



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 25 (3164) ♦ Среда, 30 июня 1993 года

## На заседании НТС ОИЯИ

25 июня состоялось совещание Научно-технического совета ОИЯИ.

С информацией об итогах 74-й сессии Ученого совета выступил директор Института профессор В. Г. Кадышевский. НТС отметил, что Ученый совет нового состава открывает дополнительные возможности по формированию и оценке научной программы Института авторитетным ученым разных стран. Членам НТС рекомендовано подавать вице-директорам ОИЯИ предложения, направленные на реализацию решений летней сессии Ученого совета. На своем сентябрьском заседании НТС планирует рассмотреть предложения дирекции по организации и формированию программных комитетов с учетом проведенного обсуждения.

Заслушав информацию вице-директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакяна об итогах переговоров ОИЯИ — ФМИТ (Германия), НТС одобрил деятельность дирекции и высказал просьбу представить на заседание НТС, которое состоится в октябре, обоснование программы экспериментов в рамках нового соглашения с ФМИТ.

В сентябре НТС планирует также обсудить вопрос о концепции развития ЛВТА, с этой целью сформирована рабочая комиссия под председательством Ю. Э. Пенюонжевича, в которую входят представители всех лабораторий. Будет создана рабочая группа НТС для оценки предложений ЛВТА по развитию системы информационного обеспечения в ОИЯИ (председатель группы В. Каллис).

С учетом сложившейся в ОИЯИ финансовой ситуации НТС Института предложил направить Полномочному Представителю правительства РФ одобренное на совещании НТС обращение дирекции с просьбой предпринять эффективные действия по оказанию помощи ОИЯИ в выполнении поставленных перед международным научным центром задач.

Было выражено мнение, что дирекция ОИЯИ и председатель НТС могут предпринять необходимые адекватные действия с подробным обращением к Полномочным Представителям стран-участниц Института и российскому правительству

Профессор И. ЗВАРА,  
председатель НТС ОИЯИ.

## НОВАЯ ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО ФОНДА

Чуть более полугодом прошло с того момента, как известный американский финансист Джордж Сорос объявил о своем решении выделить 100 миллионов долларов для поддержки науки и ученых в республиках бывшего СССР. Беспрецедентный по масштабам предлагаемой финансовой помощи шаг сразу привлек к себе внимание широкой научной общественности. Созданный по решению Дж. Сороса Международный научный фонд (МНФ) разработал и начал осуществлять различные программы в рамках выделенных средств.

И вот объявлено о начале новой программы долгосрочных грантов на

научные исследования. Ее краткое изложение опубликовано в минувшую субботу в газете «Известия», а в последнем номере еженедельника «Поиск» (№ 25) об этой программе говорится с исчерпывающей полнотой: в приложении-брошюре на английском языке дается подробное описание наиболее масштабной акции МНФ. В статье под заголовком «Все решит конкурс» об особенностях новой программы рассказывает директор московского представительства МНФ Павел Арсеньев и директор по общественным связям московского представительства Татьяна Галкова.

Адрес Международного научного фонда в Москве: 121019, Москва, а/я 217. Контактный телефон: (095) 939-10-92.

## ДУБНА — ДАЛЛАС

Мы уже знакомили читателей еженедельника с итогами проходившего в начале июня в Дубне крупнейшего международного симпозиума «Физика и детекторы на суперколлайдере», публиковали интервью с американскими учеными — руководителями проекта SSC.

В этом номере мы начинаем рассказывать о коллективах специалистов ОИЯИ, принимающих активное участие в изготовлении детекторов GEM и SDS для экспериментов на ускорителе, строящемся в Далласе.

Читайте на 4—5-й стр. материал «С ТОЧНОСТЬЮ ДО МИКРОН» — такие требования предъявляются к изготовлению установки GEM для гигантского суперколлайдера. Ведущая роль в этой работе принадлежит специалистам Лаборатории сверхвысоких энергий.

**ВЧЕРА** в рамках II Международной конференции по оздоровлению детей в ДК открылась выставка-продажа «Медицинские технологии, препараты, техника» с участием ведущих зарубежных и российских фирм.

**СЕГОДНЯ** в десять часов утра в ДК «Мир» начинается VIII сессия Экопарламента. Основными вопросами для обсуждения и принятия решений являются: программа «Питьевая вода», информация и доклады ученых и специалистов из ведомств, занимающихся проблемами водоснабжения населения; радиационная безопасность населения Волжского бассейна.

**ЗАВТРА** состоится заезд в скаутский лагерь «Паруса друзей», который расположился на Молодежной поляне Клетинского бора. Гостями дубненцев станут скауты из Украины, Крыма, Татарстана, Польши, Англии, Канады, Ла Кросса, из Москвы. Экологическая программа,хождение под парусом на катамаранах, на байдарках и каяках, игры, концерт — и это далеко не все, что ожидает скаутов за 12 дней.

**Сенсация века: Великая теорема Ферма доказана**

**В КОНЦЕ СВОЕЙ ЛЕКЦИИ** перед самыми выдающимися математиками мира в Институте математических наук им. Исаака Ньютона Кембриджского университета (Англия) профессор Эндрю Уайлс из Принстонского университета «взорвал бомбу»: он изложил доказательство последней, или Великой теоремы Ферма, которую никто не мог доказать три столетия. В сообщении агентства Ассошиэйтед Пресс, опубликованном в минувшую субботу «Известиями» (№ 118), приводится мнение профессора Питера Годдарда, зам. дирек-

тора Ньютоновского института: «Это одно из крупнейших достижений математики нашего столетия. То, что сделал Уайлс, продвигает математиков в другие области... Решение этой теоремы, на первый взгляд, не имеет практического применения. Но когда был расщеплен атом, говорили то же самое...». В публикации «Известий» приводится и комментарий директора Международного математического института им. Л. Эйлера академика Людвиг Фаддеева по поводу сенсационного сообщения.

**Уточняются границы**

**В ЦЕЛЯХ** защиты населения Дубны от воздействия электромагнитного поля, создаваемого Станцией космической связи, сделаны расчеты санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки для передающих антенн на территории СКС-2. В настоящее время они проходят согласование в Центре государственного санитарно-эпидемиологического надзора медсанчасти-9. По результатам этой работы будут окончательно уточнены границы предполагаемого в этом районе индивидуального строительства.

**РЕЛКОМ-почтальон**

**ТЕПЕРЬ** пользователи сети «РЕЛКОМ» могут посылать телеграммы со своего компьютера в любую точку на территории бывшего СССР, где есть обычное почтовое отделение, сообщает Сергей Зубов (тел. 095 958-60-86). Почтовые адреса и правила формирования текста можно узнать из уточненной инструкции шлюза по команде help.

