

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 42 (3331) ◆ Среда, 6 ноября 1996 года

## Информация дирекции ОИЯИ

### БЕСЕДЫ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

29 октября в Москве состоялась рабочая встреча директора ОИЯИ члена-корреспондента РАН В. Г. Кадышевского с Полномочным Представителем правительства РФ в ОИЯИ заместителем Председателя правительства — председателем ГКНТ академиком В. Е. Фортовым. Во время встречи был обсужден ряд неотложных вопросов, связанных с финансированием ОИЯИ. Директор ОИЯИ проинформировал Полномочного Представителя правительства России о тяжелом финансовом положении, которое сложилось из-за несвоевременных платежей доли РФ в бюджет ОИЯИ. Несмотря на обращение к Председателю правительства В. С. Черномырдину и его поручение Минфину погасить задолженность, средства в ОИЯИ не поступили. Последующие обращения к заместителю Председателя правительства Министру финансов А. Я. Лившицу и В. Е. Фортову и вторичное правительственное поручение пока также не привели к результату. В. Е. Фортов дал обещание способствовать переводу в самое ближайшее время части октябрьского платежа в бюджет ОИЯИ. К началу ноября это обещание было выполнено.

30 октября директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский и вице-директор А. Н. Сисакян были приняты советником Председателя Совета Федерации Федерального Собрания РФ С. Е. Щерблыгиним и имели продолжительную беседу о возможности поддержки ОИЯИ со стороны высших руководителей РФ. С. Е. Щерблыгин выразил понимание того, что деятельность ОИЯИ служит не только сохранению и развитию научного потенциала, но и поддержанию международного престижа России. Было передано письмо дирекции ОИЯИ Председателю Федерального Собрания Е. С. Строеву, в котором поставлен ряд вопросов, относящихся к компетенции законодателя. Весь комплекс вопросов будет рассмотрен в самое ближайшее время при личной встрече с Е. С. Строевым, которая состоится, по всей видимости, в Орле.

## В ОКП профсоюза

### Акцию поддержали

«Осеннее наступление трудящихся», общероссийская акция профсоюзов, назначенная на 5 ноября, поддержана Объединенным комитетом профсоюза в ОИЯИ, который вчера на своем пленуме принял следующие требования к Президенту и Председателю правительства Российской Федерации:

— погасить задолженность по заработной плате и социальным выплатам;

— стабилизировать производство, обеспечить возможность работать и зарабатывать на жизнь;

— не допускать снижения уровня социальных пособий и выплат, осуществляемых за счет средств внебюджетных социальных фондов;

— обеспечить правопорядок, соблюдение законов всеми структурами власти;

— обеспечить достойное финансирование науки и образования, исключив голодовки и самоубийства ученых.

## СЛОВО К ЧИТАТЕЛЮ

### За год до сорока

День, который много лет было принято считать Днем рождения Страны Советов, для нашего коллектива имеет особый смысл: 7 ноября 1957 года в Дубне вышел первый номер городской газеты «За коммунизм». 2 января 1980 года читатели получили первый номер еженедельной газеты, в заголовок которой было вынесено название нашего города.

В первом номере еженедельника в редакционной колонке говорилось: «Продолжая традиции газеты «За коммунизм», коллектив редакции будет... искать ловкие формы подачи материала, новые темы, расширять авторский актив. Многие сотрудники Института с первых лет издания газеты являются ее активными авторами».

Эти традиции коллектив газеты старается беречь. В числе постоянных авторов еженедельника «Дубна» — по-прежнему ведущие ученые Института, специалисты из стран-участниц ОИЯИ, которые много лет поддерживают дружбу с газетой. Всем вам, наши дорогие читатели и корреспонденты, — большое спасибо. Сегодня мы делаем не первые, но уже конкретные шаги по переводу производства газеты на современные методы, надеемся, что в не столь отдаленном будущем страницы газеты вновь оживят фотоиллюстрации. Что же касается содержания — не боясь казаться консерваторами, мы хотим сохранить все то «разумное, доброе, вечное», что утвердилось в прежние годы, и надеемся в этом на вашу помощь. Пишите, звоните, заходите!

## ВОСЛЕД УШЕДШИМ

### Памяти доктора Богданова

Многих в Дубне эта весть застала врасплох. И хотя неизлечимая болезнь медленно и неуклонно съедала дорогого нам человека, в окончательную утрату трудно поверить.

Не стало Валентина Амвросиевича Богданова — врача медсанчасти, хирурга с золотыми руками и теплым отзывчивым сердцем, спасшего многие человеческие жизни. Он оставил после себя высокое понятие о Призвании — призвании воина, участника десанта на Малую Землю, призвании врача, которое пронес через всю свою жизнь. Призванием мудрого друга и советчика, обаяние которого

не обошло стороной и нашу газету. Он был прирожденным рассказчиком и писателем — умным, тонким, обладавшим редкостным чувством юмора. Он был человеком интеллигентным в истинно российском — и единственном значении этого слова.

Он любил рассказывать о своих сыновьях — с хорошо сложившимися биографиями старших, но особенно гордился младшим, студентом университета. И для них и для всех близких это невосполнимая утрата. Остаются память, отсвет этой удивительной личности на всех, кто имел счастье знать Валентина Амвросиевича.

## С чувством умеренного оптимизма

ВЕДУЩИЕ ученые ОИЯИ — академики А. М. Балдин, Д. В. Ширков, члены-корреспонденты В. П. Дзельцов, В. Г. Кадышевский, Ю. Ц. Оганесян, И. Н. Мешков приняли участие в работе общего собрания Российской АН, которое проходило в Москве с 29 по 31 октября. Большинство голосов президентом Академии избран на новый срок академик Ю. С. Осипов. Как сообщил редакция один из участников собрания, большое впечатление на членов Академии произвело выступление В. С. Черномырдина, пообещавшего всемерную поддержку правительства российской науке. Развернутая в дни работы собрания выставка продемонстрировала большие успехи в развитии естественных и особенно гуманитарных наук, достигнутые за последние годы, несмотря на труднейшие экономические условия, в которых работают российские ученые. Дирекция ОИЯИ направила Ю. С. Осипову теплую поздравительную телеграмму. Академиком-секретарем Отделения ядерной физики РАН избран академик А. И. Скрипкоцкий, членом Президиума РАН — академик В. А. Матвеев.

