



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 44 (3233) ♦ Среда, 16 ноября 1994 г.

## II сессия Программно-консультативного комитета ОИЯИ по физике конденсированных сред

15 — 16 ноября в Доме международных совещаний будет проходить II сессия Программно-консультативного комитета ОИЯИ по физике конденсированных сред.

Сессия заслушает председателя Программно-консультативного комитета Ж. Пепи (Франция) о выполнении решений предыдущей сессии.

С информацией дирекции ОИЯИ выступит главный ученый секретарь В. М. Жабицкий.

О программе ОИЯИ по физике конденсированных сред в 1995 г. и планах на 1996—98 гг. выступит В. Л. Аксенов; о политике пользователей на спектрометрах ИБР-2 — А. В. Белушкин и о планах по развитию и модернизации реактора ИБР-2 — В. Д. Ананьев.

С докладами о научных исследованиях выступают: М. Г. Иткис — «Результаты и перспективы исследований в области взаимодействия пучков тяжелых ионов с конденсированными средами»; Е. А. Красавин — «Перспективы развития радиобиологических исследований в ОИЯИ»; В. А. Жуков — «Перспективы использования мюонной спектроскопии в физике конденсированных сред».

Сессия рассмотрит состояние дел по реализуемым проектам: «РЕФ-ЛЕКС» — докладчик Д. А. Корнеев, «ДН-12» — Б. Н. Савенко; «Исследование внутренних напряжений в твердых телах» — Ю. В. Таран; «Криогенный замедлитель» — А. А. Беляков.

Сессия обсудит новые проекты — «Определение стабильных аберраций в человеческих лимфоцитах, облученных ускоренными тяжелыми ионами» — докладчик Л. Ризнар; «Нейтроннография биологических объектов на ИБР-2» — И. Н. Сердюк; «Развитие вычислительно-информационного комплекса ЛНФ» — В. И. Приходько; «Генерация и использование синхротронного излучения для исследований в области физики конденсированного состояния» — С. И. Тютюников.

В плане работы сессии — заседание Научного совета межотраслевой научно-технической программы России «Нейтронные исследования вещества».

## Визит делегации из Югославии

С 13 по 19 ноября в ОИЯИ находится югославская делегация во главе с заместителем министра по науке и технологии Сербии господином Ратко Узуновичем. В составе делегации: д-р Мирослава Копечны — генеральный директор Института ядерных наук ВИНЧА, д-р Драган Попович — генеральный директор Института физики в Белграде, президент совета по физике Министерства науки и технологии Сербии, д-р Невена Рибарац-Степич — президент ученого совета Института ВИНЧА, д-р Небоджа Нешкович — директор лаборатории физики Института ВИНЧА, руководитель проекта ТЕС-ДА.

Цель визита — ознакомление с лабораториями ОИЯИ, Опытным производством; обсуждение вопросов, связанных с участием ЛЯР в создании циклотрона в Югославии, участием югославских ученых в фундаментальных исследованиях по физике тяжелых ионов.

**СЕГОДНЯ**, в 10.30 в конференц-зале ЛВЭ состоится специализированный научный семинар по релятивистской ядерной физике (руководитель академик А. М. Валдин). С докладом «Связь процессов рождения кумулятивных частиц и глубокого неупругого рассеяния лептонов на ядрах» выступит Г. И. Лыкасов.

## С учётом проблем Дубны

Представительная делегация академиков РАЕН — участников создания и организации работы кафедры «Экология и науки о земле» Дубненского университета — посетила наш город 4 ноября. В состав делегации вошли представители многих организаций российского уровня: МГУ, Института геоэкологии, Института океанологии, Роскомнедр, ВНИИГеосистем, Центра эколого-экономических исследований, Центра прогнозирования и предупреждения катастроф и др. Главная цель их визита — определение возможных направлений участия ученых в решении социально-экономических, конверсионных и экологических проблем Дубны и прилегающего региона.

Делегация посетила ОИЯИ, побывали гости также на городских очистных сооружениях и полигоне твердых бытовых отходов. После детального ознакомления с экологической ситуацией в городе была проведена в помещении университета встреча ученых РАЕН с руководством городской администрации, представителями научной общественности, промышленных и деловых кругов города. Участники встречи отметили целесообразность и перспективность привлечения к решению городских проблем представительного круга ученых, профессоров и преподавателей университета «Дубна» — оно будет способствовать превращению университета в научно-исследовательский центр широкого профиля, тесно связанный с жизнью города, обеспечивающий подготовку специалистов в соответствии с интересами Дубны и Московского региона.

Были определены на встрече и приоритетные направления долгосрочного сотрудничества: поиск путей утилизации илового осадка городских очистных сооружений, разработка систем экономного водопользования и теплоснабжения, поиск оптимальных решений по утилизации твердых бытовых отходов, использование потенциала конверсионных предприятий для решения проблем экологии и предупреждения катастроф, проведение экологических экспертиз городских проектов.

Осуществление подобного комплекса исследовательских и прикладных работ позволит университету «Дубна» стать образовательно-научным центром, воплощающим в том числе идею направленной подготовки высокопрофессиональных специалистов в соответствии с потребностями общества.

## Без РСУ не обойтись

**ЧЕМ СТАРШЕ** становится ОИЯИ, тем больше возрастает роль ремонтно-строительного участка, специалиста которого обновляют здания Института, продлевают их жизнь. Сейчас сотрудники РСУ после замены систем отопления и оконных блоков ведут косметический ремонт в ЛТФ. Их силами также ремонтируется Г08-е здание ЛЯИ. Начата кирпичная кладка корпуса ГПН-2, который необходим для обеспечения резервно-

го электропитания реактора ИБР-2. А кровельщики ремонтируют крыши корпуса ЛВТА и пансионата в Алуште. Люди загружены работой, и сейчас в РСУ нет оттока кадров. В этом году приняли на работу несколько молодых сотрудников. Однако, по мнению начальника ремонтно-строительного участка С. Е. Ткаченко, все большие проблемы страны отражаются на жизни коллектива. Взаимные неплатежи ударяют и по РСУ, лишают возможности иметь средства для приобретения материалов. Сами строительные работы по сравнению с 1993 годом стали дороже в 15 раз.

## Изучается опыт Дубны

**ЗНАКОМСТВУ** с опытом работы ЛСВЭ в области разработки ускорительной техники и физики был посвящен визит доктора К. Джонсона, приехавшего в Дубну из ЦЕРН на три дня. В ходе этого визита обсуждались вопросы возможного сотрудничества в области создания новых электрон-позитронных линейных коллайдеров.

