



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 3 (3242) ♦ Среда, 25 января 1995 года

20 января ОИЯИ посетил Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Армения в России Ю. И. Мкртунян и генеральный консул А. Б. Манукян. Состоялась встреча в дирекции Института, в которой участвовали Полномочный Представитель правительства Армении в ОИЯИ профессор В. В. Папоян, члены группы ученых из Армении, работающие в Дубне.

## Визит посла Армении

Директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян ознакомили гостей с историей международного научного центра, рассказали о принципах его деятельности, широких интернациональных контактах, о вкладе армянских ученых в развитие научных направлений, укрепление сотрудничества.

Посол Армении выразил глубокую благодарность за приглашение посетить Институт. Этот научный центр, сказал Ю. И. Мкртунян, в своей практической деятельности воплощает идеалы человечества — объединяет во имя благородных целей людей разных стран. Для решения высоких гуманитарных задач нужно объединение. ОИЯИ благодаря этому показывает блестящий пример не только выживания, но и развития. Политики должны стремиться вырасти до уровня ученых, и если большая политика будет строиться на основе научных рекомендаций, то значительно быстрее можно будет достичь мира и процветания. Та бедность, та нищета, от которых страдают сейчас многие народы, коренится в недостатке знаний, в пренебрежении человеческими идеалами.

Ю. И. Мкртунян заверил, что всесторонне будет содействовать укреплению контактов между ОИЯИ и научными центрами Армении, плодотворной работе в Дубне армянских ученых. Он выразил признательность дирекции Института за создание благоприятных условий ученым Армении, которые получили в лабораториях ОИЯИ возможность не отрываться от научных исследований, жить в Дубне в хороших условиях. Посол рассказал о том, как строится взаимодействие посольства Армении с государственными структурами России, о широкой программе культурных мероприятий, которые будут проводиться в столице. Так, в этом году исполняется 180 лет со дня создания в Москве Лазаревского института, где получали образование представители свыше 20 национальностей.

На 77-й сессии Ученого совета

## СЛЕДУЯ ПРИНЦИПУ ОБЪЕДИНЕНИЯ

### РЕШЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

77-й сессии Ученого совета ОИЯИ, которые мы публикуем сегодня на 4-й странице газеты, кратко и достаточно выразительно характеризуют сегодняшнее положение дел в Институте, его ближайшие перспективы.

Обсуждая предложения дирекции Института на 1995 год, члены Ученого совета, как и на предыдущих сессиях, сосредоточили свое внимание главным образом на том, соответствуют ли намечаемые планы финансовым возможностям Института. И вновь звучали мнения представителей дальнего зарубежья, что нужно из всего многообразия проектов выбрать лишь 3-4 направления, в которых ОИЯИ может проявить себя как лидер, а не распылять средства почти на 40 работах первого приоритета; что необходимо побыстрее прекратить дорогостоящую эксплуатацию синхрофазотрона и сосредоточить усилия исследовательских групп на нуклотроне.

Профессор Х. Шоплер, соглашаясь с мнением академика А. М. Балдина, что на Ученом совете следует говорить о физике, а не о деньгах, тем не менее счел нужным подчеркнуть, что в идеальном мире и должен быть такой подход... Но, к сожалению, за последние десятилетия ситуация повсюду сильно изменилась. И сейчас мы находимся в таком положении, когда надо оптимизировать программы, чтобы использовать ресурсы наиболее эффективно.

В докладе директора Института профессора В. Г. Кадышевского приводились цифры, которые показывают, что благодаря высокому авторитету международного научного центра и значимости выполняемых здесь

работ, ОИЯИ получает, сверх бюджетного финансирования, солидную поддержку различных фондов. Так, в 1993 году 39 проектов из ОИЯИ получили финансирование от Российского фонда фундаментальных исследований в сумме 109 миллионов рублей, в 94-м году этим же фондом были отмечены 72 проекта, и сумма грантов составила 822 миллиона рублей. Кроме того 27 проектов поддерживаются INTAS (около 1,5 млн. долларов), 250 тыс. долларов — такая сумма выделена Фондом Сороса. А что касается установок-ветеранов, то для их эксплуатации в «пенсионном возрасте» (переходный период от синхрофазотрона к нуклотрону, от ИБР-30 к ИРЕН) созданы внебюджетные фонды, наполняемые заинтересованными пользователями.

И в докладе дирекции, и в докладах председателей программно-консультативных комитетов содержалось немало доводов в пользу того, что ОИЯИ может оставаться научным центром мирового класса именно как многопрофильный ядерно-физический институт: это и число соглашений о сотрудничестве с лабораториями всего мира, рост международных коллабораций, в которых специалисты ОИЯИ играют ведущую роль, и многочисленные конференции по самым актуальным исследованиям, которые проводятся в Дубне.

Стремление дирекции Института и лабораторий, вопреки всем трудностям, не сворачивать научную программу, сохранить Институт в традиционной конфигурации, поддерживать традиционные направления, стимулировать новые работы основано не только на желании сохранить свой авторитет в научном мире, но

Окончание на 5-й стр.

Есть планы возродить традиции этого учебного заведения — создать армянский университет в Москве и российский — в Ереване, чтобы воспитывать людей, которые не станут убивать друг друга, а будут всегда готовы протянуть руку помощи. Образование, как и наука, не должно иметь национальных границ...

В конце встречи посол Армении Ю. И. Мкртунян вручил в подарок библиотеке и дирекции Института несколько экземпляров книги Ц. П.

Агаяна «Россия в судьбах армян и Армении», а для музея Института — сувенирный набор монет, выпущенных Национальным банком Армении.

В программу визита входило посещение Лаборатории ядерных реакций, директор которой профессор Ю. Ц. Оганесян ознакомил с ведущимися там исследованиями. Посол и консул встретились также с членами армянского землячества в Дубне.

## Памяти Ю. А. Щербакова

ДВАДЦАТОГО января, в день годовщины смерти профессора Ю. А. Щербакова, в Лаборатории ядерных проблем состоялся общелaborаторный научный семинар, посвященный памяти ученого. В семинаре приняли участие не только сотрудники Института, долго проработавшие вместе с Ю. А. Щербаковым, но и многие молодые ученые. Были приглашены также и близкие Юрия Александровича. С теплыми словами воспоминаний выступил в начале семинара В. П. Желепов. В научной части семинара прозвучал обзорный аналитический доклад Ю. К. Акимова «Нетрадиционные детекторы света».



## Два дня в ЛНФ

НА ДВА ДНЯ прервал свою командировку в Москве профессор Брейс Фиггис из Университета Западной Австралии (г. Перт), чтобы побывать в Дубне. Здесь в Лаборатории нейтронной физики он обсуждал возможность совместной работы, побывал с экскурсией на реакторе ИБР-2. Также профессор Б. Фиггис выступил на семинаре с докладом «Использование поляризованных нейтронов в исследовании спиновой плотности в комплексах переходных металлов».

## Обсуждают проблемы НЕМО

ДЛЯ УЧАСТИЯ в рабочем совещании по сцинтилляционному спектрометру установкой НЕМО-3, предназначенной для поиска двойного бета-распада, в Лабораторию ядерных проблем приехала группа французских физиков из Лаборатории линейных ускорителей (Орсэ), Института ядерных исследований (Страсбург), Центра ядерных исследований (Бордо). Руководитель коллаборации — доктор С. Жулиан. Рабочее совещание продлится три дня.

## Самые молодые специалисты

ЗАВЕРШИЛАСЬ очередная защита дипломов выпускников УНЦ ОИЯИ. В Лаборатории теоретической физики подготовили свои дипломные работы студенты Госуниверситета Молдовы Ю. Палий и В. Смирчевский (руководитель — В. Н. Первушин). В Лаборатории ядерных проблем защитились дипломники кафедры атомного ядра МГУ А. Зубкевич (руководитель — Л. А. Петров), И. Суслев (рук. — Л. К. Лыткин) и кафедры физики элементарных частиц А. Красноперов (рук. — С. А. Буятов). В Лаборатории высоких энергий подготовлены дипломы студентов МГУ А. Обуховского (рук. Н. М. Пискунов) и Т. Новожиловой (рук. В. А. Никитин), выпускников кафедры физики атомного ядра. Еще одна дипломная работа студента МГУ Сергея Васильева, подготовленная на кафедре физики элементарных частиц под руководством Е. П. Жидкова (ЛВТА), выдвинута на конкурсе «Лучшая студенческая работа».