### 79-й Октябрь в Дубне

ЗАВТРА в 11.00 на площади Космонавтов состоится митинг в честь 79-й годовщины Октябрьской революции, разрешение на проведение которого мэр города дал членам КПРФ. Мэр Дубны В. Э. Прох, председатель Городского собрания представителей В. И. Матвеев через средства массовой информации поздравили дубненцев с этим праздником, отметив, что социалистическая революция в России — событие исторического значения, во многом определившее судьбу не только нашей Родины, но и судьбу человечества.

### „Тихо, идёт эксперимент!“

В ЛАБОРАТОРИИ высоких энергий на синхрофазотроне проводится с 1 по 12 ноября совместный эксперимент международной коллаборации Дубна — Марбург (Германия) — Страсбург (Франция) — Тесалоники (Греция) — Беркли (США) — Пекин (Китай). В эксперименте исследуется взаимодействие релятивистских ядер углерода с энергией 44 ГэВ с ядрами мишеней из урана, свинца, нептуния. Ставится задача изучить выход нейтронов и исследовать возможности трансмутации радиоактивных изотопов йода и нептуния. Эксперимент проводится под руководством профессора Р. Брандта из Германии.

### Можно прийти послушать

С 31 ОКТЯБРЯ в филиале НИИЯФ МГУ теоретики В. Н. Первушин и С. А. Тогилидзе читают для студентов УИЦ и аспирантов ОИЯИ цикл лекций «Гамильтонова динамика калибровочных полей». В программе цикла пять разделов: 1. Лагранжева динамика калибровочных полей. 2. Обобщенный гамильтонов формализм (П.А.М. Дирак, 1949-65). 3. Локальные калибровочные преобразования в системах со связями. 4. Построение физического сектора в калибровочных теориях. 5. Примеры — а) электродинамика; б) теория Янга — Миллса; в) космологические модели. Как пояснил нам В. Н. Первушин, тематика цикла является одной из важнейших в современной теоретической физике. Лекции проходят в аудитории им. Д. И. Блохинцева филиала НИИЯФ МГУ по четвергам с 14.00 до 16.00.

### Признание приходит поздно

МЕЖДУНАРОДНЫЙ научный фонд подвел итоги конкурса научно-популярных статей, объявленного среди российских получателей долгосрочных грантов. На конкурс было подано свыше 300 статей по 15 разделам наук. В числе 45 статей, в наибольшей степени отвеча-

ющих требованиям, сформулированным в условиях конкурса, — статья Ю. Лазарева (Объединенный институт ядерных исследований) «Открытие новой области стабильности сверхтяжелых ядер».

(По сообщению газеты «Понск», № 42).

## Праздник строителей Дубны

СЕГОДНЯ в 15.00 у здания СМУ-5 начнутся торжества, посвященные отмечаемому в эти дни 50-летию строительной фирмы нашего города, которая сегодня именуется как АО СФ «Дубна», но является правопреемницей тех первых строительных организаций, которые создавали наш город. В рамках празднования состоится открытие памятной стены в честь первых строителей города. В связи с юбилейной датой мэр Дубны В. Э. Прох направил коллективу строительной организации поздравление, в котором отмечает неоценимый вклад строителей в дело создания города и выражает надежду на то, что СФ «Дубна» сохранит свои традиции и стиль работы.

### „Выбери меня!..“

29 ОКТЯБРЯ состоялась конференция профсоюзных организаций работников атомной энергетики и промышленности (ОКП-22, профсоюзы СМУ-5 и АО «Тензор»). Целью конференции было создание избирательного объединения. В ее работе участвовали и приглашенные представители городских профсоюзных организаций — ДМЗ, МКБ «Радуга», НИИ «Атолл», НИИ акустики, которые выдвинули своих кандидатов. В результате обсуждения было образовано избирательное объединение и тайным голосованием сформирован список из 12 кандидатов в городскую Думу. Его особенность — кандидатами не были выдвинуты руководители соответствующих предприятий города.

### Порядка будет больше

28 ОКТЯБРЯ в мэрии состоялась встреча журналистов города с заместителем начальника Дмитровского райотдела налоговой полиции А. А. Усовым. В Дубне имеется подразделение этой федеральной службы. Новый правоохранительный орган «перекрывает» полномочия налоговой инспекции и валютного контроля. За 9 месяцев налоговая полиция провела 17 самостоятельных проверок, в результате которых в бюджет дополнительно поступили 5 млрд. рублей. Из 1500 предприятий, зарегистрированных в городе как юридические лица, на 28 наложен арест. Из 608 наименований собственности этих предприятий реализовано 200. На 2 млрд. сократились налоговые недоимки.

### Объявлен смотр-конкурс

ПРИКАЗОМ директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского объявлен смотр-конкурс по охране труда и пожарной безопасности. Он будет проходить с 1 по 30 ноября 1996 года в подразделениях Института. Для организации проведения, обобщения материалов и подведения итогов смотра-конкурса создана комиссия во главе с и. о. главного инженера ОИЯИ Н. А. Головковым.

### Вторая — для многих первая

МНОГИЕ сотрудники нашего Института с теплом вспоминают время школьного детства и юности, проведенное в уютных классах школы № 2. В минувшую пятницу коллектив школы поздравили с ее 55-летием представители администрации города, директора дубненских школ. А череда праздничных встреч, как нам сообщила выпускница школы № 2 и ныне ее директор Н. П. Халыпина, продлится до конца декабря. Так что выпускники успеют поздравить «родную вторую»!

# Оборудование для югославского ускорителя создается в объединенном институте ядерных исследований

Если быть более точным, то располагается Институт ядерных наук близ Белграда, в местечке Винча, по названию которого и сложилась первая часть «имени» создаваемого циклотрона: ВИНСИ. Как рассказал нашему корреспонденту директор ЛЯР член-корреспондент РАН Ю. Ц. Оганесян, в труднейшей экономической и политической ситуации в современной Югославии, отягощенной боевыми действиями и эмбарго ООН на поставки технологического оборудования, ученые и правительство страны не перестают думать и заботиться о будущем — развитии научно-технической базы, образовании молодого поколения. А будущее невозможно без развития новых технологий, биологии, медицины, так или иначе связанных с ускорителями.

Почему югославские специалисты обратились за помощью в Дубну? Во-первых, им было хорошо известно о развитой здесь высокой культуре разработки и создания ускорителей тяжелых ионов. Во-вторых, они, видимо, надеялись, что российские ученые откликнутся на призы своих собратьев. Директор ЛЯР откликнулся на приглашение посетить Белград и провести переговоры о сотрудничестве в создании ускорителя для Югославии. Добраться туда было непросто: самолетом до Будапешта, а потом восемь часов на автобусе через ночную границу, где, под светом прожекторов велся тщательный досмотр на предмет провоза оружия...