## О малых дозах

**ПРОБЛЕМЫ**, которым посвящает свои лекции и доклады профессор В. И. Корогодни, всегда привлекают внимание сотрудников из всех лабораторий ОИЯИ. 18 ноября в 11.30 в конференц-зале ЛВЭ он выступит с докладом «Проблема малых доз радиационного облучения и клеточного восстановления».

## С новосельем!

**ДОМ**, в котором «разваливались» стены, а жители боялись слишком крепко заснуть, дом № 19 по улице Правды снова упоминается в сводках мэрии. 20 квартир из отремонтированных двух подъездов этого дома распределены недавно городскими властями. Теперь здесь будут размещаться ЖЭК № 7, школа «Возможность», совет ветеранов, Общество инвалидов, муниципальное предприятие «Ритуальные услуги», а одна из квартир останется в резерве.

## Средств нет, работа идёт

**СРАЗУ ЖЕ**, как начался снегопад, на улицы вышли машины для очистки дорог от снега. Для муниципальной администрации ДРСУ зима — самый напряженный период. Однако подготовиться к нему на должном уровне в условиях скудного финансирования очень сложно. Летом, когда выделялось больше средств, проблемы решались проще. Поэтому и смогли силами ДРСУ уложить около 90 тысяч квадратных метров асфальта, включая и текущий ремонт разбитых дорог. Тогда же была приобретена еще одна комбинированная дорожная машина. Теперь их на балансе ДРСУ четыре, а только для обслуживания институтской части Дубны надо семь. Как рассказал начальник ДРСУ В. В. Гав-

## При поддержке МНТЦ

**ОЧЕРЕДНОЙ ВИЗИТ** в ЛСВЭ д-ра Ф. Рафаэлли (Пицца, Италия) продлился всего четыре дня (с 9 по 12 ноября) и проходил в напряженном рабочем режиме, так как за это время надо было решить много вопросов, связанных с конструированием и изготовлением криостата для большого жидко-криптонового калориметра. Эта работа ведется в рамках совместного эксперимента в ЦЕРН NA-48 — по точному измерению параметра CP-нарушения в распадах каона. Ф. Рафаэлли — главный конструктор криостата, который будет изготавливаться на оборонных заводах России при финансовой поддержке МНТЦ (фонда конверсии). Дубна в этом проекте играет ключевую роль как координатор программы изготовления криостата в России.

## Вместо интерната — лицей

**ЕЩЕ ОДИН** наш и нашего города тезка появился совсем недавно — лицей «Дубна». Такой статус и такое название получили открытый в этом учебном году интернат для одаренных детей. Как пояснил директор теперь уже лицея Ю. П. Курлапов, эта чисто документальная реорганизация проведена в соответствии с новым Положением о школах, подписанным главой правительства РФ в последние дни августа. Учредителями нового лицея выступают город и Международный университет, о чем и заключен соответствующий договор. В обязанности городских властей входит финансирование лицея, в обязанности университета — методическое обеспечение специальных учебных программ. Лицей существует как городское образовательное учреждение. До конца ноября предполагается перевести занятия лицейцев в их «родное» здание в Александровке, где завершаются подготовительные работы после ремонта.

## Отцы города и дети

**ПОСТАНОВЛЕНИЕМ** городской администрации установлены размеры дотаций на школьное питание, стоимость школьных обедов и завтраков и сумма оплаты за детсадовских детей. Один день пребывания ребенка в садике обойдется родителям в 1130 рублей (для крайне необеспеченных семей, с подушным доходом меньше 35 тыс. руб., предусмотрена 50-процентная скидка). Полная стоимость одного дня питания в школе — 1600, из них 400 — завтрак, 1200 — обед. Обеспеченная городским бюджетом дотация (не считая льготников — детей-сирот, детей многодетных и неполных семей и некоторых других) составляет 307 рублей в день на школьника, остальное предстоит оплатить родителям.

рилин, не просто было найти и специалистов, умеющих работать на такой технике. Однако к началу зимы эту проблему удалось решить. На ближайшей неделе ДРСУ будет укомплектовано штатами машинистов, которые при необходимости станут работать зимой в две смены, начиная с четырех утра. Чтобы люди не ломали ноги в гололед, в день надо разбросать 100 кубометров пескосоляной смеси.

А так как в этом году снегопады и гололеды начались на месяц раньше, объяснил В. В. Гаврилин, песка хватит только до 1 января. И средств на пополнение этих запасов пока нет. Очень большие трудности с бензином, сейчас ДРСУ выделяется 20 литров на день. Дорожной машине его хватает только на один рейс. И все-таки дороги расчищаются от снега.

## Туристам

**АДМИНИСТРАЦИЯ** Дубны решила оказать помощь клубу туристов — деньги в сумме 700 тысяч рублей выделены с бюджетной статьи «Городские мероприятия по физкультуре и спорту». Туристы наши — народ изобретательный и экономный — и, вероятно, смогут толково распорядиться этой невеликой помощью. Больше повезло любителям спорта левобережья: в связи с передачей стадиона «Волга» в муниципальную собственность будет заменена пришедшая в негодность крыша спортзала, на это мероприятие выделены средства из резервного фонда в размере 12,5 млн. рублей.

## Заморозят...

**ТРЕТЬЕГО НОЯБРЯ** вышло распоряжение мэра о связанном с обеспечением бюджетного финансирования приостановлении на два месяца работ на некоторых городских объектах. В их список включены: строительство пристройки к 5-й школе и второй очереди школы-колледжа «Родник», работы по укреплению берега Волги, реконструкция теплоснабжения в микрорайоне 1-2, проектно-исследовательские работы. Решено не возобновлять в 1994 году работы по осушению лесного массива в районе Большой Волги. Пока продолжится, помимо прочего, финансирование строительных работ на АТС левобережья и реконструкция и расширения городских очистных сооружений.



# На соискание премий ОИЯИ

Утвержден список работ, представленных на соискание премий ОИЯИ:

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

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

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

4. «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, Б. Н. Гикал, Р. Лоухид, К. Муди.

5. «Метод определения субмикrogramмных количеств плутония-239 с использованием нейтронного и фотоделения и его применения в экологии». И. И. Звара, В. П. Перельгин, Ю. П. Чубурков, З. Щеголевски.

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

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

8. «Исследование взаимодействий релятивистских ядер на установке СФЕРА». Ю. С. Анисимов, С. В. Афанасьев, В. К. Бондарев, П. И. Зарубин, А. Г. Литвиленко, А. И. Малахов, Г. Л. Мелкумов, В. Н. Пенев, С. Г. Резников, А. Ю. Семенов.