## Встретились ветераны

В ОЧЕНЬ ТЕПЛОЙ раскованной атмосфере прошла 19 января встреча ветеранов ОИЯИ в институтском музее. На встречу были приглашены и выступили с воспоминаниями о первых днях и годах работы в Институте (тогда еще ГТЛ) те сотрудники, чей стаж работы не менее 40 лет. Неоценимый вклад в организацию и проведение этого вечера внес Л. Н. Беляев, предоставивший также уникальные материалы из личного архива. В преддверии исполняющегося в будущем году 40-летия создания ОИЯИ музеем запланирован цикл таких встреч «за круглым столом» под общим названием «Устные мемуары». Телефон музея ОИЯИ 65-831.

## Учредитель — „Юримэкс“

ПОСЛЕ РЕМОНТА открылась аптека на улице Строителей, 4. Ее учредитель — ИЧП «Юримэкс». Это аптека готовых лекарственных форм, она одна из первых в Дубне получала лицензию Аптечной палаты Минздрава России. Это означает не только разрешение на право работы с готовыми лекарственными формами, но и постоянный контроль ревизоров палаты за качеством лекарств, ценами. Лекарства сюда поступают в основном прямо от производителей — прежде всего это крупные фармацевтические заводы России и ближнего зарубежья. ИЧП «Юримэкс» имеет свой валютный счет, что дает этому предприятию возможность закупать лекарства непосредственно у производителей за рубежом. Помимо аптеки по улице Строителей, «Юримэкс» имеет свои филиалы: отдел в магазине «Детский мир» и палатка около «Орбиты». Кстати, они уже зарекомендовали себя широким выбором лекарств, и именно там нередко дубненцы находят препараты, которые до этого тщетно искали в других аптеках города.

## Украсим жизнь цветами

В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ для безработных городской Центр занятости и артатель при фирме «Эгида» организуют курсы по изготовлению искусственных цветов. Занятия будут проходить в одном из помещений Дома быта, артатель под руководством стилиста Ирины Величко обеспечивает курсы необходимыми инструментами и материалами. Консультантами выступят член Союза художников РФ Нинель Рунич и флорист Грета Воропаева. В программе пятимесячных курсов — консультации и практические занятия, выпускникам гарантируются заказы на изготовление цветов для продажи. Как сообщили нам в Центре занятости, из прикладных искусств это сейчас самое популярное — таков каприз моды. Контактные телефоны по вышеописанным курсам: 3-06-32, 4-73-23.

## На встречу с Андреем Рублёвым

28 ЯНВАРЯ Дом ученых организует экскурсию в Спасо-Андроников монастырь. Участники экскурсии осмотрят архитектурный ансамбль, Музей древнерусской иконописи им. А. Рублева, экспозицию древнерусского прикладного искусства. А затем для желающих предусмотрено посещение музея частных коллекций при ГМИИ им. А. Пушкина.

## Марку — новому импорту

КАК СООБЩАЕТ торговельно-бытовой отдел мэрии, в городе проводится работа по инвентаризации импортных винно-водочных и табачных изделий. Закупленные в прошлом году товары подлежат немедленной реализации: винно-водочные — до 1 февраля с. г., табачные — до 1 марта. Приобретенная уже в новом году импортная продукция должна иметь марку акцизного сбора. Подробности — в «Российской газете» за 30 декабря 1994 г.



## Звоните пореже...

С 1 января с. г. введена новая ежемесячная оплата за пользование домашними телефонами: основной — 4 тыс. руб., блокированный и параллельный — 3200, вечерний — 2529 рублей.

За включение телефона, отключенного за неуплату, но не снятого с абонента, взимается сумма, составляющая 200 процентов тарифа на абонентную плату.



# Присуждены премии ОИЯИ

Ученый совет утвердил решение жюри конкурса по присуждению премий ОИЯИ за 1994 год.

По научно-исследовательским теоретическим работам присуждены:

**Первая премия — за работу:**

«Развитие и применение струнных моделей в физике элементарных частиц». Авторы Б. М. Барбашов, А. Л. Кошкар, В. В. Нестеренко, А. М. Червяков.

**Вторая премия за работу:**

«Строгие результаты в теории самоорганизованной критичности». В. Б. Приезжев, Е. В. Ивашкевич, Д. В. Ктитарев.

II. По научно-исследовательским экспериментальным работам:

**Первая премия за работу:**

«Обнаружение повышенной стабильности ядер вблизи деформированных оболочек  $N=162$  и  $Z=108$ ». Ю. А. Лазарев, Ю. В. Лобанов, Ю. Ц. Оганесян, В. К. Утенков, В. Г. Субботин, Ю. С. Цыганов, Г. В. Букланов, В. Н. Гикал, Р. Лоухид, К. Муди.

**Вторые премии за работы:**

1. «Узкие дибарионные резонансы с изотопспином  $I=2$ ». Ю. А. Троян, В. Н. Печенов, Е. Б. Плеханов, С. Г. Аракелян, А. Ю. Троян, В. И. Мороз, А. П. Иерусалимов, А. П. Стельмах.

2. «Исследование спиновой струк-

туры дейтрона на малых расстояниях в реакции фрагментации векторно-тензорно-поляризованного дейтрона». С. А. Запорожец, Л. С. Золин, А. А. Номофилов, В. Ф. Переседов, Л. Н. Струнов, В. И. Шаров, А. В. Зарубин, В. В. Перельгин, А. А. Изотов, Т. Дзиковски.

3. «Исследования взаимодействий антидейтронов с ядрами при 12,2 ГэВ/с». Б. В. Батюня, С. Г. Сазонов, Е. П. Устенко, И. В. Богуславский, Д. Брунок, И. М. Граменицкий, К. Кока, К. С. Медведь, В. Т. Толмачев, Ю. В. Хренов.

III. По научно-методическим и научно-техническим работам:

**Первая премия присуждена за работу:**

«Изохронный циклотрон тяжелых ионов У-400М». В. В. Бехтерев, П. Г. Бондаренко, Г. Г. Гульбекян, А. И. Иванченко, И. В. Колесов, В. Б. Кутнер, В. Н. Мельников, А. М. Мордуев, С. В. Пашенко.

**Вторые премии за работы:**

1. «Метод восстановления истинных распределений из экспериментальных данных, искаженных детекторами с конечным разрешением». Н. Д. Гагунашвили.

2. «Нейтронграфия в реальном времени как инструмент изучения переходных процессов в конденсированных средах». А. М. Балагуров,

И. П. Барабаш, Г. М. Миронова, В. Е. Новожилов.

IV. По научно-техническим прикладным работам:

**Первая премия за работу:**

«Метод определения субпикограммовых количеств плутония-239 с использованием нейтронного и фотоделиения и его применения в экологии». И. И. Звара, В. П. Перельгин, Ю. П. Чубурков, З. Щегловски.

**Вторая премия за работу:**

«Исследование колебательных спектров нанодисперсных материалов методом неупругого рассеяния нейтронов». И. В. Маркичев, А. Ю. Музычка, И. Натканец, Е. Ф. Шека, В. Д. Хаврюченко.

V. Поощрительных премий удостоены работы:

1. «Топологические эффекты в квантовой механике и их физические приложения». Г. Н. Афанасьев.

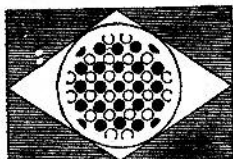
2. «Исследование вероятности конверсии мюоний — антимюоний на сепарированном пучке «поверхностных» мюонов фазотрона ЛЯП ОИЯИ». В. М. Абазов, В. А. Баранов, С. А. Густов, Н. П. Кравчук, Т. Н. Мамедов, И. В. Мирохин, О. В. Савченко, А. П. Фурсов.

3. «Определение амплитуд NN-рассеяния в диапазоне энергий 1,1 — 2,7 ГэВ и поиск структуры около  $T_{кин} = 2,1$  ГэВ». Л. С. Барабаш, В. А. Калинин, Ю. М. Казаринов, Б. А. Хачатуров, В. Н. Матафонов, И. Л. Писарев, А. А. Попов, Ю. А. Усов.

## Информация дирекции ОИЯИ

СЕГОДНЯ в 10.30 в конференц-зале ЛВЭ состоится специализированный научный семинар по релятивистской ядерной физике (руководитель академик А. М. Балдин), на котором будет заслушан доклад «Пучковый адронный калориметр и время-пролетная система эксперимента WA98, ЦЕРН» (авторы А. С. Водопьянов, А. Н. Максимов, П. В. Ноиконов).