**У „Локона“ есть всё**

**НЕДЕЛЮ НАЗАД** в помещении фирмы «Локона» (ул. Первомайская, 32) открылся новый небольшой магазин, в котором, кроме парфюмерии, одежды и обуви, есть даже запчасти для автомобиля «Жигули» по ценам ниже рыночных. Так что с 11 до 19 часов здесь будут рады видеть и модниц, и автолюбителей.

**ПРИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ** «Дубна» как одно из его подразделений открыта школа практического бизнеса, созданная совместно с Академией народного хозяйства при правительстве РФ. Среди ближайших задач — удовлетворение потребностей населения в получении практических навыков для работы в предпринимательских структурах или открытия собственного дела; подготовка «второго эшелона» высококвалифицированных специалистов для фирм Дубны и региона, помощь в решении проблем безработицы в городе, а также формирование бизнес-контактов и участие в маркетинговых исследованиях. Ну, а в перспективе на

**Гость Дубны — ректор МГУ**

**22—23 ИЮНЯ ОИЯИ** посетил ректор Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова В. А. Садовничий. На встрече с ним в дирекции ОИЯИ присутствовали В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, Ц. Д. Вылов, А. М. Балдин, Д. В. Ширков, Р. Поэе, а также советник ректора В. В. Белокуров. Гости Дубны посетили ЛВЭ, ЛТФ, ЛВТА. Во время бесед затрагивались вопросы углубления сотрудничества между ОИЯИ и МГУ, а также обсуждались шаги по совместной деятельности, связанной с учреждением ассоциативного Международного университета «Дубна».

**Спасибо, библиотека**

**ПРОБЛЕМЫ БИБЛИОТЕКИ** Объединенного комитета профсоюза — крупнейшего книгохранилища Дубны, по мнению ее сотрудников, к сожалению, не привлекают должного внимания ни городских властей, ни администрации ОИЯИ. Сегодня без серьезной стабильной финансовой поддержки коллектив библиотеки уже не гарантирует своим читателям услуги прежнего объема и качества. Но даже несмотря на это здесь все же смогли оформить подписку на периодические издания на II полугодие практически как и в прежние годы. К тому же изменили сотрудники библиотеки и своей доброй традиции — оформлению интересных выставок к памятным датам. На абонементе открылась и будет действовать в течение месяца выставка «Правда о потрясающей борьбе человеческой души», посвященная началу Великой Отечественной войны. На ней представлены новые издания о войне 1941 — 45 гг., в которых даны различные взгляды на российскую историю.

**От экзаменов — доход**

**УСТАНОВЛЕННЫ НОВЫЕ РАСЦЕНКИ** возмещения расходов на проведение экзаменов на право управления транспортом категорий «А, В, С» лицами, подготовившимися самостоятельно. За допуск к экзаменам по категории «А» надо платить 0,5 минимального размера оплаты труда, по категории «В» — 8 минимальных зарплат, по категории «С» — 10. Как сообщили нам в пресс-службе мэрии, все средства, поступающие от оплаты этих услуг, вносятся плательщиками через учреждения специализированных банков или Сбербанка и перечисляются на текущий счет «Фонда безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды». Использоваться они будут при проведении мероприятий по безопасности движения, для приобретения автотехники и средств автоматизации приема экзаменов, укрепления материальной базы ГАИ.

**Я бы в брокеры пошёл...**

базе школы будет сформирован курс по двухгодичной программе МБА (магистр бизнес-администрации), планируется организационное обеспечение в создании экономического факультета международного университета. На днях одна группа школы уже закончила курс обучения по программе «Финансовый брокер». Сейчас заканчивается отбор в группу по подготовке менеджеров со сроком обучения до года. На настоящий момент подано около 100 заявлений, группа же будет состоять из 20 человек. Все они до 60 процентов учебного времени будут проходить оплачиваемую стажировку в фирмах Дубны. Телефон для справок: 67-396.

**Ближе к покупателям**

**СЕГОДНЯ** перед площадью Лаборатории ядерных проблем открылись две торговые палатки по продаже мучных кондитерских изделий. Кроме хлеба, здесь можно купить лаваш, слойки с повидлом, слоенные язычки, пирожные с фруктовой начинкой. Все эти «вкусности» поставляют сюда два кондитерских цеха — ДМС и столовой ЛВЭ. В течение недели ООГИТ Института будет изучать спрос и пожелания сотрудников ОИЯИ, а затем будет думать над расширением ассортимента и установит четкий режим работы. Пока же палатки открыты с 10.30 до 14.00.

**Как здоровье, Дубна?**

**В ИЮНЕ СОЗДАНА** рабочая группа, в задачу которой входит анализ состояния здравоохранения в Дубне, а также разработка предложений по территориальной программе медицинского страхования. В группу вошли руководители медицинских учреждений города, представители администрации, страховой компании «МАКС», ТОО «Мединтек», возглавив ее председатель комитета по экономической реформе мэрии А. С. Шеулин. К 10 июля группа должна подготовить свой первый доклад для малого Совета и администрации города.

# Физики и экстрасенсы

Мы стали жить в другом мире. Нас окружают со всех сторон ведьмы, колдуны, экстрасенсы... Число их растет. Вместе с ними появляются новые поля, неизведанные виды взаимодействий, таинственные излучения, новые виды энергии. Они заполнили собой теле-, видео-, радио- и просто акустическое пространство, вышли на фазвороты газет, атаковали журналы. Иногда кажется, что физики просто в растерянности. Было хорошо, когда пресса полностью контролировалась могущественным Главлитом. А сейчас? Едва ученые успевают отбить атаку на одном фланге, как на другом, уже под другой вполне научной терминологией, появляются те же чудеса и магии.

Теории темпорального поля А. Н. Козырева (лауреата золотой медали Американского астрономического общества — высшей награды в области астрономии) и некоторым эффектам, которые он наблюдал, был посвящен доклад, сделанный на биофизическом семинаре группой ученых ОИЯИ и Московского медицинского центра ЭНИОМ. В свое время превращение времени в энергию и обратно было воспринято научным сообществом как курьез и отброшено. «Д. И. Блохинцев выразился так: это все равно что топить печи осями координат», — заметил по ходу своего выступления профессор В. С. Барашенков.