9. «Исследование спиновой, структуры 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. Изотопов, Т. Данковски.

10. «Исследование взаимодействий антидейтронов с ядрами при 12,2 ГэВ/c». Б. В. Батюня, С. Г. Сазонов, Е. П. Устенко, И. В. Богуславский, Д. Брунско, И. М. Грамениц-

кий, К. Кока, К. С. Медведь, В. Т. Толмачев, Ю. В. Хренов.

11. «Экспериментальные исследования оптических свойств высокотемпературных сверхпроводящих пленок». Н. И. Балалыкин, Н. Р. Скинтей, С. И. Тютюнников, В. Н. Шалыпин.

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

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

14. «Экспериментальное изучение процесса перехода «хаоса» компонент волновых функций нейтронных резонансов в «порядок» низколежащих уровней». С. Т. Бонева, Э. В. Васильева, А. В. Войнов, Ю. П. Попов, А. М. Суховой, В. А. Хитров, Ю. В. Хольнов.

15. «Нейтронграфия в реальном времени как инструмент изучения переходных процессов в конденсированных средах». А. М. Балагуров, И. П. Барабаш, Г. М. Миронова, В. Е. Новожилов.

16. «Релятивистские эффекты в малонуклонных системах и системах конституентных кварков». Ф. М. Лев,

17. «Минимизация регулярных функций с регулярными ограничениями на область изменения параметров». А. Ж. Кетикян, Е. В. Комиссаров, В. С. Курбатов, И. Н. Силин.

18. «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.

19. «Определение амплитуд NN-рассеяния в диапазоне энергий 0,5—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.

Председателем жюри по присуждению премий ОИЯИ утвержден А. Н. Сисакян.

Жюри представит свое решение к 77-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

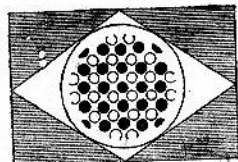
## „СОВЕТСКИЙ АТОМНЫЙ ПРОЕКТ: РОЛЬ РАЗВЕДКИ“

Так называется очередная лекция из цикла «Очерки истории науки от античности до наших дней», которая будет проведена Музеем истории науки и техники ОИЯИ (ул. Франка, 2, бывшая библиотека парткома ОИЯИ). На этот раз лекторов будет двое. Первый из них уже выступал в Дубне. Это доктор физ-мат. наук начальник сектора истории физики и механики Института истории естествознания и техники РАН В. П. Визгин, один из ведущих участников начатого около двух лет назад широкого исследования по воссозданию истории советского атомного проекта. В своей вводной лекции он расскажет, как было принято решение делать атомную бомбу и какую роль сыграла разведка в формулировании основных концепций проекта. Особый интерес представляет второй наш гость — ветеран внешней разведки, кандидат исторических наук В. Б. Барковский. С 1940 по 1946 год он работал в Лондоне, откуда и шла поначалу вся информация по данной теме, и все первые документы, которые уже опубликованы, были составлены им. Затем в течение ряда лет он был начальником научно-технической разведки СССР. Заметим, что ему можно задавать любые острые вопросы. На встречу 18 ноября в 18.00 приглашаются все желающие.

Г. ВАРДЕНГА,  
директор музея ОИЯИ.

## СЕРДЕЧНАЯ БЛАГОДАРНОСТЬ

В конце прошлой недели в городскую администрацию Дубны пришли два письма из Армении: от имени правительств Республики Армения — за подписью Р. А. Багояна, государственного министра, председателя республиканской центральной комиссии по гуманитарной помощи и от президентского совета армянского Международного центра русской культуры «Гармония» — за подписью его президента В. И. Михайлова. В обоих письмах выражена сердечная признательность администрации Дубны, лично мэру города В. Э. Проху и всем, кто принимал участие в организации в начале этого года пребывания в Дубне детей из Армении. В письмах подчеркивается, что эта гуманитарная акция послужит укреплению традиционных связей между Арменией и Россией.



## «СОЗИДАНИЕ»

ВНИМАНИЮ  
АКЦИОНЕРОВ ЧЕКОВОГО ФОНДА  
«СОЗИДАНИЕ»

Дивиденды (акциями) за первое полугодие 1994 г. можно получить в ОКП-22 ежедневно с 16.00 до 18.00. (При себе иметь паспорт, сертификат).

Обращаем внимание акционеров на то, что выдача дополнительных сертификатов (дивидендов) в Дубне будет прекращена 2 декабря 1994 г.

Справки по телефонам: 4-84-19,  
6-29-10.

**Во второй половине октября коллаборацией ФАЗА (в нее входят ученые Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, Курчатовского института, ИЯФ в Кракове, Технического университета Дармштадта и Университета штата Айова, США) проведен очередной эксперимент на синхрофазотроне ОИЯИ. Редакция попросила профессора В. А. КАРНАУХОВА рассказать о работе этой международной коллаборации.**

## ФАЗА: исследуется новое явление

Мы занимаемся исследованием очень интересного нового явления — процесса мультифрагментации. Суть его в том, что при экстремально больших энергиях возбуждения ядра (сравнимых с полной энергией связи) оно распадается почти мгновенно на несколько фрагментов. При меньших энергиях возбуждения известны два вида распада — испарения частиц и деление. То есть речь идет о новом, третьем способе возбуждения горячего ядра. Но строго говоря, это еще надо доказать. До сих пор есть сторонники тривиального объяснения процесса множественной эмиссии фрагментов как последовательного испарения. Кроме того, теоретики предполагают, что мультифрагментация связана с фазовым переходом жидкость — газ в ядерном веществе.

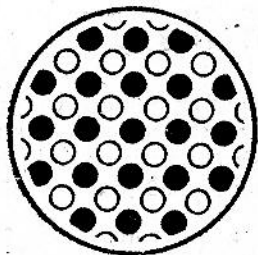
Термодинамическое описание ядра с успехом используется уже десятки лет, поэтому правомерность вопроса о возможности фазового перехода в ядерном веществе кажется очевидной. Вблизи точки фазового перехода обычная жидкость попадает в область фазовой неустойчивости и превращается в смесь капелек и газа. Аналогичную картину можно представить и для ядра: приближаясь к критической точке фазового перехода жидкость — газ, ядро разваливается на систему, состоящую из капелек ядерной жидкости (фрагмента), и нуклоны.