СЕГОДНЯ в 16.00 в аудитории им. Д. И. Блохинцева на заседании специализированного совета ЛТФ состоится защита докторской диссертации И. И. Гончаром на тему «Ланжевенковская флуктуационно-диссипативная динамика деления возбужденных атомных ядер».



## Учреждены стипендии им. Б. М. Понтекорво

В память выдающегося ученого — академика Б. М. Понтекорво, с целью поощрения и стимулирования молодых ученых в Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований учреждены стипендии имени Б. М. Понтекорво.

Стипендии устанавливаются сроком на один год для поддержания активной работы в Лаборатории ядерных проблем молодых ученых, областью научных интересов которых является физика элементарных частиц и атомного ядра.

Для присуждения стипендии приказом директора ЛЯП было создано жюри в следующем составе: В. П. Джелепов, В. Б. Бруданин, С. Б. Герасимов, В. С. Румянцев, В. Г. Зиннов, В. И. Комаров, М. Г. Сапожников, В. А. Бедняков.

Жюри на своем заседании 27 декабря 1994 года избрало первых стипендиатов стипендии Понтекорво.

Ими стали Л. Г. Афанасьев и О. Е. Пухов.

Леонид Георгиевич Афанасьев работает в ЛЯП с 1985 года. Область его научных интересов — образование кулоновски-связанных состояний (атомов) в инклюзивных процессах при распадах элементарных частиц. С его участием обнаружен эффект кулоновского взаимодействия

$p^+$  и  $p^-$  мезонов в конечном состоянии, приводящий к резкому увеличению образования пар  $p^+$  и  $p^-$  мезонов с малыми относительными импульсами в протон-ядерных взаимодействиях, наблюдается образование атомов, состоящих из  $p^+$  и  $p^-$  мезонов, получена первая экспериментальная оценка времени жизни таких  $p^+$  и  $p^-$  атомов.

В настоящее время он занимается подготовкой проекта эксперимента по измерению времени жизни  $p^+$  и  $p^-$  атомов на ускорителе PS в ЦЕРН.

Олег Евгеньевич Пухов работает в ЛЯП с 1988 года и занимается разработкой и созданием детектирующих систем для исследований в области физики высоких энергий.

Он принимал участие в разработке и наладке многоканальной регистрирующей электроники для прецизионных координатных детекторов — мини-дрейфовых камер и дрейфовых трубок, изготовлением и исследованием характеристик дрейфовых камер на основе блоков лавсановых трубок, а также в запуске и эксплуатации системы пропорциональных камер на модернизированной установке ГИПЕРОН.

В настоящее время Олег Пухов работает в области адронной калориметрии для установки ATLAS (LHC).

# РЕШЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

## 77-й СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

### I. О выполнении рекомендаций 75-й сессии.

1. Рассмотрев представленные дирекцией ОИЯИ материалы об экспериментальных и теоретических исследованиях Института по физике частиц, ядерной физике и физике конденсированных сред, Ученый совет отмечает, что рекомендации 75-й сессии Ученого совета по приоритетным областям исследований выполнены или находятся в стадии завершения, в том числе:

— на нуклотроне проведены три сеанса общей продолжительностью 1100 часов; продолжены начатые в 1993 году эксперименты на внутренней мишени; получены первые результаты измерения параметров переходных режимов от нуклонных к кварк-глюонным состояниям свободы для каонов и протонов;

— для реактора ИБР-2 изготовлен и прошел успешные испытания на стенде новый подвижный отражатель, предназначенный для смены отработавшего свой ресурс; в стадии завершения работы по установке этого отражателя на ИБР-2; предусмотрено начать работу ИБР-2 на эксперименты в конце марта 1995 г.

— на циклотроне У-400 в совместном эксперименте Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова и Ливерморской Национальной лаборатории (США) синтезирован самый тяжелый изотоп нового 110 элемента с массой 273;

— на ускорителе У-400М завершаются работы по созданию канала внешней инжекции пучка в камеру декоратора, а также монтаж ECR-источника ионов DEC-RIS-14 и изготовление источника ECR-4;

— выполнены запланированные работы по подготовке технических проектов отдельных систем для установок ATLAS и CMS на LHC; при участии сотрудников ОИЯИ получены новые результаты по физике взаимодействия частиц на ускорителях ЦЕРН (эксперименты DELPHI, SMC, WA-91) и ИФВЭ (эксперименты ЭКС-ЧАРМ, «Нейтронный детектор», СВД), в том числе на основе данных с ДЕЛФИ были получены убедительные, модельно-независимые доказательства существования трехглюонного взаимодействия, а данные эксперимента NA-47 свидетельствуют о выполнении фундаментального правила сумм Бьеркина для спиновзависящих структурных функций.

2. Ученый совет с удовлетворением отмечает результаты исследований, приведенные в отчете за 1994 год.

### II. О научной программе на 1995 год.

1. В соответствии с рекомендациями 76-й сессии и с предложениями дирекции ОИЯИ на 77-й сессии Ученый совет рекомендует обеспечить в 1995 году приоритетный статус следующих работ:

— завершение создания нуклотрона, включая систему медленного вывода и повышение ее эффективности; продолжение эксплуатации нуклотрона и обеспечение сеансов в объеме до 2000 часов;

— программа развития и совершенствования реактора ИБР-2, экспериментальных установок и средств сбора данных для спектрометров реактора; проведение биологических исследований на ИБР-2 в объеме, соответствующем нуждам пользователей;

— завершение работ по получению интенсивных пучков тяжелых ионов на ускорителе У-400М с ECR-источником, создание новых каналов пучков; проведение экспериментов по синтезу тяжелых ядер и работ на пучках стабильных и радиоактивных ионов с использованием установок ФОБОС и КОМБАС;

— реализация графика работ по проекту ИРЕН, направленного на завершение проекта в 1997 году;

— дальнейшее участие ОИЯИ в разработке проектов детекторных систем для установок ATLAS и CMS на LHC, в создании отдельных ускорительных систем для УНК (ИФВЭ, Протвино), а также в текущих экспериментах в ЦЕРН и ИФВЭ и в новом проекте ДИРАК;

— завершение испытаний передвижной поляризованной мишени и проведение 1-го эксперимента на пучке; — развитие информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ на основе сети ETHERNET, центральных и локальных информационных серверов и коммуникационных линий;

— реализация программ обмена в области теоретической физики, при этом особое внимание следует уделять оснащению ЛТФ.

2. Ученый совет рекомендует дирекции ОИЯИ шире использовать все возможности, связанные с проведением экспериментов пользователями, предусмотрев фи-

нансирование этих работ в бюджете отдельной строкой.

3. Ученый совет утверждает «Проблемно-тематический план НИР и МНТС на 1995 год».

4. Ученый совет вновь подчеркивает, что для выполнения научной программы Института необходима ежегодная полная и своевременная уплата долевых взносов всеми странами-участницами.

### III. Рекомендации в связи с работой ПКК.

1. Ученый совет принимает к сведению доклады председателей программно-консультативных комитетов.

2. Ученый совет поддерживает рекомендации ПКК по физике частиц относительно новых проектов NA-45 (SPS, ЦЕРН), STAR (RHIC, США), HERMES (HERA, Германия) и просит дирекцию утвердить предложения ОИЯИ по участию в этих проектах.

3. Ученый совет поддерживает предложения:

ПКК по физике частиц — образовать международный научный совет пользователей подвижной поляризованной мишени и просит дирекцию ОИЯИ определить его персональный состав;

ПКК по физике конденсированных сред — учредить политику пользователей спектрометров ИБР-2;

ПКК по ядерной физике — рекомендовать соответствующим исследовательским группам сосредоточить усилия на подготовке к переходу на нуклотрон вместо проведения экспериментов на синхрофазотроне, эксплуатация которого более дорогостоящая.

4. Ученый совет рекомендует завершить на заседаниях ПКК в течение 1995 года выработку приоритетов выполнения экспериментов и проектов на 1996—1998 годы с учетом ближайших и долгосрочных программ.

5. Ученый совет будет приветствовать появление на сессиях ПКК докладов по теоретической физике.

6. В связи с рекомендацией 76-й сессии о целесообразности увеличения численного состава ПКК Ученый совет утверждает предложение дирекции ОИЯИ по включению в составы комитетов:

— по физике частиц: М. Делла Негра (ЦЕРН);

— по ядерной физике: М. Ивашку (ИАФ, Бухарест, Румыния);

— по физике конденсированных сред: С. Рылеану (ИАФ, Бухарест, Румыния).

### IV. Другие замечания и рекомендации.

1. Ученый совет считает, что принятое в ЦЕРН решение о реализации проекта LHC имеет чрезвычайно позитивное значение для развития фундаментальных исследований структуры материи.