Таможенные сложности сменялись проблемами политическими: в условиях эмбарго, которые ОИЯИ как международная организация должен соблюдать, было решено установить двусторонние отношения между ОИЯИ и Институтом ядерных наук в Винче по вопросу создания циклотрона. В последующем предполагалось, что будут приняты соответствующие решения и на правительственном уровне. Что и обсуждалось на встрече Ю. Ц. Оганесяна с руководителями Академии наук и Министерства науки и технологий Сербии и было сформулировано в письме, направленном в правительство.

В создании современного циклотрона заинтересована не только Югославия — целый ряд стран Южной Европы, расположенных по течению Дуная, могут подключиться к исследованиям на этом ускорительном комплексе. Речь идет об Албании, Болгарии, Греции, Венгрии, Румынии, часть которых являются к тому же странами-участницами ОИЯИ. Представителями правительств этих стран в этом году было подписано соглашение о таком сотрудничестве, которое позволит всем как равноправным партнерам использовать имеющуюся базу для научных и прикладных исследований. Конечно, Объединенный институт не может при этом оставаться в стороне, рассматривая развитие отношений с Югославией как часть международного сотрудничества.

Весьма существенным Ю. Ц. Оганесяну представляется то, что создаваемый совместными усилиями ускоритель должен стать установкой XXI

На прошлой неделе в Дубне побывали заместитель министра науки и технологий Республики Сербия В. Давидович, генеральный директор Института ядерных наук в Белграде М. Копечный и директор лаборатории ИЯН Н. Нешкович. Целью их визита было знакомство с Лабораторией ядерных реакций имени академика Г. Н. Флерова и Опытным производством Института, где проектируется и создается часть оборудования ускорителя ВИНСИ, обсуждение планов дальнейших совместных работ.

века, созданной на самом высоком технологическом уровне, с физическими параметрами, не уступающими действующим и проектируемым ныне ускорителям этого класса, иметь программу исследований, привлекающую для специалистов Германии, Италии, Франции. Задача весьма непростая в современных условиях, если учесть, что Югославия ослаблена войной, производство стоит, экономика терпит глубокий кризис... Да и в нашем Институте задача создать значительную часть оборудования для нового ускорителя далеко не так проста, тем более, что сроки стоят очень жесткие, а технологические требования весьма высокие. Однако дело идет — вместе с Лабораторией ядерных реакций и Опытным производством ОИЯИ к нему подключились Дубненский машиностроительный завод, предприятия Савелово и Тамбова. Испытания созданных узлов проходят в Дубне, специалисты ОИЯИ участвуют в монтаже оборудования в Югославии, где уже завершены строительные работы, создана новая лаборатория.

Делегация из Сербии успела за один день в Дубне сделать очень много — достаточно подробным было знакомство с лабораторией, где главным был, конечно же, осмотр оборудования, которое в скором времени будет отправлено на Балканы. Беседа в дирекции ОИЯИ подкрепила надежды, что руководители Института будут и впредь активно поддерживать это взаимовыгодное сотрудничество. Короткая экскурсия по Опытному производству вызвала у гостей восхищение высоким технологическим уровнем и мастерством, которое проявили здесь специалисты, работающие над срочным заказом для Югославии. Там, на Опытном производстве, я и побеседовал с Н. Нешковичем — директором лаборатории, в которой создается новый циклотронный комплекс.

**Как вы оцениваете прошедший этап сотрудничества?**

Мы дали дубненским специалистам фактически только концептуальную идею создаваемого «продукта». Здесь же выполняется уже инженерное проектирование и изготовление. То, что раньше я видел только в чертежах, теперь предстало наглядно, в металле — и это, действительно, прекрасно! Столь выдающегося достижения мне не приходилось видеть никогда. Это очень ярко демонстрирует высочайший опыт и квалификацию дубненских специалистов.

Думаю, что такому опыту могут поучиться специалисты из многих европейских стран. Познакомившись с тем, что и как сделано здесь, я все больше переживаю за то, чтобы как минимум сохранить этот опыт и по возможности его развивать, чтобы Дубна и впредь оставалась международным центром не меньших масштабов.

**Какие надежды вы возлагаете на новый ускоритель?**

Это будет многоцелевая установка: примерно половину программы составят медицинские исследования и облучения, вторая половина — физика, химия, биология. На базе циклотрона планируется создать ускорительный центр ТЕСЛА для всего Балканского региона, что будет способствовать развитию науки и технологий в соседних странах.

**Как вы оцениваете роль Дубны в этом деле?**

Это очень большой вклад. Прежде всего мне хотелось бы подчеркнуть выдающуюся роль Георгия Николаевича Флерова и его преемника Юрия Цолаковича Оганесяна в разработке концепции развития ускорителей этого класса. Вторая очень важная заслуга Дубны в том, что благодаря этой школе вокруг ТЕСЛА сформировалась совершенно новая команда ученых и специалистов, ранее фактически не имевших знаний в этой области. Создать и обучить такой коллектив — это прекрасный и верный путь к многочисленным контактам со многими научными центрами мира. И, наконец, третья. Часть оборудования делается в Белграде, часть мы заказали в некоторых других странах, по определяющей вклад в создание ускорителя вносится в Дубне. Здесь выполняются наиболее крупные работы.

**В. Давидович, заместитель министра науки и технологий Республики Сербия:**

Если оценить сделанное в Дубне одним словом — экспрессивно! Серьезное дело, очень большой вклад, яркие результаты. Главное сегодня — ускорить темп работы, потому что наша совместная деятельность — хороший пример для других стран, которые хотели бы также создать подобные установки. Для ваших потенциальных партнеров. Научно-технологический потенциал вашего Института — высокая гарантия того, что все, о чем мы договорились, будет сделано. Пожалуй, единственное, что меня очень сильно огорчает, — неполная востребованность специалистов высочайшего класса, работающих в Дубне, в современных экономических условиях. Они могут создать гораздо больше самой современной техники, если дать им такую возможность.

Для нас этот проект очень много значит, и мы со своей стороны сделаем все, чтобы он выполнялся согласно договору. Очень рад был увидеть своими глазами созданное здесь оборудование и убежден, что совместная работа над этим проектом даже в нелегких сегодняшних условиях будет достойно завершена.

Е. МОЛЧАНОВ.