Все это вызывает большой интерес в мире к исследованию данного процесса. Делается это большей частью на пучках очень тяжелых ионов с использованием сложных многодетекторных установок. Работают два десятка сильных групп в различных странах мира. Можно ли на этом фоне сделать что-то заметное в наших, не очень благоприятных условиях, здесь в России? Оказывается, можно. Нам удалось найти собственный, никоим образом не повторяющийся подход к задаче. Мы используем уникальные возможности, которые дает синхрофазотрон ОИЯИ — ускоритель легких релятивистских

ядер. На пучках этого ускорителя можно исследовать поведение очень горячих ядер в более «чистых» условиях, чем при использовании тяжелых ионов. Дело в том, что горячее ядро, образующееся при соударении тяжелого иона с мишенью, оказывается сжатым и быстро вращающимся. Эти так называемые динамические эффекты влияют на процесс множественной эмиссии фрагментов. Их роль незначительна при использовании релятивистских пучков протонов, гелия. То есть в нашем подходе мы в более чистых условиях исследуем термодинамическое поведение ядерного вещества в экстремальных условиях.

Нами создана новая, сложная установка ФАЗА. Уже проведена серия экспериментов, которые подтвердили правильность и плодотворность нашего подхода. Доказано, что мультифрагментация является основным каналом распада ядра при энергии возбуждения порядка 1000 МэВ. Происходит это после того, как разогретое ядро под действием теплового давления расширится в 3-4 раза. Нами разработан тонкий метод определения времени жизни фрагментирующего ядра. Оказалось, что оно столь короткое (не более, чем  $3 \times 10^{-22}$  с), что это практически исключает механизм последовательного испарения фрагментов. Результаты последнего сеанса на протонном пучке еще не обработаны, однако предварительный анализ обещает получение весьма интересных данных.

Дальнейшее развитие наших исследований мы связываем с новым ускорителем релятивистских ядер — нуклотроном, который создан коллективом ЛВЭ под руководством академика А. М. Балдина. Выведенные пучки нуклотрона будут обладать лучшими характеристиками, чем те, что доступны сейчас. Это позволяет рафинировать нашу экспериментальную методику. Вместе с тем эксперименты на синхрофазотроне следует продолжать до введения нуклотрона в эксплуатацию в полном объеме. Это нужно и для решения методических задач по нашему проекту, и для получения новых физических результатов, поскольку конкурент не дремлет.



В конце октября в Опытном производстве состоялось «выездное» совещание дирекции Института. За информацией о причинах этого мероприятия и его результатах редакция обратилась к главному инженеру ОИЯИ Владиславу Павловичу САРАНЦЕВУ:

— Сегодняшние трудности Опытного производства имеют свои исторические корни: оно формировалось как полностью базирующееся на институтских заказах. Поэтому столь трудно оказалось теперь реализовать тот уникальный ряд технических возможностей, которыми обладает ОП. Во-первых, в связи с достаточно специфическим набором оборудования и во-вторых, с очень мелкой серийностью производства — все это делает весьма непростым переход к выполнению каких бы то ни было сторонних коммерческих заказов. Все эти факторы в условиях снижения количества заказов от Института (а Институт теперь не может развивать свою экспериментальную базу в тех же масштабах, что и прежде) привели к тому, что ОП фактически перешло на дотации со стороны Института. Это неблагоприятным образом сказалось прежде всего на коллективе ОП: часть специалистов — и хороших специалистов — ушли в надежде получить более высокую оплату. Встал вопрос о том, что надо как-то перестроить работу ОП в учетом сложившейся ситуации.

С уходом М. А. Либермана с поста начальника ОП на эту должность был принят сроком на девять месяцев Владимир Иванович Данилов. При этом перед ним была поставлена задача найти пути чисто экономического выхода ОП на хотя бы элементарную самоокупаемость. К настоящему моменту срок трудового договора с Даниловым закончился, и дирекция должна была принять какое-то решение по результатам его работы — для этого и было организовано совещание, в ОП.

Сначала участники этого совещания ознакомились с сегодняшним состоянием дел в Опытном производстве (как оно загружено, какие есть заказы), затем был заслушан краткий отчет самого Данилова за прошедшие три квартала с его оценкой ситуации и перспектив развития ОП. Экономические показатели работы ОП достаточно наглядны: за первый квартал убытки составили сто миллионов рублей, за второй — 30 миллионов, за третий ОП дало прибыль 5,4 миллиона рублей.

Теперь подробнее о перспективах. Опытное производство делится на две неравные по размеру части: механическую и электронно-техническую. В наиболее сложном положении оказалась в последние годы именно его большая, электронно-техническая часть, в то время как механическая была как-то загружена Институтом и разовыми заказами со стороны. Поэтому в первую очередь были предприняты шаги по загрузке подразделений электроники: в настоящее время после необходимых пробных работ заключен договор на производство в ОП цифровых телефонных станций на 128 номеров. Они при производстве у нас будут стоить примерно втрое дешевле, чем аналогичные импортные, что должно спо-



# ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

## ПОЧЕМУ ПРИШЛОСЬ ПОДВОДИТЬ ИТОГИ ЗА ТРИ КВАРТАЛА

собствовать сбыту, который предположительно будет идти в сельских местностях, где еще уровень телефонизации очень низкий.

Что касается механического участка, то тут ожидается определенный уровень загрузки от Института. Кроме того, сейчас ведется вполне предметные переговоры с представителями научных институтов Франции: в связи с тем, что там предстоят переделки некоторых ускорителей, предполагается заказать здесь для них магнитные системы. Предварительная договоренность об этом достигнута, и в ближайшее время мы ожидаем прибытия французских представителей для принятия окончательного соглашения. Если будет принято такое предложение, это по крайней мере на год-полтора обеспечит загрузку механического участка ОП. То есть можно сказать, что тот глубокий прорыв, в котором оказалось ОП за последние два-три года, уже позади.

В конце совещания были приглашены основные руководители участков ОП, им предстояло высказать свое мнение о работе В. И. Данилова на посту начальника, правильно ли было принято в начале года решение дирекции о его кандидатуре — и все они высказались положительно. Поэтому сейчас — я думаю, немного осторожничая, — директор принял решение продлить на полгода контракт с В. И. Даниловым. Но фактически это перестраховка, думаю, сейчас уже можно говорить о подписании постоянного контракта.

Поднимался и давно возникший вопрос кооперации центрального ОП с опытными производствами лабораторий, но пока, к сожалению, для этого нет экономической основы, и те предложения, которые появляются, не выдерживают критики. Каких-то кардинальных решений дирекция не принимала, но были сформулированы определенные пожелания как в адрес начальника ОП, так и в адрес главного инженера.