В связи с этим Ученый совет одобряет предложение дирекции ОИЯИ по организации (по согласованию с Полномочными Представителями правительств) помощи научным центрам стран-участниц в участии в проекте LHC и экспериментах на нем. Совет рекомендует в рамках предстоящего Международного симпозиума «Физика и детекторы на LHC» (Дубна, 19—21 июля 1995 г.) провести широкое обсуждение вопросов сотрудничества.

2. Ученый совет одобряет новые шаги по реализации образовательной программы ОИЯИ, расширение международных контактов и направлений преподавания в УИИД, а также поддерживает создание аспирантуры ОИЯИ.

3. Ученый совет отмечает открытие Международного университета как позитивный шаг, отвечающий концепции развития ОИЯИ.

4. Ученый совет выражает удовлетворение тем, что: \* группа экспертов, созданная ИЮНАК и ИЮПАП, признала приоритетный либо значительный вклад ОИЯИ в открытие элементов 102—105 и 108 и в разработку нового метода синтеза элементов;

\* элемент 104 назван «дубний».

5. Ученый совет одобряет предложение ОИЯИ по организации единого информационного пространства ОИЯИ и институтов стран-участниц на основе INTERNET и рекомендует дирекции ЛВТА ускорить составление соответствующего проекта и представить его на очередные сессии всех ПКК.

6. Для создания более четкой картины финансовых затрат по исследовательским проектам Ученый совет рекомендует относить основные инфраструктурные расходы (Опытное производство, электроэнергия и т. д.) на фактический проект и просит дирекцию ОИЯИ подготовить предложение по такому порядку финансирования к следующей сессии совета.

7. Ученый совет одобряет проводимую в ОИЯИ кадровую политику, направленную на увеличение количества заключаемых контрактов на определенный срок работы в Институте.



и сберечь коллектив высококвалифицированных ученых, инженеров, рабочих, способный создавать уникальные установки, получать результаты фундаментального значения. Именно по этой причине академик А. М. Балдин в свой научный доклад включил перечень фамилий сотрудников ЛВЭ, чей вклад в создание нуклотрона — определяющий: «Прошу вас просить все фамилии, эти люди сделали великое дело!»

Почетный директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН В. П. Джелсепов, обращаясь к членам Ученого совета — сторонникам сокращения научных тем, штата

добиваться сокращения числа приоритетных тем — значит нарушать логику существования института, название которого до сегодняшнего дня оправдывало себя — объединенный. ОИЯИ действительно объединил и объединяет множество других научных центров, служит связующим звеном между ними, содействует развитию науки в республиках бывшего Союза, помогает в критическое для многих из них время сохранить научные кадры. Механически изменить структуру, конституцию Института, вряд ли, стоит.

ЧЛЕНЫ УЧЕНОГО СОВЕТА, обсуждая рекомендации программно-консультативных комитетов, отмечали их созидательную направленность.

## СЛЕДУЯ ПРИНЦИПУ ОБЪЕДИНЕНИЯ

Института, просил их не забывать о специфике ОИЯИ, о том, что на каждом научном направлении здесь работают выдающиеся специалисты. И надо очень осторожно подходить к вопросу, закрыть или нет тот или иной проект. Он привел примеры из истории Института, когда принимались в определенном смысле рискованные решения, но они оправдывали себя благодаря глубочайшей интуиции ученых. Самый свежий пример — это работа ускорителя ЛЯР У-400 в непрерывном режиме почти 100 дней. Возможно, у многих сторонников жесткой экономии электроэнергии и прочих ресурсов это вызывало отрицательные эмоции, но в результате получил выдающийся результат — синтезирован самый тяжелый изотоп 110 элемента. Надо очень аккуратно, заметил Венедикт Петрович, стричь различные ответвления с древа науки, которое выращено за десятилетия в ОИЯИ.

Столь же убедительно прозвучало выступление и другого «старейшины», академика А. А. Логунова. Время закрыть синхротрон когда-нибудь обязательно придет. Если сократить весь персонал, обслуживающий эту установку, экономия получится ничтожная. Дирекция ОИЯИ должна проявить в этом вопросе осторожность и не забывать о его социальном аспекте. Здесь надо все делать постепенно, эволюционно, а не так, как сегодня у нас перестраивается государство... Надо во что бы то ни стало сохранить исследования по физике высоких энергий, привлекать к ним молодых ученых. Если это направление в Дубне или Протвино будет погублено, то потеря будет ощущаться во всем мире. Теоретические подходы кажутся простыми, а жизнь сложнее, и она, безусловно, внесет коррективы в намеченные планы. Но важна сама постановка сложных, фундаментальных задач.

Академик Н. С. Амаглобели подчеркнул, выступая в дискуссии, что

ПКК не брали на себя смелость представлять предложенные проекты по ранжиру. На основе глубокого экспертного анализа они лишь оценивали их научный вес и предполагаемую эффективность, обсуждали именно физику, а не административные вопросы, предлагали выработать политику пользователей базовых установок.

Профессор Н. Кроо не удержался от комплимента в адрес председателя ПКК по физике конденсированных сред доктора Ж. Пези: «Ваш ПАК — это в моем представлении то, как должны работать все ПАКИ. Я никогда не ощущал такого уровня профессионализма».

Профессор Н. М. Шумейко также отметил исключительно полезную работу ПКК, в лице которых ОИЯИ имеет настоящую научную экспертизу.

Большое впечатление на членов Ученого совета произвел доклад профессора Л. Монтане «ОИЯИ — ЦЕРН: статус и перспективы сотрудничества». Фактически был дан краткий обзор всех программ, которые выполняются в Женеве с участием физиков ОИЯИ. Они составляют около 30 процентов от общего числа исследователей, приезжающих в ЦЕРН из сотрудничающих с Европейской организацией научных центров Восточного региона. Очень существенно участие специалистов ОИЯИ в самых сложных и тонких экспериментах, отметил Л. Монтане, причем это участие во всех аспектах научного процесса, от идей — до внедрения: теоретическое обоснование проектов, разработка программ экспериментальных работ, изготовление детекторов, сотрудничество в компьютерном, программном обеспечении, анализе результатов, экспертной оценке будущих ускорителей..

Летом этого года в Дубне состоится международный симпозиум «Физика и детекторы на LHC», осенью — «Неделя ДЕЛФИ» — это в

знак признания роли ОИЯИ, его потенциала и опыта в координации работ ученых разных стран, организации эффективного сотрудничества». «Вклад ОИЯИ вполне сравним с вкладом США» — так ответил Л. Монтане на вопрос профессора М. Петрашчу. Причем, по мнению Л. Монтане, число экспериментов, в которых участвует ОИЯИ, ему не кажется слишком большим.

Временные границы практически всех научных программ, которые обсуждались на Ученом совете, простираются уже за границы XX столетия. И воплощать их придется сегодняшним студентам. Образовательная концепция ОИЯИ является составной частью его научной концепции. О том, как будет развиваться УНЦ ОИЯИ в рамках Международного университета, о его перспективах рассказал членом Ученого совета профессор А. Н. Сисакян. Профессор И. Вильгельм из Чехии выразил мнение, с которым согласны большинство членов Ученого совета из стран-участниц: «Деятельность УНЦ исключительно важна, так как другие университеты Восточной Европы не имеют таких условий для подготовки физиков высшей квалификации. Нужно только пошире распространять информацию об УНЦ, чтобы молодежь знала, что им может дать Дубна».

Проектом, нацеленным в XXI столетие, можно назвать и масштабную работу, о которой доложил директор ЛВТА профессор Р. Позе — создание единого информационного пространства ОИЯИ и его стран-участниц. Разумеется, и эта задача потребует немалых затрат, но, как сказал, закрывая сессию Ученого совета директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский: «Мы — оптимисты и рассматриваем экономические и прочие трудности, которые переживает наша страна — страна месторезидирования нашего Института, как временное явление. Высокий потенциал Института, его специалисты высшего класса, владеющие огромными знаниями, большим практическим опытом, развитая инфраструктура — это те реальные факторы, которые помогают нам не только выжить, но и продвигаться вперед».

Остается только пожелать, чтобы чувство оптимизма и веры в светлое будущее Института не утрачивали все его четыре тысячи сотрудников, чтобы осознание высочайшей ценности труда на благо науки пришло наконец и к политикам.