Традиционная международная конференция СПИН-96 проходила в этом году в Амстердаме. В ее работе приняли участие триста ученых, изучающих проблемы спиновых явлений в физике элементарных частиц, среди них было и 22 представителя нашего Института. Рассказать о конференции, о некоторых аспектах рассматриваемой ею области исследований мы попросили одного из членов международного оргкомитета конференции начальника сектора Лаборатории теоретической физики профессора Анатолия Васильевича ЕФРЕМОВА, который не так давно участвовал в лабораторном семинаре на эту же тему.

Большая конференция СПИН в физике высоких энергий проводится раз в два года. Существует постоянно действующий международный оргкомитет, который рассматривает заявки, намечает место проведения очередной конференции, в случае необходимости оказывает небольшую финансовую поддержку. Около таких конференций группируется ряд рабочих совещаний: по поляризованным мишеням, по поляриметрам и т. д. — в частности, в нашей стране в Серпухове шесть раз проводился такой промежуточный семинар, в основном, для стран бывшего Союза. А по-скольку очередная большая конференция намечена в 98-м году в Серпухове, то седьмой промежуточный семинар 97-го года, по-видимому, предстоит организовать в Дубне.

Участвуют в конференциях СПИН только теоретики?

Восемь лет. В основном это физики, связанные с техникой и проведением эксперимента: те, кто готовит эксперименты, кто разрабатывает поляризованные мишени, методы ускорения поляризованных пучков, — это примерно половина участников. И еще половина — физики-теоретики и экспериментаторы, которые используют предложенную методистами технику, получают результаты и как-то интерпретируют их на основе существующих представлений, либо вносят из-

менения в эти представления и предлагают их дальнейшую проверку.

Дело в том, что поляризационные измерения — вещь очень специфическая, здесь постоянно возникают загадки. Зачастую теоретическая модель, которая объясняет многие общие черты явления, терпит полный провал, когда дело касается спиновых свойств.

Вот, например, знаменитая партоновая модель — в 76-м году она была в самом расцвете, объясняла многое. Но когда померили поляризацию лямбда-частиц, рожденных с большим поперечным импульсом, выяснилось, что вместо того, чтобы быть нулевой, как предсказывает модель, она растет с ростом поперечного импульса и достигает 30 процентов. Помню, как на одной из конференций того времени эта информация исподом передавалась из уст в уста, потому что полностью противоречила существовавшим представлениям. Это же относится и к наблюдаемой право-левой асимметрии в рождении пионов на поляризованной мишени (или поляризованным лучком).

Потом, конечно, нашлись какие-то «выходы» из этого противоречия, но ненадолго. Измерения поляризации антигиперонов снова преподнесли сюрприз. Так до сих пор этот круг явлений не имеет единой стройной

картины. Ее обсуждение было одной из главных тем конференции.

Вообще же, такого рода противоречия, если речь идет о фундаментальной науке, являются двигателями прогресса. Они заставляют теоретиков думать более глубоко, вовлекать новые понятия, новые приближения.

То же самое произошло и позже — в конце 80-х годов. Кварковая модель, которая существует с 60-х годов, утверждала, что спин нуклонов целиком складывается из спинов составляющих его кварков. Когда же

## СПИН - 96 :

«напрямую» померили спиновую структуру нуклона, то есть сколько кварков в нуклоне поляризовано по направлению спина и сколько против, — оказалось, что полный спин кварков равен нулю. Этот экспериментальный результат произвел тогда чеккий шок, названный «спиновым кризисом». Но потом выяснилось, что в этом эксперименте на самом деле не все так просто, что электроны через так называемую треугольную аномалию могут как бы напрямую взаимодействовать с глюонами, и что кварковый и глюонный вклады могут взаимно сокращаться. Для этого, правда, глюонный вклад должен быть довольно большим, в несколько раз больше, чем полный спин нуклона. Избыток, однако, для полного спина нуклона должен компенсироваться орбитальным движением глюонов.

# Науке — высший приоритет на общем собрании Российской академии наук

Одним из важнейших событий в научном мире России, безусловно, можно считать проходившее на прошлой неделе Общее собрание Российской Академии наук, показавшее всему миру, что несмотря на труднейшие условия, в которых работают сегодня ученые, наука в России жива и развивается. Однако несмотря на все благие обещания правительства, необходимо кардинальное изменение отношения власти имущих к российской науке, и многие участники собрания поддержали академика В. Н. Страхова, директора Объединенного института физики Земли, своей многолетней голодовкой обратившего внимание российской общественности на проблемы ученых, который выступил на собрании с проектом обращения к правительству. Этот документ мы публикуем в нашей газете.

Мы, участники Общего собрания Российской академии наук, обращаемся к Правительству Российской Федерации в связи с тем, что в настоящее время российская наука в целом (и академическая наука, в частности) находится в катастрофическом состоянии. Фактически российская наука уже вступила в фазу агонии. Продолжение этой политики в отношении к науке, в том числе фундаментальной, которая имела место в 1992—1996 гг., приведет в ближайшие один-два года к окончательной и бесповоротной ликвидации Российской академии наук как составной части мировой науки, способной решать крупные научные проблемы.

Основанием для этого утверждения являются следующие факты:

1. за 1992—1996 гг. финансирование РАН сократилось примерно в

15—20 раз;

2. реальная заработная плата ученых за то же время сократилась в 4—5 раз, легко представить себе, что это означает;

3. практически перестало обновляться лабораторное и экспедиционное оборудование, отставание в оснащении научных учреждений РАН вычислительной техникой по сравнению с аналогичными учреждениями в развитых странах Запада составляет многие сотни раз;

4. информационное обеспечение науки (книгами, журналами, конференциями, симпозиумами и т. д.) сократилось в десятки раз; опустели библиотеки, фактически прекратили работу многие научные советы и семинары;

5. в несколько раз сократилась научная продукция РАН;

Пока эта гипотеза до конца не проверена, так как здесь нужно отдельно мерить глюонное содержание, чтобы показать, что оно действительно велико. Это как раз то, на что нацелены будущие эксперименты, обсуждавшиеся на конференции, в частности, те, в которых участвует ОИЯИ: в Брукхейвене на комплексе RHIC, который будет проводиться предположительно в 2000 году; в ЦЕРН, где создана новая коллаборация COMPASS, одно из направлений которой — прямое измерение глюонного вклада в спин.

Из экспериментальных результатов, кажется, на конференции ничего особенно броского не было. Были новые экспериментальные данные с американского ускорителя SLAC, хорошие, точные и очень интересные данные о спиновой структуре нейтрона. Пока они не опубликованы, но были представлены на конференции, и вызвали общий интерес. Чувствуется, что с так называемыми «морскими» кварками и глюонами ситуация непростая, что с их спиновой структурой придется еще долго разбираться. Есть надежда, что в Серпухове бу-

дут представлены интересные результаты новых по замыслу экспериментов на установке HERA в DESY (Германия).