Это не значит, что всякая безумная идея оказывается в итоге неверна, продолжал В. С. Барашенков, что можно видеть на примере знаменитого английского математика Клиффорда, который в свое время предложил кривое пространство и время. Кривое пространство научное сообщество того времени еще могло переварить, уже была геометрия Лобачевского, но кривое время... Клиффорд был реабилитирован только с приходом Эйнштейна.

2-3 года назад академик М. М. Лаврентьев в Новосибирске повторил один из наиболее интересных для нас сейчас опытов А. Н. Козырева по воздействию процессов, происходящих при растворении сахара в одной из емкостей с водой на другую емкость, где находится дистиллированная вода, — и получил подтверждение эффекта. Перепроверить этот результат взялась группа ученых ОИЯИ и Московского медицинского центра ЭНИОМ: В. С. Барашенков, М. В. Ляблин, Я. Г. Гальперин и Н. Л. Шамова. Исследования, проведенные на лазерном интерферометре в ЛЯП, точность измерений которого на четыре порядка выше, чем то, что могли получить в Новосибирске, показали, что эффект действительно существует. Однако в вопросе интерпретации ученые ОИЯИ обратили внимание на то, что процесс растворения сахара в воде сопровождается снижением температуры. А раз так, то тепловое равновесие кювет, стоящих рядом, нарушается, и со стороны дисципланти на водный раствор сахара идет тепловое излучение. Повышение температуры на два градуса (именно на столько, на

сколько понижается температура раствора) привело к исчезновению эффекта, что подтверждает его тепловое происхождение.

Итак, эффект подтвержден, а его интерпретация как темпоральное излучение Козырева закрыто. Но остается одно «но», продолжал Владимир Сергеевич. А что же человек с его метаболизмом? Конечно, человека в вакуум не засунешь... Мы подходили с Ляблиным к камере — никакого эффекта. Пробовали экстрасенсов; есть у нас в Дубне свои экстрасенсы (две женщины с одного из дубненских предприятий, которые давно заметили, что в их присутствии выходит из строя радиоаппаратура, и перестали расстраивать приборы и стали лечить людей). У них уже эффект был. Еще больший эффект дали «штатные» экстрасенсы из медицинского центра ЭНИОМ. Что это? Тоже тепло? Да, экстрасенсы разогреваются, после сеанса у них ладони просто горячие. Но какую же температуру надо иметь, чтобы разогреть установку? Ведь для человека 43 градуса — критическая температура, при ней свертывается кровь...

Так что мы будем продолжать исследования, а уже полученные результаты сформулировали в статье, которая представлена в «Доклады Академии наук». Мы заменим человека «кутюмом», температуру которого можно точно измерять и регулировать. Если муляж сработает — значит, однозначно тепловой эффект, если нет... будем работать дальше! Беда многих исследований всяких чудесных вещей в том, что их редко доводят до конца, пользуясь методами физики, хотя большинство их имеет вполне рациональное объяснение.

Доклад был выслушан биофизиками с большим вниманием, неоднократно прерывался вопросами. Заключительный вывод профессора В. С. Барашенкова о том, что результаты удивительных экспериментов Козырева—Лаврентьева находят объяснение в рамках традиционной науки, биофизики встретили с заметным облегчением. Профессор В. И. Корогодкин даже пожал Владимиру Сергеевичу руку.

При обсуждении одним из ученых было сделано следующее замечание: очень хорошо, что такой эксперимент вообще был сделан и, кроме того, сделан на очень качественном уровне. В физике сейчас сложилась парадоксальная ситуация. Считается плохим тоном рассматривать то, что не укладывается в парадигму современной науки. С теоретиками понятно, но экспериментаторы? Вместо того, чтобы подтвердить или опровергнуть, они просто отмахиваются. Экспериментаторы перестали выполнять ту роль, которая на них возложена. А ведь Его Величество Эксперимент — высший судья. По крайней мере, в физике. Есть великие эксперименты, которые были поставлены не только при отсутствии теории, но и в прямом противоречии с ней.

**А. РАСТОРГУЕВ.**

## Информация дирекции ОИЯИ

Согласно решению Комитета Полномочных Представителей от 16—17 марта 1993 года в ОИЯИ 29—30 июня работает Контрольная комиссия, в составе которой представители от Болгарии, России и Румынии. Цель Контрольной комиссии — анализ финансово-хозяйственной деятельности Института за 1992 год.

1—4 июля в Доме международных совещаний в Дубне состоится рабочее совещание по сотрудничеству «ДЕЛФИ». Участники — ученые из Института физики высоких энергий (Протвино), Объединенного института ядерных исследований, Центра ядерных исследований в Страсбурге (Франция) и Лундского университета (Швеция) предполагают обсудить те пункты обширной программы научных исследований «ДЕЛФИ», в выполнении которых участвуют названные институты.

В работе Международной конференции «Перспективы в ядерной структуре», которая проходила с 14 по 18 июня в Копенгагене (Дания), от ОИЯИ участвовал Ю. А. Лазарев (ЛЯР).

Группа ученых ОИЯИ в составе А. С. Водопьянова, А. А. Кузнецова, А. Г. Литвиненко, А. И. Малахова (ЛВЭ) и В. А. Николаева (ЛТФ) 20—24 июня находилась в Лунде (Швеция), где участвовала в Международной конференции «Кварки-93».

Сотрудники ЛВЭ Ю. И. Миняев и А. В. Пиляр приняли участие в рабочем совещании ЕВРОМИКРО по системам реального времени, которое прошло в Оулу (Финляндия) 22—24 июня.

27—29 июня в ОИЯИ находились специалисты фирмы CONVEX Computer GmbH (г. Кронберг, ФРГ) Х. Кренцке, П. Рихтер и Э. Ханрик. Главная цель их поездки — презентация ЭВМ CONVEX S120, которая введена в эксплуатацию в ЛВТА. За время своего краткосрочного визита представители фирмы провели лабораторный семинар, на котором выступили с докладом о концепции фирмы. В течение квартала планируется еще один визит представителей этой фирмы, во время которого будет проведено обучение персонала ЛВТА, обслуживающего ЭВМ CONVEX S120.

25 июня на совместном научном семинаре ЛВЭ—ЛСВЭ по сотрудничеству СВД выступил А. В. Плескович с докладом «Быстроциклирующая прецезионная пузьрьковая камера с жидководородным наполнением для установки СВД».

ПОСКОЛЬКУ рассказывая о создании детектора GEM для сверхпроводящего суперколлайдера, строящегося в Далласе, нельзя обойтись без цифр, стоит начать именно с них. В сооружении этой установки и подготовке экспериментов на ней участвуют 119 институтов из 17 стран, более 1000 физиков. Причем за каждым физиком стоят еще инженеры, техники, рабочие и, разумеется, административные единицы.