Единодушное принятие резолюции Ученого совета с предложениями дирекции о приоритетах на 1995 год — свидетельство того, что сообщество ученых адекватно понимает как трудности, так и высокий потенциал Института, верит, что государства — члены окажут поддержку нашему уникальному научному центру. Такое мнение высказал после окончания 77-й сессии Ученого совета вице-директор профессор А. Н. Сисакян.

А. ГИРШЕВА.

## Из „старой гвардии“ ЛЯР

13 января старшему научному сотруднику научно-экспериментального физического отдела Лаборатории ядерных реакций Всеволоду Леонидовичу Михееву исполнилось 60 лет.

В. Л. Михеев родился в 1935 году в г. Пскове. Детские и школьные годы его пришлось на нелегкое военное и послевоенное время. Закончив в 1952 г. школу с золотой медалью, он поступил в Ленинградский политехнический институт, физико-механический факультет которого с отличием окончил в 1958 г. В это время начал складываться коллектив Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, и Г. Н. Флеров, сам выходец из Ленинградского политехнического, именно в ЛПИ подобрал пополнение своего небольшого тогда коллектива. В него попал и В. Л. Михеев. Ныне Всеволода Леонидовича можно с полным правом отнести к «старой гвардии» лаборатории, усилиями которой разрабатывались первые физические методики для экспериментов на построенных в 60—62-м гг. ускорителях ЛЯР, прокладывались первые борозды по «целине» физики тяжелых ионов. В. Л. Михеева всегда характеризовали страстный и скрупулезный подход к решаемой задаче и глубокий физический анализ результатов. Сегодня он соавтор более 120 публикаций по различным разделам физики тяжелых ионов.

Общепризнанными во всем мире являются работы по изучению спонтанно делящихся изомеров, синтезу 102 и 103 элементов, выполненные под руководством С. М. Поликанова, в которые внес большой вклад Всеволод Леонидович. На основе этих работ в 1967 году им была защищена кандидатская диссертация.

В дальнейшем его научные интересы были связаны с получением в секторе В. В. Волкова новых изотопов легких элементов с большим избытком нейтронов, изучением механизмов глубоконеупругих взаимодействий сложных ядер.

В последние годы В. Л. Михеев успешно работает над изучением нового вида радиоактивного распада — эмиссией кластеров. Всеми этими работами он может гордиться. От радио и то, что они нашли широкое научное признание.

В. Л. Михеев является соавтором трех открытий: спонтанно делящихся изомеров, 103-го элемента и нового вида взаимодействия — реакции глубоконеупругих передач. Его труд отмечен премией Ленинского комсомола (в год учреждения этой премии — 1967-й), Государственной премии СССР за 1975 г.

Интересы Всеволода Леонидовича

не замыкаются чисто физическими проблемами. Его всегда интересуют гуманитарные вопросы и общесоциальные проблемы. Особенно это ощущается в последнее время и, по-видимому, связано с интересами к этим вопросам в общении с дочерью — студенткой старшего курса философского факультета МГУ. К этому хочется добавить, что Всеволод Леонидович заботливый семьянин, отец и дед (имеет двух дочерей и внука), садовод и автомобилист.

В лаборатории знают его принципиальный подход к социальным вопросам, интерес к которым он не потерял со времени работы в общественных организациях ЛЯР.

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций поздравляют юбиляра; желают ему крепкого здоровья и творческих успехов. Хочется еще пожелать, чтобы и впредь характерными чертами Всеволода Леонидовича оставались высокая научная активность и оригинальность в подходах к решению научных задач.

Ю. Ц. Оганесян, Ю. Э. Пенионжквич, И. В. Колесов, Б. И. Пустыльник, Ю. В. Лобанов, Н. К. Скобелев, Г. М. Тер-Акопьян, В. А. Шеголев, Ю. П. Харитонов.

## От диплома до докторской

19 января исполнилось 50 лет начальнику научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка Анатолию Михайловичу Балагурову.

Анатолий Михайлович начал работать в лаборатории в 1968 году, после окончания физфака МГУ и в течение 27 лет свой талант, всю энергию отдает науке, ставшей главным делом его жизни.

Первые его физические работы были связаны с экспериментами по определению амплитуды нейтрон-электронного взаимодействия. С 1972 года А. М. Балагуров приступает к подготовке экспериментов по изучению структуры кристаллов методом дифракции нейтронов на импульсном реакторе. На основе разработанных методик и под его непосредственным руководством был впоследствии создан ряд дифрактометров на реакторе ИБР-2. На них выполнен ряд циклов исследований доменной структуры сегнетоэлектриков, суперпротоновых кристаллов, кристаллов с несоизмеримой модуляцией, переходных процессов и фазовых переходов в кристаллах и многих, многих других. В 1993 году Анатолий Михайлович успешно защищает диссертацию на степень доктора физико-математических наук.

В настоящее время А. М. Балагуров является начальником научно-экспериментального отдела физики

конденсированных сред и руководит обширной программой физических исследований. По целому ряду научных направлений, в которых А. М. Балагуров получил первые результаты на импульсном реакторе, исследования успешно продолжаются и развиваются его учениками и коллегами. Были успешно защищены шесть кандидатских диссертаций, руководителем которых был А. М. Балагуров.

Анатолий Михайлович большое внимание уделяет подготовке молодых специалистов в области нейтронной физики. Он читает курс лекций для студентов старших курсов, занимающихся в УНЦ ОИЯИ. По совместительству является профессором МИФИ.

Но не наукой единой жив юбиляр. Друзья знают его как отличного спортсмена. Его достижения в таких видах спорта, как футбол, лыжи, стрельба, шахматы, бег отмечены многочисленными дипломами. Он создатель прочной, дружной семьи, отец троих детей. И, конечно, его замечательные человеческие качества, такие как скромность, честность, порядочность, корректность, тонкий юмор — это первое, что отмечают все, кто общался с ним хотя бы непродолжительное время.

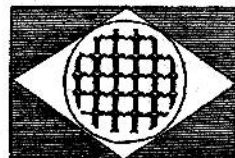
В. Л. Аксенов, А. В. Белушкин, А. И. Бескровный, В. В. Журавлев, В. Б. Злоказов, Д. А. Корнеев, В. Г. Симкин, В. Б. Приезжев, В. И. Фурман.

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

◆ На 1 декабря 1994 г. в лабораториях ОИЯИ, отделе радиационной безопасности и радиационных исследований и Управлении Института работали 2509 российских сотрудников (без штата дирекции). Из них 208 — научно-руководящие работники, 17 — главные научные сотрудники, 101 — ведущий научный сотрудник, 340 — старшие научные сотрудники, 223 — научные сотрудники, 141 — младший научный сотрудник.

◆ 1462 человека занимают должности начальников отделов, групп, ведущих инженеров и инженеров, работают по техническим специальностям. 17 человек относятся к категории служащих.

◆ В ОИЯИ среди российских сотрудников 176 докторов и 469 кандидатов наук.





# СКОЛЬКО СТОИТ ЖИТЬ НОРМАЛЬНО?

Под таким заголовком промелькнула маленькая заметка в «АиФ» в начале прошлого года. В ней сравниваются различные нормы уровня жизни. В застойные годы минимумом считалось 70 руб. в месяц на человека. В минимум входили не только продукты питания, но и промышленные товары, воспроизводимые по мере износа, расходы на кино, театр и даже поездки в дом отдыха или санаторий. По последним рассекреченным данным, доход ниже 70 руб. имели 25,8 процента населения.

По новым меркам те, кто раньше имел меньше 70 руб. в месяц (а это сейчас 280 тыс. руб.) и не попадал в «средний советский слой», сегодня вполне могут претендовать на то, чтобы именоваться «средними россиянами». Ниже этой черты сейчас живет около 80 процентов населения.

С 1992 года специалисты закладывают в «потребительскую корзину из 19 предметов» нормы, кото-

рые позволяют человеку не жить, а лишь выжить. Кстати, лимит, говорят, еще не исчерпан, и его можно снижать и дальше. Судя по опросам, люди возмущены этой «потребительской корзиной для бомжей», где нет оплаты за жилье, лекарство, мыло и др.

Методика нашей оценки (см. статьи: Л. Н. Зайцев «Бюджет семьи — зеркало экономики», «Стабилизация на уровне нищеты». «Вести Дубны» № 98, 15.12.92; № 6, 25.01.94 г.), которая проводится с момента либерализации цен, основана на прямом сравнении нормальных потребительских бюджетов (НПБ) и реальных доходов (РД). Расчеты проводятся не по 19, а по 119 позициям, кроме дорогостоящих вещей: автомашин, сложной бытовой техники, мехов, драгоценностей и др.