Дубна имеет хорошие традиции в области спиновой физики. Здесь еще в 50-х годах проводился так называемый «полный опыт» — исследование межнуклонных ядерных сил по упругому протон-протонному и протон-нейтронному рассеянию. Это привело как к развитию техники работы с поляризованными мишенями, так и к развитию теоретической физики спиновых процессов. Одни из первых в мире работ по поляризованному рассеянию были выполнены в Дубне Я. А. Смородиным, Л. И. Лапидусом, Р. М. Рындиным, М. И. Широковым, Джоу Гуалджао, С. М. Биленьким. В плане эксперимента свой вклад внесли Б. С. Неганов, Ю. М. Казаринов, С. Б. Ну-

рушев. Интерес наших теоретиков к спиновым процессам сохранялся и поддерживался.

Потом пришла эра КХД — квантовой хромодинамики — в Дубне был впервые разработан последовательный подход к спиновым процессам в КХД. И сейчас довольно большая группа теоретиков успешно занимается разными аспектами этой тематики. К тому же в Дубне на синхротроне создан уникальный лучок поляризованных дейтронов, на котором можно (если бы не проклятая бедность!) ставить очень интересные эксперименты. Некоторые из результатов таких экспериментов также докладывались и обсуждались в Амстердаме.

Каковы ваши общие впечатления о Голландии, насколько мне известно, вы были в этой стране впервые?

Во-первых, я понял, откуда взялся наш российский флаг: цвета голландского флага те же, только порядок следования иной. Во-вторых, все голландцы помешаны на откачивании воды. Редкая беседа на общие темы обходится без упоминания об этом. Воистину: «Если Бог создал Землю, то голландцы создали Голландию». В-третьих, как только выезжаем за пределы города, впечатление, что попали на большой скотный двор с его характерными запахами. Вся сельская Голландия буквально пропитана ими. А на обед вместо вина или воды подают молоко в бокалах.

Ну, а Амстердам — очень красивый город, весь изрезан каналами («северная Венеция» — как его называют), множество прекрасных картинных галерей. Жаль только, времени для осмотра почти не было.

Подготовила к печати  
А. АЛТЫНОВА.

Нужно четко понимать, что в XXI веке реальной независимостью и безопасностью будут обладать лишь государства, создающие и использующие собственные высокие технологии на основе мощной фундаментальной и прикладной науки.

Если сейчас политика в отношении науки не будет изменена, то суд истории будет однозначен и категоричен — эта политика будет заклеена как преступная.

## некоторые подробности конференции по спиновой физике высоких энергий

Впрочем, опыт нас научил, что со спином «так просто» обходиться нельзя — это настолько тонкая проверка теории, что невозможно гарантировать, что не возникнут новые парадоксы. Ведь теория, как всегда — вещь приближенная, чем-то мы пренебрегаем, а что-то считаем существенным, но может случиться, что пренебрегаем совсем не тем...

Тематика докладов по этой проблеме, как мне кажется, была одной из наиболее интересных на конференции. Тем более, что за последний год появилась целая серия работ, открывающих возможности измерения орбитального момента кварков и глюонов. Это совершенно новая область исследований как для экспериментаторов так и для теоретиков, и мы в Лаборатории теоретической физики наверняка будем ею заниматься.

Дубна имеет хорошие традиции в области спиновой физики. Здесь еще в 50-х годах проводился так называемый «полный опыт» — исследование межнуклонных ядерных сил по упругому протон-протонному и протон-нейтронному рассеянию. Это привело как к развитию техники работы с поляризованными мишенями, так и к развитию теоретической физики спиновых процессов. Одни из первых в мире работ по поляризованному рассеянию были выполнены в Дубне Я. А. Смородиным, Л. И. Лапидусом, Р. М. Рындиным, М. И. Широковым, Джоу Гуалджао, С. М. Биленьким. В плане эксперимента свой вклад внесли Б. С. Неганов, Ю. М. Казаринов, С. Б. Ну-

обуславливает политику, проводимую Правительством РФ в отношении науки.

Мы требуем, чтобы иерархия приоритетов была радикальным образом изменена, чтобы интересам науки (в том числе и в первую очередь — фундаментальной науке) был дан высший приоритет. Это, в частности, означает, что Закон РФ «О науке и государственной научно-технической политике» должен неукоснительно соблюдаться и расходы на науку в бюджете РФ на 1997 г. должны составлять 4 процента от расходной части бюджета. Это также означает, что расходы на науку должны быть отнесены к защищенным статьям бюджета.

Науку очень легко разрушить, это можно сделать за пять — семь лет;

можно сделать за пять — семь лет;

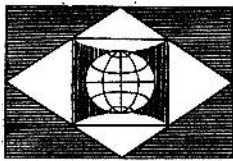
Послесловие Редакции. Диагностика заболевания — это первый шаг к лечению. Но только первый... Совершенно очевидно, что тяжелая болезнь российской науки, которая прогрессирует в большом обществе, достигла кульминационной точки. И голодовка академика Владимира Николаевича Страхова, и трагическая гибель академика Владимира Зиновьевича Нечая, глубоко взволновавшая всех граждан России, уже не говоря об ученых и его сподвижниках, — все это звенья одной цепи. Верность своей профессии, мужество и чувство гражданского долга вели их до конца, даже трагического, когда осознание собственного бессилия (или силы?) заставляли сделать единственный для них выбор. Выбор Чести. Они оставляют надежду на спасение основного национального богатства страны, не измеряемого никакими мерками, ее науки, культуры, высокой нравственности.

6. почти полностью прекратился приток молодых кадров;

7. палили многие факты морального разложения в научной среде в связи с низким уровнем заработной платы.

Чиновники Правительства, в особенности из Министерства финансов, объясняют указанное сокращение объемов финансирования РАН (в 15 — 20 раз) общими экономическими трудностями, переживаемыми Россией в период 1992 — 1996 гг. Но мы не можем согласиться с этим, так как четко понимаем, какие огромные суммы (во много десятков раз превосходящие бюджет РАН) были затрачены на разрушение и последующее восстановление Грозного, на проведение различных предвыборных кампаний, на содержание резко увеличенного количества различного рода управленческих структур как на федеральном, так и на местном уровнях (достаточно вспомнить печально знаменитое ГПУ — Государственное правовое управление при администрации Президента РФ). А какое количество средств было потеряно (и продолжает теряться!) при так называемой «приватизации» общегосударственной собственности.