Детектор с вкусным названием «джем» даст возможность с максимальной точностью измерять мюоны внутри соленоида диаметром свыше 20 метров и длиной около 40 метров. И если в научно-популярной литературе физические установки обычно сравнивают с гигантскими кастрюлями, в которых физики «заваривают кашу» из всяких страных или очарованных частиц, то для нашей газеты подходят более строгие сравнения. Профессор Голутвин находит именно такое, чтобы дать представление об уникальном детище, над которым трудится возглавляемый им коллектив: «7-этажный дом, где абсолютно все детали — окна, двери, потолки сделаны с точностью до нескольких десятков микрон. А чтобы в этом доме все было в порядке, в равновесии, на нем установят специальные датчики, которые с помощью оптических устройств, лазерных лучей будут измерять взаимное положение всех элементов конструкции в пространстве. Это совершенно невероятное инженерное сооружение с общей площадью детекторов около 2 гектаров, измеряющих координаты частиц с точностью до 20—30 микрон. Челиндж! Вызов всему тому, что уже достигнуто».

Специалистам нашего Института в реализации проекта GEM (гамма, электрон, мюон) принадлежит ключевая роль. Так было определено американцами еще два года назад, когда они сделали предложение ОИЯИ вступить в крупнейшую международную коллаборацию. А сейчас это убедительно доказано на деле. За год с небольшим в Дубне изготовлены модули двух вариантов мюонных детекторов, сейчас завершается работа над третьим.

Почему из десятков физических институтов был выделен ОИЯИ? По мнению споксмена коллаборации GEM Бари Барриша, в Дубне работает замечательная группа физиков — специалистов в области высоких энергий, имеющих большой экспериментальный и методический опыт. Об этом американский профессор писал в обращении к дирекции Института, то же самое, но с выразительной эмоциональной окраской он подтвердил в дни суперколлайдерного симпозиума в интервью нашей газете.

Я прошу Игоря Анатольевича напомнить, какой багаж за плечами коллектива, какие работы принесли известность в кругах мирового научного сообщества? Вот краткий перечень важнейших из них: участие в эксперименте NA-4 в ЦЕРН, нейтринном эксперименте в Серпухове, создании комплекса «Меченые нейтрино», в спиново-мюонной коллабо-

рации... Группа, занимающаяся разработкой и изготовлением мюонных детекторов, создавалась в течение нескольких десятков лет.

«Решающую роль в создании коллектива сыграл Виктор Алексеевич Свиридов. Очень большой вклад во все наши работы, — говорит Игорь Анатольевич, — внес Леонид Васильевич Светов. Мы всегда помним о них, они и сейчас как будто присутствуют среди нас. Ядро группы составляют 15—20 человек — физики, конструкторы, электронщики, к ветеранам прибавилась молодежь. И, конечно, работаем мы не изолированно — очень много специалистов нашей лаборатории участвуют в создании мюонных систем».

ГОД ЗА ГОДОМ усложнялись задачи, повышалась прецизионность установок: если раньше требовалась точность до миллиметров, то теперь — до десятков микрон. А масштаб установок вместе с тем растет, ведь

Испытания модуля, проведенные в Далласе, увенчались достижением рекордного результата: при регистрации частиц было достигнуто разрешение до 40 микрон! Американские группы, решавшие те же задачи, — с целью возможности выбора наилучшего образца — признали если не свое поражение, то безусловное лидерство коллег из ОИЯИ. Надо добавить, что вместе с дубненцами в Далласе в тот момент работали специалисты из ИТЭФ. Москвичи, занимаясь обработкой данных, внесли значительный интеллектуальный вклад в упорчение авторитета российских ученых и инженеров.

С самого начала осознавая себя в мощной интернациональной коллаборации ведущими, а не ведомыми, дубненские специалисты, не успев завершить первый модуль камеры и провести ее испытания, уже обдумывали, как сделать более совершенную, где в одном детекторе можно будет

## С ТОЧНОСТЬЮ

хорошо известно, что чем глубже в суть микромира намерены проникнуть физики, тем более сложные и объемные инструменты им требуются.

Первым кандидатом в качестве мюонной камеры для GEM был избран детектор на основе дрейфовых труб под давлением. Его прототип состоял из четырех слоев и имел площадь 4 квадратных метра. Его надо было переправить в США полностью оснащенной электроникой и там провести испытания. Образец этот был создан довольно быстро. Его конструировал Вадим Николаевич Лысяков, а поскольку все конструкторские работы очень жестко связаны с технологией, то в роли технолога оказался лезаменем Юрий Владимирович Ершов, имеющий опыт работы на заводе.

Ключевым моментом была разработка электроники считывания информации — этим занимались Вадим Сергеевич Хабаров, Андрей Борисович Иванов, Сергей Александрович Мовчан. Когда возник вопрос, как готовое изделие переправить в Америку, за дело взялся Игорь Михайлович Мельниченко — менеджер мюонной системы GEM от Дубны. Он очень быстро наладил контакты с различными фирмами и сумел рекордно короткие сроки организовать всю сложнейшую операцию по транспортировке деликатнейшего груза. Понадобилась даже специальная машина с мягкой подвеской — и она в назначенный день и час появилась у ворот лаборатории. Надо было потрузить все на самолет — и это было сделано тщательнейшим образом.

Кого бы из своих коллег — помощников, соратников, друзей — ни называл Игорь Анатольевич, он находил для каждого превосходную степень: отличнейший электронщик, очень сильный специалист, крупный профессионал, незаменимый человек... Что это так, подтверждают и все их предшествующие работы, и та, о которой идет сейчас речь.

совместить множество функций, достичь и высокой пространственной точности, и столь же высокого временного разрешения. Сразу же летом прошлого года приступили к изготовлению камеры с катодным считыванием информации.

Здесь, рассказывает Игорь Анатольевич, просто героические усилия приложил Владимир Петрович Ращевский с его группой техников, инженеров, рабочих. Владимир Петрович — один из тех, кто занимался еще разработкой синхрофазотрона, а вот сейчас, как он сам говорит, снова работает на грани последних технических достижений. Это и воспитало такой подход: браться за сложную задачу, решать ее до конца и наилучшим образом. Выработались уже опыт и навыки, теперь они прумножаются. Причем делу, которому посвятил свою жизнь Владимир Петрович, сейчас преданно служат вся его семья. В ЛСВЭ работают и его жена — конструктор, и оба сына, старший — научный сотрудник, младший — механик.