Процентный вклад позиций в НПБ задается не заранее, а получается из расчета, например:

		1991 г.   1994 г.	
		(в процентах)	
1. Питание	30 — 46 поз.	68	35
2. Текущие платежи (жилье, проезд, телефон, налоги, сборы)	9—18 поз.	2	18
3. Покупка или ремонт остро-необходимых вещей	14 — 34 поз.	15	17
4. Культура, образование, отдых, семейные торжества	6—13 поз.	5	10
5. Непредвиденные расходы (например, ремонт холодильника, поездка к родственникам на свадьбы, похороны и т.д.)	4—18 поз.	10	20
Всего:	66—119 поз.	100%	100%

Один из примеров оценки для семей г. Дубны приведен в таблице. Реальный доход, обеспечивающий НПБ в среднем на одного человека, должен сейчас составлять 617,9 тыс. руб. (по неофициальным

данным ВЦИОМ — 600 тыс. руб.). В действительности доходы основной массы населения в 7-8 раз ниже (7 проц. — супербогачей и 5 проц. — супернищих — не учитываются).

Семья (взр. + дети)	НПБ 1991 г. тыс. руб.	НПБ 1994 г. тыс. руб.	РД* 1994 г. тыс. руб.	Снижение уровня жизни		
				РД НПБ	% по сравне-нию с 1993 г.	% по сравне-нию с 1991 г.
1 + 1	0,264	1051	120	0,114	110	886
2 + 1	0,402	1552	280	0,180	67	820
2 + 2	0,630	2336	298	0,127	81	870
2 + 3	0,970	3578	306	0,080	88	920

\* РД с учетом социальной помощи.

В 1991 году нормальный потребительский бюджет в среднем на 1 человека составлял 150,4 руб. Таким образом, показатель «удорожания жизни» 617,9/150,4 — 4000, что превышает несколько биржевой курс доллара. Иными словами, наша зарплата должна быть в 4000 раз выше, чем в 1991 году для удовлетво-

рения разумных потребностей семьи.

При снижающемся, даже оставшемся производстве, директора (в основном бывшие коммунистические руководители) продолжают брать себе зарплату 10 — 20 млн. руб. в месяц. Даже в науке желанные прихватить себе побольше по сравнению с рядовыми научными

работниками сохраняется и укрепляется.

Разрыв «верхов» и «низов» в доходах — явление ненормальное, дисфункциональное, которое возникло при бездействии, если не попустительстве власти.

Гайдар любит повторять: «...когда мы пришли к власти в 1991 году и открыли «сейф», он был уже пустой... сбережения населения были также обесценены». Если это правда, то откуда у правящей (фактически) верхушки общества несметное богатство? Не могло же оно возникнуть менее, чем за год без начального капитала?

Россияне не особенно обеспокоены бедностью (они привыкли приспособливаться), куда больше их возмущает несправедливость в распределении благ. Заверения, что будет «по справедливости» после принятия бюджета на 1995 год, — очередная «вечерняя сказка» для буратины. Даже на выдавшем виды Западе считают, что размах должностного лихоимства в «реформенной России» превысил все мыслимые пределы.

Гайдар — Федоров призывают население страны учиться жить в условиях сбалансированных финансов, т. е. по средствам. Но при этом не говорят, — кто именно. Я знаю одну семью, в которой доходы мужа и жены в сумме составляют вполне нормальный потребительский бюджет. У них двое детей. Однако муж под предлогом развития предпринимательской деятельности, обещая семье роскошную жизнь в будущем, тратил большую часть семейного бюджета на себя: ходил по ресторанам, угощал друзей, разъезжал даже по курортам один. Обманутая жена еле-еле сводила концы с концами, дети голодали. Муж за три года не сделал ровню ничего, потому что и не собирался ничего делать.

«Структурная перестройка!» — три года крику не устает вешать о ней Егор Тимурович. Вот, мол, «архимедов рычаг» для российской экономики. Правда, в Дубне его голос звучал не так уверенно. Внимательный слушатель, конечно, заметил, что «опора для рычага» — весьма скользкая. По признанию самого Гайдара, экономика (при ошибках правительства) скорее сорвется в еще более глубокую яму, чем поднимется. И, конечно, опять найдется причина. Теперь ясно, что это Чечня.

Конфуций назвал три типа государства: хорошо управляемое, плохо управляемое и лишенное всякого управления. В первом случае государство идет праведным путем и перед членами общества открываются возможности реализации своих устремлений, там просто грех бедным. В втором — государство лишено нравственных основ, и там процветают лишь лишенные люди. В третьем случае оно обречено: «В государстве, где царит хаос, люди не живут». По-моему, мы приближаемся к третьему случаю.

Профессор Л. ЗАЙЦЕВ,  
доктор технических наук.

Окончание следует.

## ТРЕТИЙ КОНКУРС

ФОНДА НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИСУЖДЕНИЕ СТИПЕНДИЙ  
ОДАРЕННЫМ СТУДЕНТАМ И ШКОЛЬНИКАМ

Выдвижение на конкурс производится на основе рекомендации.  
В качестве рекомендуемых могут выступать:

- для студентов — преподаватели вузов и средних учебных заведений,
- для школьников — учебные заведения, педагоги.

В комплект документов могут входить любые материалы, свидетельствующие в пользу претендента.

Прием документов проводится **ДО 10 ФЕВРАЛЯ** по адресу:  
ул. Моховая, д. 11 (Фонд науки), с 16.00 до 19.00, тел. 4-71-30.

# НОВАЯ СИСТЕМА ЖИЛЬЯ

Как и было запланировано, с 1 января этого года проведено очередное повышение ставок и тарифов по оплате жилья и коммунальных услуг. На 1995 год норматив предельных расходов на оплату жилья и услуг коммунальных служб определен Правительством РФ в размере 15 процентов от совокупного дохода семьи.

В совокупный доход семьи включаются все источники, входящие в оплату труда, пенсии и компенсационные выплаты к ним, большинство пособий и другие социальные выплаты, гонорары, алименты, доходы от предпринимательской или индивидуальной трудовой деятельности, доходы от акций и других ценных бумаг и т. д. При исчислении дохода не учитываются единовременные пособия и разовые целевые социальные выплаты из фондов социальной защиты, стоимость выращенной для личного потребления сельхозпродукции, процентный доход по вкладам в Сбербанке, сумма выплаченных алиментов, ссуды на жилищное строительство, единовременное наследование и т. д. Полный перечень учитываемых источников дохода имеется в жилищных организациях.

Стоимость социальной площади жилья при вводимых в этом году ставках и тарифах для одиноких граждан — 20283 руб., для семей: из двух человек — 33750 руб., из трех — 47214, из четырех — 60684, из пяти — 74151. Если указанная сумма превышает величину 15-ти процентов от совокупного дохода семьи, вы можете обратиться в свою жилищную организацию за субсидией.

Право на получение субсидии из городского бюджета имеет любая семья, постоянно проживающая в Дубне, имеющая одно и единственное жилье, не сдающая жилье или его часть в аренду или поднаем, не имеющая задолженности по оплате жилья и коммунальных услуг, подписавшая с ЖКУ соглашение об участии, регламентирующее взаимные права и обязанности, и, разумеется, имеющая совокупный доход, 15 про-

центов которого — меньше стоимости социальной площади жилья.

При ЖКУ-1 и ЖКУ-2 теперь работают инспекторы по учету жилищных субсидий (тел. 3-97-49, 5-54-79), к ним необходимо обратиться, подготовив обязательный набор документов. Это паспорт (или заменяющие его документы), справка о составе семьи, расчетная книжка (или квитанция по оплате жилищно-коммунальных услуг), документы, подтверждающие право на льготы по оплате жилищно-коммунальных услуг, справка с места работы о доходе.

Если ваше право на жилищную субсидию будет подтверждено, вам выдадут справку о начислении субсидии. И до тех пор, пока соотношение между вашими доходами и стоимостью жилищно-коммунальных услуг не изменится, разницу между этой стоимостью и 15-процентами доходов семьи будет оплачивать городской бюджет в безналичной форме.

Контролировать правильность предоставленной вами информации будет инспектор по учету субсидий путем рассылки запросов в соответствующие организации (предприятия, налоговую инспекцию и т. д.) после начисления жилищной субсидии. Если в результате проверки выяснится, что предоставлена неверная информация или, наоборот, не предоставлена информация об увеличении доходов, субсидирование прекращается и налагается штраф.



Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.  
Тираж 1200  
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 100 руб.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 и 26 января

20.00. Художественный фильм «Не хочу жениться» (Россия).