**Ликвидировать почти стомиллионные убытки меньше чем за год — в нашей непростой экономической жизни нечто просто нереальное, потому мы решили узнать, некоторые подробности о деятельности Опытного производства. Рассказывает Владимир Иванович ДАНИЛОВ:**

Основным итогом прошедших трех кварталов работы считаю создание в первом приближении системы работы ОП в рыночных условиях:

— Приняли меры к повышению качества продукции. Уровень качества в ОП заметно снизился после того, как службы ОТК передали в цеха. Теперь, хотя и не без трудностей, воссоздали единую службу качества и ежедневно, пусть небольшими шагами, продвигаемся по пути повышения уровня качества.

— Сумели на 90 процентов решить задачу учета энергоносителей — это тем более важно, что их доля в затратах ОП составляет около 30 процентов. Те услуги по отоплению, водоснабжению и т. п., которые ра-

ньше стоили копейки и оплачивались исходя из паспортных данных зданий и сооружений, теперь стали нам «не по карману». Мы пошли на затрату около 30 млн. рублей, приобрели и установили приборы учета холодной воды, тепла, счетчики электроэнергии, а также 6 компрессоров для обеспечения ОП сжатым воздухом. Результат не замедлил сказаться: затраты холодной воды за сентябрь фактически оказались втрое ниже «паспортных» норм. По теплу надеемся тоже получить снижение затрат — сейчас идет наладка приборов учета тепла и сдачи их госповерителям. За сжатый воздух платим ежемесячно ОГЭ более 3 млн. рублей, а на приобретение компрессоров ушло 8 миллионов, то есть практически за квартал они себя окупят. Так что все эти мероприятия позволяют нам существенно снизить собственные расходы.

◆ Сегодня ОП насчитывает 5 производственных корпусов общей площадью 17 тысяч кв. метров.

◆ Здесь установлено около 350 единиц оборудования (в том числе такого, которого нигде в городе больше нет), что позволяет осуществлять почти 80 различных технологических процессов.

◆ Списочный состав работающих в ОП — около 300 человек.

◆ С апреля 1994 года был открыт банковский субсчет ОП, что можно считать переходом на реальный хозрасчет.

— Уже почти полтора года работает наша служба снабжения практически независимо от институтской службы, и мы в основном наладили снабжение материалами и комплектующими. Наши снабженцы выполняют заказы в очень сжатые сроки, институтские так работать не могут даже и после реорганизации — мы им для пробы заказали кое-какую мелочевку, так они ее уже месяц как ищут, до сих пор нам не поставили.

— Ведем в различных направлениях поиск рыночной ниши для ОП. Разворачиваем производство телефонных станций и под него формируем резервную бригаду из контролеров, ИТР, которые сейчас загружены мало. Они пройдут обучение специальности радиомонтажника и будут временно привлекаться в случаях высокой загрузки. Хотим организовать также для малозагруженных сотрудников (таких у нас сейчас 15-20 человек) небольшое позиционное производство. У нас есть специалист-профессионал по изготовлению изделий из кожи, есть помещение, купим набор оборудования и будем изготавливать мелкими партиями тот товар, которого нет в данный момент в магазинах. Прорабатываем варианты создания торгового дома ОП; структуры, которая взяла бы себе у ООПиТа продовольственный магазин на территории производства. Уверен, что торговые наценки у нас будут ниже. К тому же, если реализовать выход этого магазина «на улицу», то можно приобретаемые товары делить на

две части: одну практически по себестоимости реализовать своим работникам, другую — с торговой наценкой — пустить в свободную продажу. Плюс к этому — реализовать нашу собственную продукцию (металлоизделия, радиотехнику и т. п.), которая представляет интерес для населения и уже сейчас пользуется спросом.

Поступило нам недавно предложение о сотрудничестве от одного из московских авиационных концернов, который получил государственный кредит на производство навигационного оборудования. Мы с этим концерном работали совместно 4 года, они нас знают как надежных во всех отношениях партнеров. Поэтому сейчас готовы разместить у нас производство 10-слойных печатных плат, и даже согласны купить для нас несколько единиц импортного оборудования, чтобы задублировать основные моменты производства, которые при большой загрузке имеют риск превратиться в «узкие места». Сейчас идет обсуждение технических возможностей выполнения в ОП этого заказа и, я думаю, договор подпишем.

Еще одно могущее стать перспективным направление: организация производства запчастей для разнотехники окрестных сельскохозяйственных предприятий — интерес с их стороны к этому есть. Мы начали работу по выявлению наиболее дефицитных запчастей и проработке технических возможностей производства их (включая изготовление необходимых чертежей, технических требований и др.) на нашем оборудовании.

С механическим цехом сейчас, пожалуй, больше проблем. Основные надежды связываем здесь с институскими заказами — на протяжении последних лет ЛЯР — наш основной заказчик на механику. Надеемся также, что будут и заказы от западных научных центров, хотя пока кроме проекта NEMO из Франции других заказов нет. Осваиваем экстрuder для выпуска пластмассовых профилей — это могут быть элементы теплиц, уплотнители, шланги и т. д. Очень неплохой у нас термический участок — возможно, наладим в ближайшее время ножовочные полотна. В общем, мы все стали брать в производство, к чему есть интерес на рынке.

Конечно, о полной стабилизации говорить рано, и работать сейчас трудно, проблемы остаются: есть и текучесть кадров (хотя за последнее время 12 заявлений поступило от тех, кто хотел бы вернуться в ОП), и трудовую дисциплину надо повышать, и налаживать более четкое взаимодействие между службами — но это все из числа решаемых проблем. В задачах на будущее — повысить рентабельность так, чтобы суметь из прибыли выделять средства на разработку (с участием сотрудников Института) наукоемких изделий и с ними выходить на рынок.

Материал подготовила  
А. АЛТЫНОВА.

СЕГОДНЯ МЫ ОТКРЫВАЕМ  
НОВУЮ РУБРИКУ

## БИРЖА ТРУДА

Здесь будет публиковаться информация о имеющихся в Центре занятости вакансиях предприятий, организаций и учреждений. Мы надеемся, что с ее помощью предприятия и организации найдут нужных и квалифицированных специалистов, а специалисты, в свою очередь, смогут предложить свои знания и опыт этим предприятиям.

## ПРИГЛАШАЮТ НА РАБОТУ

### МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА «ТЕНЗОР»

▲ Преподаватель экономических дисциплин. Требования: высшее образование и опыт работы. Оплата почасовая. Телефоны: 3-31-58, 3-07-06.

### УПРАВЛЕНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

▲ Воспитатель детского сада. З/плата от 80 до 120 тыс. руб.

▲ Помощник воспитателя. 67 тыс. руб.

▲ Оператор стиральных машин. 56 тыс. руб.

### СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 7

▲ Психолог (с высшим педагогическим образованием). Учитель начальных классов. Учитель русского языка. Гардеробщик. Уборщица.

### ЗАВОД «ТЕНЗОР»

▲ Инженер по радиационной безопасности (образование высшее). З/плата — 250 тыс. руб.

▲ Огнеупорщик котлов. 200 тыс. руб.

▲ Маляр по металлу (можно учеником). З/плата от 200 тыс. руб.

▲ Автокрановщик. 170 тыс. руб.

▲ Слесарь по контрольно-измерительным приборам 5—6-го разряда. З/плата от 120 до 160 тыс. руб.

▲ Слесарь по ремонту котельного оборудования. 200 тыс. руб.

▲ Слесарь-ремонтник. 150 тыс. руб.

▲ Фрезеровщик. Свыше 200 тыс. руб.

▲ Электрик цеха. 150 тыс. руб.

▲ Уборщик территории. 100 тыс. руб.

### СПТУ-95

▲ Мастер производственного обучения с/х производства, знающий автомобиль и трактор.

▲ Воспитатель (с педагогическим образованием).

Оплата в зависимости от стажа педагогической деятельности.

## ИЩУТ РАБОТУ

▲ Юрисконсульт, 24 года, без опыта работы, образование среднее специальное.

▲ Художник-модельер женской одежды, 36 лет, образование среднее специальное.

▲ Ищу надомную работу (пошив и

Дубненский

Центр

Занятости

ИНФОРМИРУЕТ

ТЕЛ. 3-06-32

### ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОИЯИ

▲ Слесарь-ремонтник, электромонтер, токарь, фрезеровщик. З/плата от 100 тыс. руб.

### ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

▲ Дворники, маляры, плотники, столяры, штукатуры — оплата в зависимости от разряда.

### ИЗДАТЕЛЬСТВО «СВЕНТА»

▲ Рекламный агент, знакомый с технологией полиграфического производства. 80 тыс. руб. плюс процент от прибыли.

### МЭРИЯ

▲ Машинистка (с опытом работы). 65 тыс. руб.

### МЕДСАНЧАСТЬ

▲ Лифтер. 80 тыс. руб.

▲ Гардеробщик. 72 тыс. руб.

▲ Санитарки. 52 тыс. руб.

### АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

#### «НИКА»

▲ Косметолог. Оплата сдельная.

### КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

#### «АПЕКС»

▲ Инженер по снабжению, слесарь по отопительной системе, штамповщик, электрогазосварщик, электромонтер. З/плата от 200 тыс. руб.

### АВТОБАЗА № 5

▲ Водитель автомобиля с категорией «Е». 200 тыс. руб.

### АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

#### «БРОЙЛЕР И К»

▲ Швеи с опытом работы на фабричном оборудовании. Оплата сдельная. Тел. 5-38\*23.

### МАГАЗИН «ВОЛГА»

▲ Продавец продовольственных товаров. 120 тыс. руб.

▲ Старший кассир. 160 тыс. руб.

### ТОО «МЕТАКС»

▲ Секретарь-референт со знанием английского языка. Оплата от 200 тыс. руб.

### МУНИЦИПАЛЬНОЕ

### ПРЕДПРИЯТИЕ «БЫТ»

▲ Фотограф с опытом работы. Оплата по договоренности.

▲ мелкий ремонт одежды). Тел. 3-33-04.

▲ Товаровед высокой квалификации, 47 лет, стаж работы по специальности 11 лет.

▲ Предлагаю услуги репетитора по математике и информатике. Тел. 6-69-61 (после 18.00).

## ◆ ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ С РИСКОМ ДЛЯ ЖИЗНИ

Временами на улицах Дубны появляются укладчики асфальта, и после них остается ровная полоса лоснящейся дороги. Бывает, что она и не лоснится, разорвана язвами ямщиц для ливневой канализации или люков, но это особый разговор.

Есть забытая богом и руководством дорога к хлебозаводу и стадиону ОИЯИ, по которой неизбежно проезжают и проходят тысячи сотрудников ОИЯИ, да и городских организаций. Мало сказать, что дорога разбита, на ней еще образуются временами «бассейн» и автомашины, как амфибии, устремляются с приливными волнами на тротуар, где всегда полно пешеходов и велосипедистов. В сумерках и потемках здесь совсем плохо без освещения. То ли экономят на электричестве, то ли на лампочках.

Это самое узкое и потенциально опасное место для идущих с Черной речки к проходной ЛЯП. Профком ЛВТА обращался в ОКП-22 с просьбой благоустроить пешеходную дорожку от проходной до хлебозавода, проходящую через территорию бывшего РСУ. К сожалению, прошло лето, и зима катит в глаза, а все осталось без изменения. Я обращаюсь к ОКП-22 и администрации ОИЯИ с просьбой изыскать средства для благоустройства этого участка во избежание травм сотрудников. Кроме этого крайне необходимо обеспечить нормальное электроосвещение вдоль стадиона до железнодорожного переезда. Это не излишество, а необходимость ради предупреждения несчастных случаев по пути на работу или при возвращении с нее.

Хотелось бы надеяться, что на предстоящей профконференции ОИЯИ не будет необходимости поднимать этот вопрос заново. Возможно, что для решения вопроса потребуются обратиться в мэрию. Просьба ничтожная, но и господина В. Э. Проха я прошу дать указание провести необходимое благоустройство дороги и привести в должный порядок уличное освещение на указанном участке.

А. ЗЛОБИН,

председатель ПК ЛВТА.

Плохая освещенность городских улиц — проблема, возникающая все-таки лишь с началом «темного» времени года, — становится с наступлением осени болезненной темой многих читательских обращений в редакцию. Наверное, есть смысл проводить подготовку к этому сезону, назовем его «осветительным», точно так же, как готовятся городские службы к сезону отопительному. Удобство и безопасность наших улиц, которые сейчас погружаются в темноту в в раннее послеобеденное время, вещь необходимая не одним лишь сотрудникам ОИЯИ — всем дубненцам.



**БЕСЕДА** с профессором Н. И. Шлык состоялась летом на III конференции «Традиционные и нетрадиционные методы оздоровления детей». Но запись нашего разговора с ней мы сочли целесообразным опубликовать осенью, когда закончился период отпусков, чтобы все, что она рассказывала, дошло до большего числа дубненцев — настолько важными, по нашему мнению, представляются мысли, высказанные профессором из Ижевска.