В мастерских лаборатории под руководством Александра Петровича Дергунова оперативно приступили к выполнению заказа по второму модулю — снова срочного и еще более сложного, как всегда требующего особого подхода. Для точнейших замеров надо было изготавливать специальные приспособления, оснастку.

В общем весь летний садово-огородно-пляжный сезон множество людей провели без отпусков, без выходовных — в стенах лаборатории. В результате был готов модуль размером 1,5 метра на метр, начиненный электроникой под руководством Дмитрия Андреевича Смолина, очень квалифицированного специалиста, имеющего большой послужной список (это снова из устных характеристик, которые по ходу рассказа о детекторе GEM И. А. Голутвин давал его создателям).

Второй модуль тоже благополучно-

прибыл в США в начале осени прошлого года, и обращался с ним американский обслуживающий персонал гораздо бережнее и аккуратнее, чем с предшественником, — появился опыт, уже не взламывали решительно упаковку, как в первый раз, когда кое-что все-таки повредили.

Все заботы по «презентации» второго образца и его испытанию легли на плечи Юрия Тихоновича Кирюшина. И снова все о'кей! Снова успех, который вызвал еще большее уважение к дубненской группе. Из двух предложенных ею на выбор камер предпочли вариант с кагодным считыванием. Я не знаю, говорит Кирюшин, другие научные центры, где могли бы так быстро и качественно выполнить подобную задачу. И это не преувеличение, а признанный факт, о нем говорили на симпозиуме в Дубне руководители Лаборатории суперколлайдера из США.

В начале июня нынешнего года пе-

лантического океана не теряют надежды, что проект будет осуществлен. Километр за километром прокладывается туннель в Далласе: из 83 километров почти 15 уже освоены. В десятках стран мира заказы для суперколлайдера выполняются как первоочередные.

И, конечно, в Дубне, в нашем Институте эти работы — в ряду приоритетных, но не только по причине их высокой научной значимости. В соответствии с соглашением между ОИЯИ и лабораторией SSC оплата совместных работ ведется по компенсационному принципу. Это означает, что изготовляемое в Дубне оборудование и аппаратура оцениваются так, как бы они делались в Америке. Таким образом приблизительно 50 процентов затрат будет компенсироваться в валюте. Благодаря этому можно материально заинтересовать людей, участвующих в работе. И кроме того финансирование поступа-

мер, от Владимира Каржавина: «У нас так повелось, что второстепенной работы нет, каждое дело должно быть доведено до конкретного результата. Сейчас мы занимаемся, вроде бы, черновой работой — изготавливаем провололочные массивы для камер. Может, и неинтересно, и утомительно сидеть с паяльником, но в данный момент необходимо. Для инженера-электронщика рождение нового детектора, его отладка — это освоение новой технологии».

Юрий Викторов, который чуть позже показывал мне, каким образом тончайшие нити — до 20 микрон натягиваются на электроды (это дело — сродни ювелирной работе) тоже считает, что перспективы у них есть, и большие. «На пустом месте ничего бы не получалось — многое сделали люди старшего поколения». Отношение к работе, по его мнению, зависит от человека, от склада характера. Кто может работать в коммерции, тот туда и идет. А если человек занят интересным делом, поглощен новыми научными задачами, его место в лаборатории.

Владимир Петрович Рашевский, ветеран из ветеранов по возрасту и стажу, тоже считает, что коллектив надо подбирать не только по профессиональным, но и человеческим качествам. И такой коллектив-оркестр уже создан, люди готовы работать столько, сколько потребуются. Ведь, есть интерес и есть стимулы.

Если уж речь зашла о стимулах, то нельзя не упомянуть о том, что в январе группа из 8 человек, в которую входили электронщики, начальник мастерских, главный инженер ЛСВЭ, почти месяц провела в Америке «за счет принимающей стороны», посетила почти все крупнейшие физические лаборатории США. И теперь имеют собственное представление, «как там, у них».

«У них», как известно всем, хоть раз побывавшим в Штатах, весьма, В. Н. Лысков, которому довелось работать в Америке не месяц, а побольше, конечно, завидует арсеналу «тамошних» конструкторов. Кульман можно встретить, наверное, только в музее истории техники. Все проектные работы автоматизированы и компьютеризованы, не говоря о других ненаучных слагаемых науки...

Но тем не менее разработки, выполненные в Дубне, где оснащению лабораторий пока далеко до западного, признают как высококлассные. Об этом много раз говорилось на самых разных уровнях. И, пожалуй, прав Игорь Анатольевич, утверждая, что уже вовсю действуют законы рынка — рынка науки, рынка идей. Чтобы завоевать авторитетное место в мировом научном сообществе, надо предложить и сделать что-то стоящее, привлекательное для исследователей во многих странах. Только это даст возможность выжить в наши дни.

Мне думается, что коллектив, воплощающий проекты завтрашнего дня, выжить и выстоять сумеет, вопреки любым неожиданностям, которые неизбежны, когда идешь по дороге, которая простирается за горизонт...

А. ГИРШЕВА.

## ДО МИКРОН

ред ними и участниками симпозиума из других стран в модульном корпусе ЛСВЭ предстал уже очередной прототип, после испытаний которого можно приступать к изготовлению камеры в натуральную величину.

КАК ГОВОРИЛ академик А. Н. Крылов, во всяком практическом деле идея составляет пять процентов, а остальное — исполнение. Вот в это остальное входит и разработка оборудования для массового производства камер на основе полномасштабного образца. Ведь для «джема» нужны сотни таких камер — чувствительная площадь установки составит 17 тыс. квадратных метров. Руководители коллаборации выдвинули идею наладить производство не «в одной отдельно взятой стране», а в нескольких точках планеты, чтобы тем самым повысить надежность конечного результата. Это принцип дублирования, применяемый как краеугольный в оборонной и прочих, исключительно серьезных отраслях промышленности. Поэтому в Китае, где намерены приступить к такой работе, программе участия в создании суперколлайдера придан статус государственной и ею руководит лично министр авиации.

На ближайшем заседании исполнительного комитета коллаборации GEM, членом которого является академик Российской академии инженерных наук И. А. Голутвин, будет определяться стратегия дальнейших действий. И прежде чем принять какое-либо очередное решение, его взвесит не один раз — ведь стоимость только мюонной системы 115 миллионов долларов! А вокруг финансирования проекта суперколлайдера вот уже несколько лет не утихают дискуссии. В Америке, как и повсюду, ассигнования на фундаментальные исследования снижаются, и у многообещающих, перспективных, но супердорогостоящих проектов есть немало оппонентов. Однако физики и по ту, и по эту сторону Ат-

ет еще по российской государственной научно-технической программе.