27 января, пятница

21.00. Художественный фильм «Потерянные в джунглях» (США).

28 января, суббота

17.00. Концерт лауреатов телевизионных конкурсов Любви Ротару и Алексея Долинина. (Цена билетов 2-3 тыс. руб.). В программе: русские, цыганские романсы, эстрадные песни.

20.00. Молодежный вечер отдыха.

20.00. «Потерянные в джунглях».

29 января, воскресенье

19.00. «Потерянные в джунглях».

20.00. Молодежный вечер отдыха.

31 января, вторник

20.00. Художественный фильм «Восставший из ада» (США).

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

25 и 27 января

19.00. Художественный фильм «Бум» (Франция).

26 и 28 января

19.00. Художественный фильм «Бум-II» (Франция).

28 января, суббота

17.30. Новый художественный фильм «Не хочу жениться» (Россия).

29 января, воскресенье

16.30. Цикл «Мастера эпохи Возрождения. XVII в.». — «Микеланджело». Лектор — доктор искусствоведения М. И. Свицерская.

19.00. Художественный фильм «Студентка» (Франция).

\* \* \*

В ДУ работает выставка американского художника Кевина Конверти (живопись).

\* \* \*

В библиотеке ДУ работает художественный салон, проводятся книжные развалы.

### РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным: отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 23 января 8—10 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.

### А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:

141980, г. Дубна Московской обл., ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы:

редактор — 62-200, 65-184,

приемная — 65-812, корреспонденты —

65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: root@journal.jfnr.dubna.su

Подписано в печать 24.01 в 13.30.



# ПЕРЕМЕНА

В первом январском номере у нас появилось «ОКНО» — газета в газете о студентах и для студентов, с одобрением встреченная нашими молодыми читателями. А почему бы не начать еще и «ПЕРЕМЕНУ», где будут публиковаться материалы о школьной жизни; заметки, написанные самими ребятами; списки победителей олимпиад, конкурсов, адреса полезного досуга, советы родителям и т. п.? В «ПЕРЕМЕНУ» можно будет присылать поздравления учителям, объявления о вечерах встречи выпускников...

Итак, первая «ПЕРЕМЕНА».

## Зимний городок в Ратмино

### О ЧЕМ ГОВОРИЛИ ДЕТИ

В первом, самом старшем (14 лет), отряде и в пятом, самом младшем (7), мне довелось в предпоследний день 13 января поговорить с детьми. Почему именно эти два отряда? Потому что старшим могло быть просто неинтересно, а младшим тоскливо без родителей. Впрочем, ни того, ни другого в детских рассказах не прозвучало. Младшие с упоением рассказывали о спортивных баталиях (по настоящему теннису, шахматам, стрельбе, перетягиванию каната), о трехдневных лыжных походах в лес, за реку Дубну, на поиски упавшего когда-то здесь ИЛ-2 (потом мне рассказали, что поиски шли всерьез, даже главный по туризму А. Д. Злобин не знал точного местонахождения самолета), о дискотеках, викторинах и киносеансах, о лечебных процедурах, об уюте и вкусном питании. Старшие с меньшим азартом делились впечатлениями об утреннем беге и вечерних попытках избежать раннего, на их взгляд, отбоя, о чистом белом снеге, которого не увидишь в городе, о футболе на снегу и ночном костре в лесу на Рождество, о том, что будут выдаться и после возвращения в город. И все вместе, малые и большие, хвалили воспитателей и врачей, выражали готовность остаться здесь «еще бы на недельку».

### ЧТО ПОВЕДАЛИ ВЗРОСЛЫЕ

Воспитателям, конечно, досталось за эти дни и работы, и заботы. Пришлось приложить определенные усилия, чтобы наладить контакт со старшими ребятами («сначала они были как ежики») — и это, по счастью, удалось. Кроме того, был разрушен соблюдаемый в школах возрастной барьер: здесь на дискотеках мальчики первого отряда танцевали с девочками пятого, и наоборот, здесь прошел КВН между командами мальчиков I отряда («кочевники») и девочек II («бомжи») — впоследствии каждая команда скромно приписывала победу себе. А в последние два дня смены, интуитивно чувствуя необходимость снятия проблем влюбленностей, организовали «почту» между отрядами, в которой адресом был присвоенный каждому номер, а почтальонами работали воспитатели.

Впрочем, помимо воспитательных, хватало и чисто технических проб-

лем. Двое взрослых на 30 детей отряда были достаточно загружены обязанностями типа: уследить, накормить, организовать процедуры, уложить. Для других мероприятий логично было бы предусмотреть штатные единицы физрука, худрука. Следует подкорректировать финансирование: всякую необходимую для повседневности «мелочь» типа карандашей, красок, бумаги, клея воспитатели привозили просто из дома; и продумать подготовительные работы, чтобы не пришлось, как в этот раз, три дня тратить на заливание горки и прокладывание лыжных трасс. Необходимо и закупить «зимний» спортивный инвентарь (лыжи, санки и прочее), и предусмотреть деньги на призы.

Все эти проблемы, конечно, решались, но решались на энтузиазме и самоотверженности воспитательской команды. И было потому удивительно слушать их рассказ о самом теплом впечатлении (о рождественской живой елке в лесу с костром на снегу и зимними качелями под звездным небом), их восторги в адрес подопечных («удивительно спортивные и развитые дети», «с детьми необыкновенно интересно») и благодарность в адрес персонала профилактория («исключительное отношение персонала к детям: терпение, понимание, подход»). Это, пожалуй, бесспорное доказательство того, что все-таки состоялся рождение зимнего детского городка (в результате всеобщего конкурса ему было присвоено имя «Рождественский») — когда в последний день смены все, и дети, и воспитатели, и обслуживающий персонал старались сказать как можно больше добрых благодарных слов в адрес друг друга.

### НЕДОСКАЗАННОЕ

По меньшей мере две группы старших мальчиков — одну я лишь наблюдала со стороны, с другой не много и пообщалась — представляли все же некое ироническое «дисидентство» — они почти не включались в общую веселую кутерьму, вели свою «отдельную» жизнь. Однако, во-первых, они все же не уехали, оставались в профилактории до конца смены, а во-вторых, прозвучала в одной из этих компаний фраза: «Здесь очень очень хорошие люди». Значит, просто не было, не придумали такого мероприятия, на которое откликнулись бы именно эти

Быть или не быть зимнему детскому отдыху в «Ратмино», предстоит решать взрослым. А дети свое «Быть!» сказали, если не в конце декабря, когда на 150 мест было подано чуть не впятеро больше заявлений, то уж точно 3 января, в день отъезда в профилакторий. Еще толпилась в коридоре ДК «Мир» нудная очередь на медосмотр, но уже чувствовалось в детском настроении предвкушение праздника. И благодаря общим стараниям детей и взрослых, эти полторы недели в «Ратмино» не превратились, вопреки опасениям многих, ни в бесконтрольную вольницу, ни в сверхорганизованную казарму, а стали действительно праздником отдыха и общения детей разного возраста между собой и со взрослыми, воспитателями и персоналом лагеря. Так получилось, что за эту зимнюю смену я побывала в «Ратмино» трижды, кое-какие личные впечатления накопила — и было радостно услышать их подтвержденные от детей и взрослых, что провели вместе эти зимние каникулы в профилактории.

мальчишки, что наводит на мысль о необходимости в штате и психолога. Еще довелось мне услышать о проблеме соседства в одной комнате «бедненьких» и «богатеньких». Но это уже изъясн родительского воспитания, уж если ты «богатенький», научи «с младых ногтей» свое дитя, как можно поделиться конфетами с «бедненьким».

### ВМЕСТО ДОСКИ ПОЧЕТА

К сожалению, в газете просто не поместятся все фамилии, записанные мной 13 января в блокноте во время всех состоявшихся в «Ратмино» бесед. Поэтому здесь отметим лишь тех, кто получил просто огромное количество восторженных отзывов:

Воспитатели (все — сотрудники ОИЯИ): А. Д. Злобин, А. А. Любимцев, А. В. Калмыков, О. М. Серочкина, Н. Г. Авищенко, А. С. Демидова, Т. В. Кузьмичева, Н. П. Ульянов, Е. В. Лобко, С. М. Ершова. Директор — Н. Н. Федорова.

Врач-педиатр Н. А. Жукова, врач профилактория М. И. Каргина. Медицинский персонал лечебного корпуса: А. П. Лощенова, С. П. Соколова, Р. Аверьянов, С. Лабзин, Т. Масанова, Л. О. Галактионова.

