию.

— У нас в районе создан фонд милосердия, другие благотворительные фонды, целью которых является помощь малоимущим, и предприятие "Забота", которое специально организовано для того, чтобы заботиться о малообеспеченных, больных, одиноких. Все, кто оказался в таком положении, могут звонить по телефону: либо мне — по 35-48-80, либо нашему предприятию "Забота": это телефон 45-33-37. Мы можем оказать экстренную, единовременную денежную помощь, можем брать на социальное обслуживание людей.

— А кто финансирует это предприятие?

— Учредителем предприятия является фонд милосердия (наш районный) и частная фирма — АНВАК. Мы с благодарностью примем любые пожертвования как предприятий, так и частных лиц на расчетный счет фонда милосердия №000700687 в Советском филиале Сибкомбанка, для оказания помощи социально незащищенным людям.

Интервью взяла
И. УЛЬЯНОВА.
08.01 1992 г.

Объявление

В 1990 году Министерство финансов СССР выпустило облигации государственных целевых беспроцентных займов с погашением в 1993 году.

Информация для тех сотрудников нашего института, которые приобрели эти облигации: их нужно зарегистрировать в нижеследующих магазинах:

Магазин	Телефон	Адрес
"Жигули"	45-06-91	
спецавтоцентр "АвтоВАЗ"		
"Волга", "Таврия", "Москвич"	44-69-18	Кировский р-н, ост. "Холодильник", ул. Сибиряков-Гвардейцев
ИЖ, трактор		
Горспорткультторга		
Компьютеры	22-58-27	ул. Ленина, 27
"Орбита"	22-34-24	(у ж/д вокзала)
Цветные телевизоры	44-40-37	ул. Блюхера, ост. метро "К.Маркса"
Видеомагнитофоны	67-06-25	ул. Б.Богаткова, 213; ост. "Кашурникова"
Эл. товары (стир. машины, СВЧ-печи и т.д.)	25-28-25	ул. Д.Ковальчук, 89

Ева Мельникова

СПУТНИК

По вспаханному небу, с вывороченными из пашни звездами, устало тащился Спутник...
Чей? — а, мой. Он тоже устал и кволо плелся вокруг Земли... похоже, ему тоже грело душу сознание того, что он не одинок (в своем одиночестве).
...И вот, мы плетемся вместе... по вспаханному небу... с вывороченными из пашни звездами... вокруг Земли.

МЫСЛЕОПИСАНИЕ

Сегодня мысль пришла, похожая на женщину — такая легкая, прозрачная, розовая...
Вчера была какая-то; прогромыкала тяжелой, мужеподобной походкой, да осела камнем, где-то...
А сегодня — ну, совсем, как женщина — легкая, прозрачная, прозрачная... И такая же глупая.

Вчерашнее настроение

Это скоро случится.
Это кончится, быть может, через час.
Через час все начнется,
когда мои двери закроются.
А начнется, наверно, тоска,
продающая нас в рабство ночи
и в рабство бессонницы.
И вот так целый день:
наполняя и переливаясь,
по капле из бездны
вливалась в мой дом тишина,
сначала за все недомолвки,
за все запятые цеплялась,
стояла непрошенной паузой у окна.
Затем шелестела дождем
по страницам черемух,
прерывала на полуслове
и глушила последние строчки,
приоткрытая дверь,
очнувшись от полудремы,
расставляла во след
уходящим одни многоточья.
Перекошенный дом,
до самых краев замолчавший,
поверил с остервенением
в добрые пророчества...
И стоял неотпитой,
переполненной чашей
Тишины,
в честь грядущих побед Одиночества.

НЕКОТОРЫЕ УПРАЖНЕНИЯ
ИЗ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

А вы когда-нибудь пробовали брать вторую производную от кофе или определить предел бестолковости при $X \rightarrow 0$ (где X — основы здравомыслия), или вычислять интеграл от $N+1$ бычков недокуренных сигарет; а затем, как-нибудь за полночь, садиться за стол и раскладывать прожитый день в ряд Фурье (включая высшие гармоники)?