В ПРОЕКТЕ суперколлайдера, о котором известно сегодня во всем научном мире, смелым идеям, опережающим время, сопутствуют оригинальные технические решения. Каждый этап — от испытания моделей до создания опытных образцов и налаживания серийного производства — заставляет искать нетривиальные подходы. «Наша задача — создать новую установку, которая будет не только надежно действовать, но и даст импульс для разработки более сложных приборов». Это мнение высказал В. С. Хабаров во время незапланированной встречи «за круглым столом», которую предложил провести И. А. Голутвин в дополнение к традиционному интервью-монологу. В кабинете собрались, оставив буквально на полчаса рабочие места, многие из тех, о ком Игорь Анатольевич рассказывал мне с таким уважением и почтением.

Что они считают самым главным в их общем деле? Вот как ответил на этот вопрос Д. А. Смолин: «Главное — создать слаженно работающий коллектив, а не просто группу из отдельных специалистов. В предыдущие годы нарабатался какой-то опыт, достигнуто понимание прибором до самых тонкостей. Приятно, что увлеченно работает молодежь и приумножает накопленное нами, стариками» (замечу, что Дмитрий Андреевич — еще не «стариковского возраста», ему 56 лет).

Тем, кого в группе считают «молодежью» (а они закончили вузы лет 15 назад), был адресован вопрос «покавернее»: «Нет ли желания найти работу не столь ответственную и напряженную, а более денежную, не приносит ли разочарования, что им, людям с высшим образованием, приходится заниматься рутинными делами?». Вопрос этот, честно говоря, повис в воздухе, оказался не по адресу. Вот что я услышала, напри-

## ◆ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

В связи с тем, что вопросы пенсионного обеспечения вызывают интерес у большинства сотрудников ОИЯИ, а пенсионное законодательство подвержено систематическим изменениям, редакция предлагает вниманию читателей консультации, подготовленные юридической службой ОИЯИ по материалам газеты «Домашний адвокат» (№ 10 за 1993 г.).

### ДОСРОЧНАЯ ПЕНСИЯ БЕЗРАБОТНЫМ

Закон РСФСР от 19 апреля 1991 г. «О занятости населения в Российской Федерации» предусматривает право безработных граждан на досрочный выход на пенсию по возрасту. В соответствии со ст. 3 названного Закона безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка (за исключением оплаты за выполнение общественных работ по направлению государственной службы занятости населения), зарегистрированные в службе занятости в целях поиска подходящей работы и готовые приступить к ней.

По предложению службы занятости безработным гражданам, имеющим стаж работы, дающий право

## О ПЕНСИЯХ

выхода на полную пенсию по старости (включая пенсию на льготных условиях) с их согласия пенсия оформляется досрочно, но не ранее чем за 2 года до установленного законом срока выхода на пенсию (ст. 35 названного Закона). Иначе говоря, безработному пенсия может быть назначена со снижением на 2 года не общего пенсионного возраста, а того, в котором лично ему могла бы быть назначена пенсия с учетом имеющегося у него трудового стажа и иных обстоятельств. Так, например, мужчине, имеющему общий и специальный трудовой стаж, достаточные для назначения пенсии по Списку № 1, пенсия как безработному может быть назначена в возрасте 48 лет. Многодетной матери, воспитавшей 5 детей до 8 лет и имеющей 15 лет трудового стажа, — в 48 лет и т. д.

В исключение из общих правил выплаты пенсии работающим пенсионерам досрочная пенсия безработным в период работы не выплачивается (ст. 22).

### КАК ПЕРЕРАСЧИТЫВАЮТСЯ ПЕНСИИ

В соответствии с Постановлением ВС Российской Федерации от 15 апреля 1993 г. с учетом индексации за I квартал 1993 г. с 1 мая 1993 г. все пенсии (включая минимальные и максимальные) увеличиваются в 1,9 раза. Минимальный размер пенсии по возрасту при требуемом стаже составил 8122 руб.

Максимальный размер пенсии ограничивается, как и ранее, тремя минимальными размерами, достигает при требуемом стаже 24366 руб.

Теперь при арифметическом подсчете будет действовать правило округления копеек.

Дубненское отделение 7816 Сбербанка РФ

## ПРОДАЁТ ВАЛЮТУ

(ДОЛЛАРЫ И МАРКИ)

Адрес Сбербанка: ул. 9-е Мая, д. 3. Справки по телефонам: 3-48-87, 3-48-91.

Размер надбавки на уход и на иждивенцев по Закону составляет 2/3 минимальной пенсии по возрасту. С 1 мая 1993 г. эта сумма составила 5415 руб. (т. е. 2/3 от 8122 руб.).

Начиная с 1 мая 1993 г. при назначении пенсии впервые и при перерасчетах по среднему заработку за 24 месяца после ее назначения или за 12 месяцев, начиная с 1992 г., расчет размера среднего заработка производится следующим образом: общий заработок до 1992 г. по годам «осовременивается» на коэффициенты, уже нам известные, потом умножается на 2,5 и два раза на 1,9 ( $1,9 \times 1,9 = 3,61$ );

заработок 1992 г. умножается два раза на 1,9 (т. е. на 3,61);

при составлении справок о зара-

ботке за 1993 г. необходимо выделить месяц январь, так как он будет дважды увеличен в 1,9 раза (т. е. в 3,61 как заработок 1992 г.); заработок за месяцы с февраля по апрель 1993 г. будет увеличен один раз в 1,9 раза.

Затем полученные суммы складываются, делаются на количество месяцев периода, за который учитывается заработок, и умножаются, как и ранее, на процент в зависимости от количества лет общего стажа.

Если пенсия будет назначаться с июня 1993 г. и учитывается заработок за май, то в расчет войдет фактически полученная в мае сумма.

Отметим, что если при максимальном стаже, влияющем на размер пенсии (40 — 45 лет), при таком подсчете размер пенсии выйдет на минимум, то к нему будет прибавлен 1 процент минимального размера пенсии за каждый год работы сверх требуемого, но не свыше 20%. Таким образом, интервал минимальной пенсии составит от 8122 до 9776 руб. Максимум пенсии при том же стаже будет равен 29239 руб.

Сообщаем для сведения жителям Москвы, что те лица, которые назначили или перерасчитали пенсию после 1 февраля 1993 г. и пенсия которых не увеличивалась в 1,9 раза, а в подсчет попал заработок за январь, февраль, март и, возможно, апрель 1993 г., могут представить в органы социальной защиты населения по месту жительства новые справки о заработке за 1993 г., выданные отдельной строкой январь 1993 г. и период с февраля по апрель 1993 г. для проведения правильного перерасчета по тому же периоду учета заработка, который ими уже был представлен.