Но вначале короткая информация о самой конференции. Это была уже третья конференция в Дубне, на которой медики обсуждали вопросы традиционных и нетрадиционных методов оздоровления детей. В нынешнем году ее главной темой стали «Компьютеры и здоровье детей». Организаторы конференции — Российская академия медицинских наук, НИИ педиатрии АМН, Объединенная научная ассоциация специалистов по лечебной физкультуре и спортивной медицине и Дубненский фонд культуры. Эта конференция уже становится объединяющим центром для медиков бывшего СССР, в ней начинают принимать активное участие дубненские врачи. Всех участников объединяют тревога за будущее поколение, забота о том, чтобы в мир пришел здоровый ребенок и чтобы он рос здоровым. Через многие доклады проходила мысль о необходимости культуры формирования здорового образа жизни. И не случайно на конференции получили поддержку программа ДФК «Через культуру — к новому мышлению, здоровью и милосердию».

Благодаря тому, что уже три года подряд в Дубне собираются крупные специалисты-медики, у городского Фонда культуры сложились контакты с ведущими медицинскими учреждениями России. А это означает, что для наших детей появилась возможность получать консультации в НИИ педиатрии АМН, Центре дефектов речи. И, конечно, педиатрам очень полезно просто общение со специалистами, которые приезжают в Дубну.

Наталья Ивановна Шлык — одна из них. Она профессор Ижевского медицинского института, много лет занимается изучением проблем, связанных с перегрузками школьников. Меня эта тема заинтересовала еще и потому, что в условиях перегрузок работают и научные сотрудники, у них все чаще случаются инфаркты. А сегодня нередко приходится слышать, что предпосылки слабого здоровья взрослых закладываются в детстве. По мнению Н. И. Шлык, для каждого человека можно рассчитать ритм труда и учебы, в котором он может жить и который не приведет его к болезненной койке.

Мы знаем, как измерить температуру, давление, но не предполагали, что можно измерить уровень здоровья...

О состоянии здоровья ребенка можно судить по степени напряженности механизмов регуляции организма. Эту методику предложили ученые Парин и Баевский, и она существует уже 20 лет. И не так уж сложен этот метод, дающий врачам колоссальную информацию об организме

## У каждого свой ритм

человека. Он использовался при изучении состояния здоровья космонавтов на орбите. Кстати, за рубежом данный метод сейчас пользуется чрезвычайным успехом, а у нас применяется довольно вяло.

Наши исследования по изучению состояния механизмов регуляции детей ведутся в течение 10 лет. В дошкольных учреждениях мы вели наблюдения за 1,5 тыс. детей. В течение последних четырех лет ведется обследование семнадцати классов, начиная с первого. Этот эксперимент длительный, многоплановый. Его результаты помогут предсказывать патологические изменения в здоровье детей на ранних стадиях.

Перед отъездом мне принесли таблицу уровня напряженности детей в колледже, за которыми мы наблюдаем. Смотрите, у одного ребенка уровень напряженности — 50 условных единиц, у другого — 150, у этого — 500, еще один — 400. Двое последних находятся в состоянии перенапряжения, а ведь всем дают одинаковые задания. А если они еще участвую в музыкальной, художественной школах? Прежде чем так загружать детей, надо проверять состояние их здоровья, уровень напряженности. Такую же картину мы наблюдаем при дозированных физических нагрузках. Усталые дети на них реагируют дискоординированно. Значит, даже физические нагрузки надо подбирать соответственно типу регуляции ребенка. Или это должна быть статическая нагрузка, или динамическая, или оба типа нагрузок, но в определенном объеме. У нас же в физическом воспитании голый эмпиризм, нет научного обоснования нагрузок в зависимости от состояния организма ребенка: этого нет ни в детсадах, ни в школах, ни в вузах.

Невозможно же к каждому ребенку найти индивидуальный подход...

Это сейчас так кажется. А когда проведем серии исследований, будут выработаны определенные критерии, формирование групп детей пойдет довольно четко, ведь мы будем точно знать их реакцию на различные типы нагрузок. Например, дети с преобладанием центральных механизмов управления должны заниматься в одном классе, те, у кого лучше развиты механизмы автономной регуляции, пойдут в другой класс.

Что такое центральная регуляция организма?

Это тип человека, мозг которого включается во все мелочи жизни. Ребенок с центральной регуляцией более остро реагирует на неурядицы в семье, чрезмерные перегрузки ухудшают состояние его здоровья. Таким образом его просто подталкивают к патологии. При автономной регуляции организма мозг человека просто не воспринимает лишнюю информацию.

Счастливы те дети, кто родился с автономной регуляцией организма?

Да, но их очень мало — от 3 до 20 процентов. Наши исследования это подтверждают.

А если дети с центральной регуляцией предоставлены сами себе, да и к тому же их родителей больше

волнует, сколько иностранных языков изучает их ребенок, каким может быть будущее таких школьников?

Их перегрузки чреваты срывами в работе, механизмов регуляции организма школьника. И, конечно, развивается та или иная форма патологии — в зависимости от того, какой уровень напряженности у ребенка — количественный или качественный. Так, по нашим предсказаниям, дети из первой группы, данные о которой я уже привела, могут получить сердечно-сосудистые заболевания или нарушения обменных процессов. Но, конечно, эти предсказания надо проверять и проверять годами. Дети второй группы могут получить патологию обменных процессов организма, в третьей группе будут нарушения сердечно-сосудистых процессов. Школьники из четвертой группы имеют от природы четко скоординированные механизмы регуляции, которые не позволяют им перегружаться.

Этому можно научить всех детей? Нет. Так распорядилась природа. И ничего здесь изменить мы не можем. Другое дело — надо учиться тому, чтобы ребенок не переходил грань напряжения, за которой возможны срывы. Для каждого есть свой уровень напряжения.

Но нам всегда говорили, что раннее развитие хорошо, что в организм ребенка много неиспользованных возможностей.

Не надо путать типы высшей нервной деятельности. Развитие развития разное. Есть мозговая деятельность и есть степень регуляции механизмов, которые управляют внутренними органами человека. Когда я вижу, что у ребенка, занимающегося в спортивном гимнастическом классе, уровень напряженности 237, то понимаю, что ему там нельзя учиться.

Но бывало такое, когда ребенок от усталости падал в колледже в обмороки, а после отдыха восстанавливался и снова хорошо учился.

Этому ребенку вообще нечего делать в колледже.

Но он потом закончил его с золотой медалью!

И стал или станет инвалидом! Я не преувеличиваю. Сейчас все эти перегрузки, может быть, не очень сильно проявляются внешне. Но очевидно, что в организме происходят патологические изменения, и со временем они проявятся. А ведь могло бы быть по-другому. Он вполне способен справиться с такими же нагрузками без обмороков, если бы у него был свой четкий режим труда и отдыха (с учетом его типа напряжения нервной системы), если бы его научили расслабляться.