Можно однозначно утверждать, что в настоящее время не экономические трудности, — а иерархия приоритетов



„ДУБНА“

Выпуск № 15

О  
К  
Н  
О  
Представляем  
новую кафедру  
Международного  
университета

## Необъятный мир биологии

С января 1997 года в Международном университете «Дубна» открывается новая кафедра — кафедра общей биологии и биофизики. Концепцию кафедры разработал и представил ректорату, а затем — ученому совету университета профессор В. И. Корогодин, академик РАЕН, сотрудник нашего Института. Не будет, наверное, преувеличением сказать, что развитие биологического направления в ОИЯИ началось с приездом сюда Владимира Ивановича — он основал около 20 лет назад сектор биологических исследований, который с годами вырос в отдел, а ныне в Институте действует уже Отделение радиационных и радиобиологических исследований. Мы обратились к Владимиру Ивановичу КОРОГОДИНУ с просьбой представить нашим читателям новую кафедру.

В университете «Природа. Общество. Человек», хотя ему всего два года, хорошо поставлено преподавание физики, математики, высшей математики, техники, юриспруденции, биологии человека, иностранных языков и ряда других дисциплин. Не повезло только общей биологии и биофизике, хотя эти дисциплины лежат в основе и, если можно так сказать, являются базисными для ясного понимания и природы, и общества, и, конечно, человека с его взаимоотношениями с окружающей средой. Чтобы ликвидировать этот пробел, ректорат университета решил организовать кафедру общей биологии и биофизики.

Общая биология включает такие разделы, как происхождение жизни, основные свойства живых организмов, основы таксономии (подразделения живых организмов на царства,

типы, классы и виды), основные признаки растений и животных, проблемы эволюционного учения, в том числе, прогрессивного развития.

Сюда же входят вопросы, связанные с разнообразием форм размножения живых организмов, развитием полового размножения, возникновением многоклеточности, формированием популяций, биоценозов и биосферы.

Важнейшим разделом общей биологии является учение о геологической роли живых организмов, в том числе о круговороте веществ на нашей планете, обусловленном деятельностью микроорганизмов, грибов, растений и животных.

К этим проблемам, отражающим наиболее общие стороны и принципы деятельности биоты, тесно примыкают вопросы о механизмах, лежащих в их основе. Так, например, круговорот кислорода и углекислого газа, а также создание органического вещества растениями (без чего немислима жизнь высших (животных) невозможно понять, не рассмотрев молекулярных механизмов фотосинтеза, идущего с использованием солнечного света

Рост и размножение всех живых существ, а также основные законы развития жизни невозможно понять, не зная генетики — учения о молекулярных механизмах наследственности и изменчивости всех живых существ. Обе эти дисциплины — фотосинтез и генетика — входят в компетенцию биофизики, науки об элементарных структурах и элементарных процессах, свойственных живым организмам.

К биофизике относятся также разные методы математической обработки результатов наблюдений и мате-

матического моделирования различных процессов, протекающих в живых организмах и их сообществах.

В связи со спецификой нашего города большое внимание на кафедре будет уделено закономерностям биологического действия ионизирующих излучений и радиационной экологии. В частности, проблеме допустимого (безвредного для человека и живой природы) содержания во внешней среде радиоактивных элементов. Это направление — радиозоология — сегодня является одним из наиболее актуальных для ОИЯИ, где в его разработке будут участвовать медики, биологи, физики, химики, давно работающие в нашем Институте, но прежде мало контактировавшие между собой.

Совершенно естественно, что к преподаванию в университете общей биологии и биофизики будут широко привлекаться сотрудники ОИЯИ. Особую роль здесь должны играть практические занятия, которые по замыслу будут проводиться на базе Отделения радиационных и радиобиологических исследований. Это позволит студентам и аспирантам не только получать знания непосредственно от специалистов, но и участвовать в научной работе сотрудников отделения. Что, в свою очередь, важно для преддипломной практики студентов и для работы над диссертациями аспирантов.

Мне лично довелось работать с двумя крупнейшими специалистами по общей биологии и биофизике: профессором Борисом Николаевичем Тарусовым, который организовал в МГУ первую в России кафедру биофизики, и профессором Николаем Владимировичем Тимофеевым-Ресовским, одним из создателей радиационной генетики и биогеоэкологии. Я надеюсь, что мое участие в организации кафедры общей биологии и биофизики в Дубненском университете позволит сохранить преемственность между поколениями и традиции в этой области науки. Это особенно важно сейчас, когда речь идет не только о выживании нашей страны, но и, что не менее существенно, о сохранении культурных и научных традиций.

Принем в университетскую аспирантуру, объявленный в том числе и по специализации нашей кафедры, будет для аспирантов, поступающих к нам, проводиться в два этапа: вместе с другими специальностями аспирантуры со сдачей экзаменов в январе будущего года и дополнительно в марте-апреле, для тех, кто только к тому времени защитит дипломы. (Справки по всем вопросам можно получить по телефону 63-723).

А. АЛТЫНОВА.

Не так-то просто преодолеть вчерашнему школьнику рубеж между абитуриентством и студенчеством, и не так много есть людей, способных ему в этом помочь. Особенно сегодня, когда репетиторство доступно весьма немногим. И как прекрасно, что существуют в городе различные подготовительные курсы, среди которых — курсы МИФИ. Старший инженер Бюро технического обучения ОИЯИ Антонина Ивановна Шершавикова организует работу этих курсов в Дубне начиная с 1986 года. И год от года она получает все больше благодарностей от учеников и их родителей: процент поступивших в вузы после обучения очень высок, а

## Все „курсанты“ — студенты

в последние два года стали студентами решительно все выпускники курсов.

В эти ноябрьские дни исполняется 25 лет работы Антонины Ивановны Шершавиковой в БТО ОИЯИ. Надо сказать, что здесь она, помимо курсов МИФИ, ведет большую организаторскую работу по обучению и переобучению сотрудников Института и других городских организаций. БТО — единственное в городе — имеет лицензию на проведение учебы по курсам Госгортехнадзора. Здесь

обучают крановщиков, стропальщиков, лифтеров, специалистов по работе с сосудами под давлением и многим другим необходимым ОИЯИ и Дубне профессиям.

Так что не только нынешние студенты, но и многие специалисты рабочих профессий присоединятся сегодня к нашим словам поздравления в адрес Антонины Ивановны и пожелают ей всего наилучшего, а также дальнейшей плодотворной работы на общее благо.