* * *

Вообрази: ты в городе стоишь и мнишь себя частицей Ниагары. Вокруг — ни суета, ни гам, ни тишь — и лишь гипноз Любви к кварталам старым. А там, на двадцать пятой авеню (или на стрит) — скрипач играл на скрипке, тянулись, словно бабочки к огню, прохожие — их лица помню зыбко... Художник набросал мой макияж — углем — на сером полотне картона... И польхали там "Астория" ль, "Пассаж" огнем цветным дрожащего неона... Но все не так случилось — видит Бог. Я — в городе, витрина кажет шиш. Я торможу "зеленый огонек" "Куда?" — он спросит.

Выдохну: "В Париж".

* * *

Восток все звал беспамятством звезды. Вершины снились, снега и безмолвье. На сером фоне польхали льды Огнем заката, пеною агоний. А на вершины поднималась тень, Сбегала вниз и становилась ланью, Срывалась в пропасть жертвою закланья И воскресала снова через день. Все так и было: ветер уходил Под своды звезд, пристанище почуяв; И лихорадил сонмище светил, И унимался в снежном поцелуе, Растерянные скалы обнажив, Шлифуя до покатоности их плечи. Он падал вниз и оставался жив И цел, одну лишь душу искалечив. Он после выл и умолял помочь. Я не могла. Я цепенела от бессилья. А звезды бредили в беспамятстве всю ночь И до утра в себя не приходили.

ВРАЧУЮТ РУКИ

"Все говорят, что здоровье дороже всего, но никто этого не соблюдает," — заметил как-то Козьма Прутков. Эти слова не утратили актуальность до сих пор. Всем хотелось бы быть, конечно, здоровыми и богатыми, но большинство из нас сейчас далеко не богато, и увы, не здорово. Насчет богатства, пока сложно, а вот помочь своему здоровью мы, пожалуй, можем. В институте есть для этого немало возможностей, которые предоставляет наш реабилитационно-оздоровительный комплекс. К его работе мы еще не раз вернемся.

А сегодня наш корреспондент попросил рассказать Юлию Петровну Хованскую о тех видах массажа, который делает она в поликлиническом отделении ИЯФ.

— В пользе массажа вряд ли кого-нибудь нужно убеждать: он полезен и болезненным, и здоровым. К нам, в кабинет массажа, обращаются большей частью с различными видами остеохондроза, артритов и т.п., основной вид массажа — ручной. Очень хороший эффект дает использование таких дополнительных средств, как вакуумные банки, мед. Так, применение вакуумных банок значительно усиливает кровообращение, что при остеохондрозе, например, чрезвычайно важно. Многие наши пациенты уже испытали на себе этот массаж, и, нужно сказать, результаты неплохие.

— А как действует мед при массаже?

— Массаж с использованием меда я делаю третий месяц. Проникая через кожу, он оказывает активизирующее воздействие на организм, способствует интенсивной работе потовых и сальных желез. Наблюдается также прогревающий эффект, это особенно полезно при простудных заболеваниях, например, удается избавиться от изнуряющих, затяжных, хронических бронхитов.

Конечно, применение различных видов массажа весьма избирательно, и то, что эффективно для одного человека, может оказаться бесполезным, и даже вредным, для другого.

— Много желающих попасть к вам на прием?

— Очередь довольно большая, в прошлом году курс массажа прошли около ста пятидесяти человек.

— В прошлом году сеанс массажа в кооперативе стоил десять и больше рублей, сейчас, очевидно, еще дороже. А сколько стоит подобная процедура в нашем отделении?

— Нисколько: за массаж наши сотрудники не платят, и я глубоко убеждена, что так и должно быть. Думаю, что у института достаточно средств, чтобы не заставлять своих заболевших сотрудников платить за лечение из собственного кармана.