## Как получить Нобелевскую премию

Под таким названием немецкий журнал «Бильд дер виссеншафт» опубликовал советы для честолюбивых молодых ученых, надеющихся удостоиться Нобелевской премии за свои научные достижения. Ссылаясь на Эдисона, сказавшего, что «успеха дожидется лишь тот, кто не сидит без дела, дожидаясь успеха», журнал приводит восемь рекомендаций, разработанных на основе статистических данных о судьбе и карьере нобелевских лауреатов.

Как можно раньше позаботьтесь о том, чтобы получить хорошее образование. Подыщите себе институт с хорошей репутацией, в котором имеются известные ученые и преподаватели, сильные исследовательские группы, работающие над перспективной тематикой, институт, выпускников которого берут в серьезные исследовательские организации.

Окончив институт или даже еще будучи старшекурсником, отправляйтесь на обучение, стажировку или работу за границу. Это даст возможность «людей посмотреть и себя показать», познакомиться с мировыми требованиями к ученому, с условиями конкуренции в интернациональном мире науки.

Как можно раньше вы должны примкнуть к исследовательской группе, в которой имеются первоклассные ученые, сами явные кандидаты на Нобелевскую премию. Когда такой специалист «дозреет» и действительно будет отмечен высокой наградой, он получит право рекомендовать очередных кандидатов на нее. Тут-то вы и получите шанс стать таким кандидатом. Работать с таким ученым полезно для наращивания квалификации.

Взяться за тему, которая принесет вам желанный результат, вы должны в возрасте около сорока лет — так поступает большинство нобелевских лауреатов. Учтите, что многие открытия «носятся в воздухе», поэтому как можно скорее публикуйте свои результаты.

Полезно быть членом известного научного общества.

Старайтесь как можно быстрее опубликовать свое открытие, по возможности — в престижном англоязычном журнале, например, в «Нейчур», «Сайенс», «Селла», «Труды Национальной академии наук США».

Постарайтесь получить другие авторитетные премии в области науки. Такие премии существуют практически в каждой стране.

# Первый год „Родника“

Светлана Ивановна, год назад вы были полны энтузиазма, планов, с восхищением рассказывали о том, какие изумительные собрались учителя. Вы не разочаровались?

Нет! Коллектив подобрался творческий, хороший. Несмотря на трудности, которые начались сразу же в сентябре.

Кто пришел к вам учиться?

Мы брали всех, никакого отбора, тестирования не проводили. Состав получился очень сложный. Много детей, которых родители боялись оставлять без присмотра, и тех, кому требуется дополнительное внимание. Много таких, особенно в старшем звене, кто пришел без базы знаний, в школе фактически не учился (кроме 11-го класса, на который у нас были определенные надежды, и ребята эти надежды оправдали). За год нам удалось их поднять на какой-то уровень, причем, достаточно высокий, я считаю. Об этом можно судить по результатам аттестации.

Но ведь все зависит от того, как ставить оценки.

Результаты вполне объективные, на экзаменах присутствовали представители горно: диктант и сочинение мы писали по общегосударственным программам. Вот какие получились результаты:

Девятый класс. Диктант по тексту горно: 1 пятерка, 3 тройки, остальные — четыре (из 13 человек). Математика: 3 тройки, остальные — четыре и пять. Биология: большинство «отлично».

Одиннадцатый класс. Сочинение — без троек. Математика — одна тройка, остальные в основном «отлично». Геометрию все сдали на «отлично». Рефераты по астрономии — все «пять»! Блестяще! Такого в моей практике еще не бывало, только в специализированных физико-математических классах.

Кроме того, наши ученики участвовали во всех олимпиадах и добились неплохих результатов. Илья Слепнев — участник областной олимпиады по физике, Андрей Гольцов — призер математической и физической городских олимпиад и участник областных.

В чем причина такого успеха?

Малое количество учеников в классе — это однозначно. В каждом классе у нас максимум 12-13 человек.

Что касается отрицательных моментов... Нам приходилось работать в очень трудных условиях. У нас не было нормального помещения. Мы собирались переехать в новое здание на Большой Волге еще в феврале. Теперь твердо рассчитываем на начало нового учебного года. Все-таки

Образование — дело государственное. И вдруг оно стало делом частным. Причем, оказалось, что многие родители к этому давно готовы.

Что такое массовая школа, где учителя доводят своих учеников до ума, а ученики своих учителей — до пучки. Где учитель хамит ученику, а тот отвечает ему взаимностью, и наоборот. Где в укромных уголках прячутся юные курцы, а на школьном дворе устраивают рыцарские турниры подрастающие невежды, ценящие, подобно средневековым феодалам, грубую физическую силу выше, чем ум и образование.

Отталкиваясь от этой несколько окарикатуренной картины средней школы, легко представить, какой должна быть идеальная школа. Что же получилось в действительности? Первый выпуск — в школе-колледже «Родник» (учредитель «Сервэкс», бывший «Интератоминструмент»). Слово завучу старшего звена С. И. КОНДРАТЬЕВОЙ.

работать в разных зданиях, в квартирных условиях очень сложно. Представьте, как в таких условиях продемонстрировать опыты по химии. Трудно было и с физикой. Но мне все-таки удалось провести все лабораторные работы, я благодарна своим коллегам физикам, которые обещивали меня приборами. Отрицательно это сказалось и на формировании педагогического коллектива, потому что, находясь в разных местах, были фактически оторваны друг от друга.

В чем вы видите элементы новизны?

Здесь какая-то домашняя обстановка. Общение учитель — ученик происходит совсем на другом уровне. В обычной школе такого нет. Хотя там сейчас тоже можно работать по авторским программам.

\* \* \*

С воспитателями (гувернерами) младших классов Н. В. Губаревой и В. А. Строгановой мы беседовали в маленькой классной комнате. Оказалось, что они полностью в курсе учебного процесса, так что о методике преподавания в первом классе я узнал до встречи с ведущим педагогом.

— ...Работаем бригадным методом. Дети садятся вчетвером лицом друг к другу — так расставлены столы. Пишем только перьями, это очень важно, так как движения мелких мускулов кисти спосособствуют, во-первых, умственному развитию (известно, что человек, размышляя, начинает механически что-нибудь чертить или штриховать), а, во-вторых, ребенку приходится через каждые несколько секунд протягивать руку, чтобы окунуть перо в чернильницу, и он не сидит 40 минут скрюченный. А это очень важно для здоровья. Кстати, чернильница общая на четверых человек — в этом тоже свой тайный умысел.