А. ИВАНОВА.

С чем связана необходимость такого новшества в пенсионном деле?

Пенсионная система, доставшаяся нам из прежних времен, переживает в настоящее время кризис. Реформирование, по мнению законодателей, должно создать трехуровневую пенсионную систему:

— социальная пенсия — минимальная, которая назначается даже тогда, когда человек не работал ни одного дня;

— трудовая, — которая бы отражала в полной мере трудовой вклад и заработок на протяжении всей трудовой деятельности;

ся в Пенсионный фонд на машинном носителе. Мы передаем эти сведения по каналам связи в Федеральный центр. Он, кстати, уже готов, находится рядом с Савеловским вокзалом. В этом Центре каждому работающему присваивается страховой номер и заводится лицевой счет, а сам работающий получает страховое свидетельство.

Второй этап. На протяжении всей трудовой деятельности работодатель представляет в Пенсионный фонд сведения о заработке работника и взносах в Пенсионный фонд. Эти сведения опять же по каналам связи от-

торых уплачены взносы в Пенсионный фонд. По закону, один раз в год работающий имеет право получить у нас сведения — сколько за него уплачено в Пенсионный фонд.

А как при этом будет изменяться размер пенсии?

Пока не принят новый Закон о пенсиях, об этом рано говорить. Одно несомненно, пенсия станет более справедливой. Ведь сейчас пенсия исчисляется, исходя из заработка за последние 2 года, а будет — исходя из заработка за всю жизнь.

Когда пенсия начнет назначаться на основе данных персонифицированного учета?

Закон «О персонифицированном учете» вводится с 1 января 1997 года. Два года мы будем накапливать данные о зарплате. С 1999 года сможем назначать пенсии без справок о заработке, а отмена трудовых книжек произойдет со сменой поколения...

В США такая работа была начата в 1934 году и полное накопление сведений закончено в середине 70-х годов. Сведения из Федерального центра, который находится в Балтиморе, поступают в пенсионную службу в любой точке США за 5 — 10 минут. Конечно, там очень хорошие линии связи, но у нас связь развивается очень быстро.

Что уже сделано в Дубне по персонифицированному учету?

Мы попали в пилотный проект по введению «Закона о персонифицированном учете», вместе с городами Жуковский, Калининград, Химки, Электросталь. На сегодняшний день мы получили анкеты приблизительно на 25 процентов работающих в Дубне. Все данные принимаем в двух видах — на бумажных и машинных носителях. Работа по подготовке анкет начата и в ОИЯИ.

Наша работа в этом направлении — это работа на будущее, она нужна и тем, кто собирается на пенсию, и тем, кто только начинает свой трудовой путь.

**ОТ РЕДАКЦИИ:** В отделе кадров ОИЯИ мы узнали, что работа по персонификации всех сотрудников только началась. Предстоит многомесячный кропотливый труд, так как все данные проверяются и уточняются на основании соответствующих документов и личного присутствия человека.

Телефоны для справок: 2-56-06; 2-56-26.

Материал подготовила  
Н. КАВАЛЕРОВА.

## Пришло время пенсии

Начинается работа по персонифицированному учету в системе Государственного пенсионного страхования. Дать разъяснения нашим читателям мы попросили начальника Управления пенсионного фонда по г. Дубна Н. П. БУРЛАКУ:

— негосударственная (частная) пенсия, — когда человек платит некие суммы в течение определенного времени, а в старости получает их обратно. Записываются этим видом пенсионных выплат негосударственные пенсионные фонды.

Два первых вида пенсий гарантированы государством. Для того, чтобы назначать трудовую пенсию, необходимо объективный учет трудового стажа и заработка, причем на протяжении всего времени работы человека.

А почему нельзя брать эти сведения из трудовой книжки и из справок с места работы?

К сожалению, эти документы не обеспечивают достоверность сведений. Даже сейчас, когда справки о заработке представляются в основном только за 2 года, по данным Пенсионного фонда России, 30 процентов из них не соответствуют действительности. А трудовую книжку можно купить, причем очень дешево — всего за 50 тысяч рублей. В Санкт-Петербурге обнаружена фирма, которая за определенную плату «выправляет» документы для назначения пенсии.

В результате часть пенсий назначается тем, кто их не заработал. Пенсионные деньги выплачиваются в виде незаработанных пенсий.

Какова технология персонифицированного учета?

Первый этап. На каждого работающего заполняется анкета и сдает-

ся в Федеральный центр и хранится там. Даже если человек переехал в другой город, то сведения с нового места работы отправляются в Федеральный центр.

Третий этап. Подошло время выходить на пенсию. Человек приходит к нам, мы запрашиваем сведения в Федеральном центре и на их основании рассчитываем пенсию.

Не слишком ли велики затраты, денег ведь и так не хватает?

Разовые первоначальные затраты уже произведены — оборудован Федеральный центр в Москве. На местах, например, у нас в Дубне, затраты состоят из аренды линии связи «Искра-2» и приобретения модема. Штат не увеличивается, используется уже имеющаяся компьютерная техника. Все сведения представляются нам на машинных носителях, поэтому работа предстает хоть и большая, но вполне выполнимая.

Специалисты подсчитали, что затраты на оборудование Федерального центра окупятся за год — ведь прекратятся необоснованные выплаты.

Кроме того, мы надеемся на увеличение сбора денег в Пенсионный фонд. Появится еще одна сторона, заинтересованная в уплате взносов, — это наемные работники. Ведь сейчас работающим все равно, платит за них руководитель в Пенсионный фонд или нет. Для начисления пенсий станут учитываться только те суммы, с ко-

## „А в солнечной Бразилии...“

щен знаменитому ежегодному карнавалу.

... Грандиозная статуя Христа, как бы парящая над городом, благословляя его с огромной высоты, и лазурь Тихого океана, и золотые пляжи Копакабаны, и прекрасный Ботанический сад с редкими тропическими растениями, и богатые жилые кварталы Леблона, и убогие бедняцкие фавелы — все это собранное увидели своими глазами, почувствовав все радости и печали это-

го единственного в своем роде города, о котором так страстно мечтал популярный в нашем народе литературный персонаж Остап Бендер.

Что же, что не удалось литературному герою, удалось скромному научному сотруднику, но, как он сказал нам по секрету, он не только не привез из Бразилии белые штаны, но и ни на ком их там не видел. Второй фильм, о карнавале, не подается никаким описаниям — это надо видеть. Надеемся, что в клубе ветеранов Дома ученых состоится еще не одна такая встреча, ведь многим из наших коллег есть что рассказать и показать из увиденного и запечатленного в этом большом мире.