Работники столовой: Л. К. Прянишникова, Н. А. Скворцова, В. А. Бежан, Н. М. Козлова, Е. А. Перова, Е. М. Рокаль, С. Н. Кудрявцева.

Победители турнира по настольному теннису: М. Ершов (I место); О. Лобко (II), А. Турманова (III), В. Славин (IV).

Победители турнира по стрельбе из пневматического пистолета: Д. Смирнов, С. Ершов (по 30 очков из 30 возможных), Д. Фарсев (29), Ж. Козлов, К. Мерзляков (28).

Бессмертный диск-жокей дискотек — Д. Владимиров.

### ОТ АВТОРА

В криминальной сводке по городу вскоре после зимних каникул прошло сообщение о детях, которые обокрали коммерческую палатку. Почему-то после этого у меня пропала охота выяснять и публиковать, какую сумму вложили Институт и ОКП в организацию детского городка в «Ратмино». Если эта сумма — какая бы она ни была по величине — нам по силам, невозможно усомниться в необходимости и в будущем трагить ее на наших детей. Иначе для кого мы здесь делаем всю нашу фундаментальную науку?

А. АЛТЫНОВА.

Наша газета уже рассказывала читателям об альтернативных образовательных учреждениях Дубны (№ 5, 31 за 1994 год), которые наряду с выполнением государственного стандарта образования гарантируют учащимся (а равно и родителям) свободу выбора. Сегодня в городе пять альтернативных школ.

Администрация школы-колледжа «Родник» подготовила и направила в Департамент по народному образованию администрации Московской области пакет документов. Пока рассматривается возможность аккредитации этого учреждения, будем надеяться, что поспеет и Закон РФ о негосударственном образовании. Предполагается, что в феврале состоится его обслуживание в Госдуме РФ, после обсуждения, внесения дополнений на основе концепции негосударственных учебных учреждений.

## „Родник“ даёт знания

### ПО МНОГИМ ПРЕДМЕТАМ, КОТОРЫЕ НЕ ВХОДЯТ В ПРОГРАММЫ ОБЫЧНЫХ ШКОЛ

В декабре в Москве состоялась научно-практическая конференция «Негосударственное образование в России». По инициативе Ларисы Бабух, члена Комитета Госдумы по образованию, науке и культуре, подготовлена концепция развития негосударственного образования в России, которое имеет устойчивую тенденцию к росту. Число негосударственных общеобразовательных школ к началу нового учебного года выросло с 356 до 447. Из них 380 школ имеют лицензию на право образовательной деятельности, 85 учреждений уже получили государственную аккредитацию. Характер образовательных моделей в негосударственных российских школах разный: среди них 82 гимназии, 59 лицеев, 91 общеобразовательная школа, 4 пансиона, 25 колледжей, 154 частные школы.

По существу негосударственное образование, возникшее как своеобразное отрицание единообразия и гиподинамии государственной школы, становится базой для поисковых экспериментов, вступает в обоснованную конкуренцию за возможность быть.

Все сказанное непосредственно относится и к школе-колледжу «Родник», которая существует уже третий год. Этот учебный год «Родник» начал в новом здании. Администрация школы готовит ее к государственной аккредитации.

Наш корреспондент В. Волкова встретила с председателем научно-педагогического совета школы-колледжа, заместителем директора по научно-педагогической работе Т. Р. Мецкерской.

**Тамара Рудольфовна, расскажите о направленности образовательной программы «Родника». В чем ее альтернативность?**

Школа-колледж «Родник» — это школа-комплекс, включающая воспитание, школу, профессиональное образование (колледж), научно-педагогическую лабораторию (научно-практический семинар). Это школа с опережающим нравственным воспитанием и творческим развитием детей, в которой непрерывно совершенствуются педагогические методы, адекватные возрастным особенностям детей.

При составлении образовательной программы мы ориентировались на то, чтобы дать ребенку в процессе обучения и знания, и максимальную жизненную устойчивость путем гармоничного духовного и физического

развития. Альтернативность заключается в программно-методическом подходе к обеспечению образовательного уровня учащихся. Кроме предметов, изучаемых в общеобразовательной школе, дополнительно в программу введены экология, экономика, мировая культура, второй и третий иностранные языки (а первый — с первого класса), этикет, балльные танцы, плавание, основы права, основы художественных ремесел, психологии, углубленное изучение основ информатики.

**В чем особенности структуры школы-колледжа?**

«Родник» имеет четыре образовательно-воспитательные ступени. Первая — это 1—3-й классы; вторая — 5—8-й, третья — 9—10-й классы. Четвертая ступень — колледж — (с 17 лет и далее) — построена по принципу непрерывной системы образования школы — вуз — работа по специальности, которую учащийся получил на третьей ступени обучения вместе с аттестатом зрелости. По желанию учащегося можно продолжить обучение на четвертой ступени — в Техническом университете (на базе МИРЭА). Сейчас у нас один такой класс.

**Какую специальность получают выпускники «Родника» после 9—11-го классов?**

По окончании 3-й ступени ученики получают аттестат и свидетельства о приобретенных практических навыках. В этом учебном году мы обучаем 9—11-й классы по специальностям: системный программист со знанием иностранных языков, секретарь-референт (оргтехника плюс иностранный).

**Вы получили в свое распоряжение прекрасное здание. Все ли сделано так, как хотелось бы совету школы, администрации?**

Да, в настоящее время «Родник» размещается в специально построенном двухэтажном здании, имеющем кабинеты, гимнастический и тренажерный залы, библиотеку. Кроме того, в школе есть свой пищеблок с двумя обеденными залами, кабинет психолога, два медицинских кабинета. Пользуясь случаем, передаю слова благодарности от всего коллектива мэру города В. Э. Проху, начальнику горно Э. Э. Лийваку, председателю компании «Сервис-экспорт» В. И. Пыжову. Конечно, в настоящее время мы испытываем некоторые трудности с оборудованием, учебниками, еще слаба материальная база школы, не хватает технических средств обучения. Но администрация пытается решать все хозяйственные

проблемы, в этом нам оказывают помощь горно, наши учредители и родители. Недавно на общешкольном родительском собрании было решено создать при «Роднике» свой клуб, используя подвальное помещение и переоборудовав его. Там мы разместим лекционный, выставочный, танцевальный залы, библиотеку. Ведь в «Роднике» после уроков тоже кипит жизнь. Воспитатели школы организуют для учащихся вечера отдыха, «гогольки», игротеки. В январе у нас прошел праздник «Русские святки», мы пригласили детей из лицея «Гармония».

**Несколько слов о педагогах.**

Педагоги «Родника» стараются сохранить установившийся своеобразный микроклимат среди учителей и учащихся, строить свое отношение к ребенку как к равному себе. Это одна из задач концепции нравственного воспитания школы.

Мы предъявляем к педагогам такие требования: высокий профессионализм, хорошее знание предмета, методики преподавания, педагогики, психологии и умение практически воплотить весь этот комплекс знаний. Большая часть учителей работает по авторским программам, утвержденным горно, школьным педагогическим советом. Например, преподаватель математики Д. В. Павлов, учитель физики А. Е. Сеннер, учитель словесности Н. Л. Иванова работают по собственным учебникам. Есть педагоги и с ученой степенью.

Особо хочу отметить работу преподавателей из ОИЯИ, а их в «Роднике» — восемь. С их помощью дети постигают элементы программирования в начальной школе, моделирование, системное программирование, вычислительные методы — в старших классах. И результаты налицо: итоги городской олимпиады по информатике показали высокий уровень знаний учащихся «Родника» по информатике (среди 10-х классов — второе место, в 9-х — первое и два третьих, среди 8-х — второе и три третьих места). Наши выпускники прошлых двух выпусков тоже подтвердили качество знаний: все поступили в вузы. Из них десять обучаются в Международном университете в Дубне, другие — в МИФИ, московских институтах.

**Что значит для «Родника» получить аккредитацию?**

Во-первых, подтвердить уровень и качество обучения. Во-вторых, стать государственным образовательным учреждением. Получив такой статус, мы будем иметь право выдачи аттестатов о среднем образовании государственного образца. Сейчас у нас есть лицензия на право ведения образовательной деятельности. Сертификат аккредитации даст возможность формировать собственную приемную комиссию для наших выпускников. Получив его, мы одновременно подтвердим выполнение обязательного базисного компонента учебной программы образовательной школы, сможем на должном уровне решать проблемы укрепления материально-технической базы, финансирования, переподготовки кадров. Аккредитация для нас — это признание государством того, что альтернативное образование состоялось, имеет право существовать и развиваться.

В. ВОЛКОВА.