Отвечают бригадами. Оценка ста-

вится общая. Поэтому, если кто-то не подготовился, не хочет сегодня заниматься, он лучше отойдет в сторону, чтобы не подводить товарищей. Отвечает самый слабый. Сильные подсказывают. Он становится лидером. Это придает ему уверенность, окрыляет.

Свобода движения, мысли... Нет дисциплины сидения, которой учат в обычной школе. Можно встать, походить. Никто не приказывает, не заставляет учиться. Ребенок сам начинает ощущать свою ответственность.

Очень много помогала Галина Григорьевна Пономарева, учитель-методист из Долгопрудного. Обучила бригадному методу, уговорила родителей, что это хорошо — сначала они встретили его с недоверием. Очень хорошо этот метод освоила молодая учительница Лада Владимировна Мухина — она схватила методiku прямо на лету.

Дети писали сочинения — 8 «Я»: «Я — снег», «Аквариум глазами золотой рыбки икота», «Описание картины Васнецова — Аленушка на сером волке — я в картине», «Взрослые под микроскопом»...

Английский язык и информатику изучают с первого класса. Английский ведет Ирина Ивановна Чупринок из «Гармонии». На информатике они, помимо прочего, учатся набирать тексты, пишут диктанты. На 8 марта они писали сочинение «За что я люблю женщин». Один написал: а я женщин не люблю. А кто-то написал: самая красивая женщина — это моя мама.

Родители довольны?

Очень! Если кто и будет уходить, то только по финансовым соображениям (родители за ребенка сейчас платят 8 тысяч рублей в месяц).

В. КОНДИТЕРОВ.

Продолжение рассказа о преподавании в младших классах «Родника» читайте в следующем номере.

## Фирма «Тибет» предлагает широкий выбор лечебных сборов,

изготовленных из лекарственных растений, собранных в экологически чистых районах Тверской области. Наши травы прошли проверку на Центральном аптечном складе Москвы и имеют сертификат качества.

Лечебные сборы фирмы продаются в Дубне только два дня в неделю, по вторникам и пятницам, с 14.00 до 19.00. Адрес: ул. Мичурина, 7, кв. 15. Справки по тел: 4-80-69.



ПРОГРАММА «СТУДИИ-7»

СРЕДА, 30 ИЮНЯ, 21.35

Художественный фильм «Полтергейст» (1 часть).

ПЯТНИЦА, 2 ИЮЛЯ, 21.35.

«Новости Дубны».

Мультфильм.

Художественный фильм «Бэтмен-2».

## Под парусами на кубок Института



Традиционные соревнования на кубок ОИЯИ состоялись в субботу, 26 июня. В этом году они проводились уже в 13-й раз. Победителями в четырех классах стали: парусная доска — Е. Серочкин, «Луч» — М. Татаринцев, «Кадет» — А. Голубев и А. Панфилов, «Оптимист» — С. Тихонов.

Как и в предыдущих соревнованиях спортсменам вновь не повезло с погодой. Однако несмотря на дождь, ветер и то, что многие не раз перевернулись и вынуждены были купаться в холодной воде, заболевших нет. Напротив, бодрые, закаленные спортсмены уже готовятся к новому старту.

## На дорожках „Архимеда“

В бассейне «Архимед» завершились соревнования между учащимися отделения плавания ДЮСШ и гостями Дубны — юными спортсменами Тимирязевского района Москвы. В течение двух дней ребята «выясняли отношения», а весь интерес для них заключался в том, что почти каждый

третий стал победителем — 65 человек. Места на этот раз определялись отдельно по 13 дистанциям, среди девочек и мальчиков, по разным возрастным категориям. Так что огорченных практически не было. И все же более сильными оказались дубненские пловцы.

### ♦ ОТВЕТ НА ВОПРОС ЧИТАТЕЛЯ За подробности — платите

Многих дубненцев интересует, как правильно должна быть оформлена квитанция на оплату междугородных телефонных разговоров, предусмотрено ли существующими правилами указание в ней отдельных данных по каждому разговору? Начальник Дубненского городского узла связи П. Б. РЫЧКОВ поясняет:

Согласно ст. 78 действующих Правил пользования междугородной и международной телефонной связью в счете, выставляемом абоненту, должны быть указаны: расчетный период, число телефонных разговоров и сумма причитающихся за них сборов, общая сумма к оплате, срок оплаты. Выдача же расшифровки суммы за предоставляемые междугородные разговоры является дополнительной услугой и производится за отдельную плату — 3 рубля за один междугородный телефонный разговор. Для этого абоненту необходимо обратиться в расчетную группу ГУС, предъявив там квитанцию. После внесения дополнительной платы ему будет выдана полная расшифровка за каждый отдельный разговор.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ

30 июня, среда

20.00. Художественный фильм «Камила» (Испания).

1 — 2 июля

19.30. Художественный фильм «Унесенные ветром» (США). Две серии.

3 — 4 июля

Художественный фильм.

### К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

Первая смена из детского лагеря отдыха Феодосии возвращается в Дубну в 2 часа ночи 2 июля. Места встречи: площадь Космонавтов, школа № 7, площадь у магазина ЧУМ и площадь Мира.

СНИМУ КВАРТИРУ. Звонить 6.63-01 в рабочие дни.

### ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ДУБНА»

С июля цена одного экземпляра нашей газеты в розничной продаже устанавливается 5 рублей — в связи с очередным повышением цен на типографские услуги.

### РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

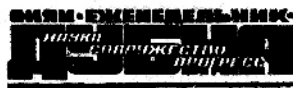
По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 28 июня 8 — 11 мкР/ч.

## Фирма «Тибет» поможет вам в борьбе с инфляцией

По подсчетам специалистов, ежедневно деньги обесцениваются не менее чем на 30 процентов. Если вы стремитесь уберечь их от инфляции, вложите деньги в покупку ценной вещи.

Только в магазине «Спартак» можно оформить такую покупку в кредит. Для своих покупателей фирма «Тибет» открыла кредит на два месяца, причем независимо от темпов инфляции вы получите покупку по сегодняшним ценам.

**СПЕШИТЕ!** Еще сегодня вы можете сделать выгодную покупку. Справки по тел: 3-04-90.



Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.  
Тираж 1500  
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна Московской обл.  
ул. Франка, 2

ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор — 62-200, 65-184,  
приемная — 65-812,  
корреспонденты — 65-181, 65-182,  
65-183.

Подписано в печать 29.60 в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 1334