Иги эмпирическим путем пришли к тому, как саморегулировать организм. Смотрите, они остановились не на беге, а избрали нирвану, позы, медленный ритм движений. Наши исследования подводят к подобной системе. Скоростные нагрузки не рекомендуются тем, у кого от природы высокое напряжение механизмов регуляции. А вот заторможенным детям нужен другой ритм отдыха.

Беседу вела Л. ЗОРИНА.

Окончание следует.

# ПЛАНЫ НА ДЕКАБРЬ

3 декабря состоится экскурсия по «Старой Москве» — Зарядье (пешеходная по Варварке), затем экскурсия в музей «Дом бояр Романовых». Запись на экскурсию 22 ноября в библиотеке ДУ. Организатор Э. Хохлова.

11 декабря состоится экскурсия в Москву в «Музей древнерусского искусства им. Андрея Рублева» (экскурсия по территории бывшего Спасо-Андроникова монастыря, экскурсия на постоянно действующую экспозицию с посещением выставки иконописи XVII века). Запись на экскурсию состоится 22 ноября в 18.00. Организатор Л. Ломова.

24 декабря состоится экскурсия в г. Кимры с посещением краеведческого музея. Организатор Г. Пестова. С 15 декабря открывается старое

здание Государственной Третьяковской галереи в Лаврушинском переулке. С января месяца ДУ организует ряд тематических экскурсий в долгожданную «Третьяковку». Следите за объявлениями.

Дом ученых 27 ноября организует очередную экскурсию в г. Кашин — Калязин. Стало традицией по просьбе членов ДУ совершать экскурсии в эти старинные города Тверской земли. Особенно Кашин сохранил архитектуру самобытного старинного купеческого города, основанного более семи веков назад. Экскурсия в Кашин обычно совмещается с посещением санатория, где находятся источники знаменитых минеральных вод. Запись на экскурсию состоится 22 ноября в 18.00 в библиотеке ДУ.

## РАСПИСАНИЕ

### ДВИЖЕНИЯ ПЕЗДОВ ДУБНА — МОСКВА

с 14 ноября 1994 г.

Отправление из Дубны	Прибытие в Москву	Отправление из Москвы	Прибытие в Дубну
4-23	7-13	4-08	6-56
6-01	8-44	6-44	9-34
6-39	9-10	7-48	10-08
7-06	9-56	9-13	12-03
9-48	12-43	10-30*	13-29*
11-16	13-20	13-30	15-35
12-38*	15-27*	13-36	16-32
13-39	16-28	14-52	17-40
15-45	17-56	17-29	19-52
16-47	19-36	18-03	20-57
18-14	21-25	19-56	22-37
20-39	22-50	21-09	23-20

\* Поезд следует только по выходным дням.

Жирным шрифтом выделены безостановочные поезда, формируемые из электросекций повышенной комфортабельности.

## ТРЕВОЖНОЕ СООБЩЕНИЕ

На 14 ноября по МСЧ-9 зарегистрировано 5 случаев трихинеллеза. Все больные госпитализированы. Заболевание связывают с употреблением блюд, приготовленных из свинины, купленной в магазине «Россианин» в октябре. При лабораторном исследовании остатков мяса, доставленного в паразитологическую лабораторию ЦГСЭН МСЧ-9 родственниками пострадавших, найдены личинки трихинелл. Просим обратить внима-

ние жителей города, покупавших свинину в октябре в магазине «Россианин»:

- при наличии признаков заболевания (повышенная температура, отек лица, боли в мышцах) обратиться к врачу по месту жительства;
- при наличии остатков мяса сдать его в магазин.

По факту заболевания идет расследование. ЦГСЭН МСЧ-9.

## 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.jnr.dubna.su

Подписано в печать 15.11.94 в 13.00.



Газета выходит по средам.

50 номеров в год.

Тираж 1260

Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 50 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсисполкома, ул. Курчатова, 2-а, г. Дубна. Заказ 1659

## Верхне-Волжский филиал «ИНКОМБАНКА»

извещает жителей города о повышении с 10 ноября 1994 года процентной ставки по срочным вкладам частных лиц до 115 процентов годовых.

Мы благодарны своим 3000 клиентов, внесшим более трех миллиардов рублей, за постоянство и, как прежде, гарантируем всем высокое качество обслуживания.

## МУЗЕЙ ОИЯИ

В пятницу, 18 ноября в 18.00 состоится лекция

«СОВЕТСКИЙ АТОМНЫЙ ПРОЕКТ: РОЛЬ РАЗВЕДКИ». Подробную информацию читайте на 3-й стр. Приглашаются все желающие.

## ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 и 18 ноября

18.30. Встреча членов делегации Объединенной методической церкви из штата Оклахома с жителями Дубны. Вход свободный.

17 ноября, четверг  
19.30. Художественный фильм «Официант с золотым подносом» (Одесса). В ролях: А. Абдулов, В. Дворжецкий, Л. Поленова и др. Комедия.

19 ноября, суббота

18.00. «Официант с золотым подносом».

19.30. Художественный фильм «50 на 50» (США).

20 ноября, воскресенье

16.00. «Западноевропейская живопись. Великие мастера эпохи Возрождения». «Рафаэль». Лектор — доктор искусствоведения М. И. Свищерская.  
18.30. «50 на 50».

«MLM International Company»

приглашает на работу за рубеж рабочих строительных специальностей: бетонщиков и опалубщиков. Оплата 350—800 долларов в месяц. Питание, проживание, виза, вызов и авиабилет за счет фирмы. Справки по телефону 577-55-64 (московский).

Невосполнимую утрату понесла МСЧ-9, проводив в последний путь старейшего врача-отоларинголога

## Ш А К И Н А

Алексея Александровича.

С чувством скорби и глубокой искренности выражаем соболезнование его семье, родным и близким.

Это был человек сильной воли,

...И кончина его... потрясла!

— Значит сердце не вынесло боли,

Поглотила коль вечная мгла!

Он общительным был, юмористом,

Поэтической страстной души,

Но порошею зимней, искристой,

След замел свой в злобещей тиши...

Очень жаль этой горькой утраты,

Несказанно! болью сердце!..

Нет теперь уже больше возврата,

Как ужасен плачевный конец!..

Память добрую, светлую, ясную

Воцарит он в странице людской,

Тех, кто шел с ним

дорогой прекрасною,

Да хранит его вечный покой!

Н. ДРОЗДОВА,

медсестра.