Г. НИКОЛАЕВА

## Книги становятся роскошью...

Снижение покупательской активности жителей города (причины общеизвестны) сказывается на торговле всеми товарами, в том числе и книгами. Вот почему на полках магазинов «заострились» привезенные уже давно дорогие издания по истории, философии, искусству, детские книги. Как отмечают работники магазина, примерно с 15 сентября покупатель стало мало. Особенно огорчает то, что в магазин редко заходят школьники и еще реже что-нибудь покупают: ведь средняя стоимость учебников — 10—15 тысяч рублей.

Магазин — книжный отдел — обслуживают три продавца, они работают здесь давно, знают всех любителей книги по имени и отчеству, изучили их вкусы, расстраиваются из-за того, что не могут удовлетворить запросы ученых, так как научные издательства требуют предоплату, а денег нет. Действительно, из книг по физике я увидела только «Энциклопедию элементарной физики» и четвертый том «Теоретической физики» Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица «Гидродинамика».

Работники магазина (их не хочется называть продавцами: они и консультанты и эксперты) отмечают снижение спроса по сравнению с тем, что было 2—3 года назад, на книги детективного жанра и эротическую литературу: видно, «накушались»... Магазин четко отслеживает все изменения в ориентации покупателей, работает с теми издательствами, которые могут удовлетворить вкусы «гурманов». Так, например, издательство «Совершенство» предлагает книги по философии, богословию, истории духовной жизни человечества. Взяв на реализацию эти книги, мага-

зин подвергает себя определенному риску: ведь это не популярное «что-во», но коллектив идет на это, считая, что магазин «Эврика» должен поддерживать привычный уровень и может быть, даже формировать вкусы читателей.

Конечно, главное что влияет на снижение покупательского спроса — цена книг (от 14 до 32 тысяч рублей в среднем). И в результате нереализованный четырехтомник А. Грина, трехтомный А. Чехов и многое другое возвращаются в издательства. К слову сказать, каждая поездка в Москву за книгами обходится в 600 тысяч рублей. Недавно привезли детскую энциклопедию в 14 томах «Все обо всем», справочник в 5 томах «Все обо всех» (свод биографий известных людей, содержащий факты из жизни более 600 знаменитостей), прекрасно иллюстрированную «Энциклопедию по строительству и убранству дома». Все это пока не куплено.

Приятно было увидеть на полке трехтомник «Гряди Глядя» — В. Гиляровского «Москва и москвичи», «Трущобные люди», «Мои скитания», захотелось еще раз перечитать, окунуться в атмосферу дореволюционной Москвы.

Магазин в ближайшее время хочет заключить договор с издательством «Детская литература», может быть, удастся приобрести книги для детей по более низким ценам. А вот с книгами по физике пока таких перспектив нет — их мало, и они достаточно дороги, наверное, скоро научную литературу будут считать предметом роскоши, как китайский фарфор.

Н. КАВАЛЕРОВА.



## Бьются кони и ферзи

С 21 по 28 октября проходил традиционный шахматный турнир на кубок Дома ученых ОИЯИ. Турнир проводился по швейцарской системе в 9 туров. Среди шахматистов — 3 кандидата в мастера спорта, 13 перворазрядников, а всего в соревновании участвовало 22 человека. Призерами, занявшими с первого по восьмое места, стали Р. А. Шикалов, Л. В. Шамчук, Б. В. Давыдов, А. Д. Степанов, И. А. Шевченко, П. С. Исасев, В. Н. Курилов, В. И. Кудрин. Суммарный призовой фонд, выделен-

ный Домом ученых, составил 250 тысяч рублей. На них были куплены прекрасные книги: трехтомники А. Грина и В. Гиляровского, двухтомники Л. Толстого и Р. Брэдбери, сборники детективов и фантастики. Самых искренних слов благодарности заслуживают организаторы турнира — Дом ученых и федерация шахмат ОИЯИ, и, в первую очередь, Д. Д. Крюков и А. Г. Володько, поддерживающие шахматные традиции Дубны.

Ю. ВОЙТЕНКО.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6 ноября, среда  
16.00. Художественный фильм для детей «Роня, дочь разбойника», Швеция (детям бесплатно).

7 ноября, четверг  
16.00. Мультфильм по сказке Р. Киплинга «Маугли».

18.00. Комедия «Кин-дза-дза», Мосфильм (детям — бесплатно).

8 ноября, пятница  
16.00. Художественный фильм по сказке Ю. Олеши «Три толстяка» (детям — бесплатно).

18.00. Веселые истории в журнале «Ералаш» (часть II).

21.00. Дискотека.  
9 ноября, суббота  
16.00. Концерт хореографического коллектива ДК «Октябрь» (руководитель И. Яцкова).

22.00. Дискотека.  
10 ноября, воскресенье  
16.00. Историческая сказка «Леди и разбойник», Англия (детям — бесплатно).

18.00. Комедия «Отличный полицейский».

21.00. Дискотека.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

7 ноября, четверг  
19.00. Художественный фильм «Амадей» (США — Великобритания, 1989 г.). Режиссер — Милош Форман. В гл. роли — Том Халкс. Фильм-призер «Оскара».

Стоимость билетов — 2 и 3 тыс. рублей.

8 ноября, пятница  
16.30. Концерт Лауреата международного конкурса в Голландии Ансамбля старинной музыки «ЛАДЪ».

19.00. Жанр, обреченный на успех — мелодрама. Художественный фильм «Королева Шантеклера». В гл. ролях: выдающаяся актриса и певица Сара Монбель и Альберто де Мендоса, в роли Маты Хари — Грета Чн.

9 ноября, суббота  
17.00. Художественный фильм «Годзилла против короля Гидоры». (Япония). Фантастика.

19.00. Художественный фильм «Бум-2» (Франция). В гл. роли — звезда современного французского кино Софи Марсо.

10 ноября, воскресенье  
19.00. Художественный фильм «Спартак» (США). Режиссер — один из выдающихся кинорежиссеров США — Стелли Кубрик. В ролях: Керк Дуглас, Лоуренс Оливье.

Садоводам и огородникам организация предлагает безвозмездно чистые отходы бумаги. Тел. 4-03-26.

Продается холодильник «Ока-III-M» в хорошем состоянии. Тел. 6-56-49 после 17.00.

### РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 4 ноября 8—11 мкР/ч.

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



Газета выходит по средам  
Тираж 1020  
Индекс 55120  
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

### 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 5.11 в 13.00.