



НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Выходит с ноября 1957 года ♦ № 8 (3047) ♦ Среда, 20 февраля 1991 года ♦ Цена 5 коп.

О ПРОБЛЕМАХ ЗЛОБОДНЕВНЫХ

«Социальные вопросы — в разряд первостепенных» — актуальность этой рубрики нашей газеты еще раз убедительно подтвердило совещание руководителей групп специалистов стран-участниц ОИЯИ. Оно прошло 15 февраля под председательством вице-директора Института профессора Д. Эберта и было посвящено обсуждению проблем не научных, а бытовых. Но они — и это не требует доказательств — самым непосредственным образом влияют на атмосферу сотрудничества, эффективность научного труда, на здоровье специалистов. Сегодня многократно возрастают требования к сотрудникам международного отдела, отделов жилищного обслуживания специалистов, административно-хозяйственного. Всегда ли им хватает компетентности, ответственности, организованности? — этот вопрос звучал во многих выступлениях.

Хорошо известно, какую волну протестов вызвал в Институте приказ № 30 о повышении оплаты за про-

живание в общежитиях и служебных квартирах. 13 февраля дирекцией принято решение о частичном приостановлении действия этого приказа. Заместитель административного директора ОИЯИ по кадрам и быту А. Д. Софронов разъяснил, что взимание дополнительной оплаты с сотрудников ОИЯИ за услуги ОЖОС по содержанию и обслуживанию служебных квартир приостанавливается, будет произведен перерасчет с теми, кто уже внес дополнительные суммы за общежитие и квартплату.

Это лишь одна из проблем, затронутых на совещании, на котором присутствовали директор ОИЯИ академик Д. Киш, административный директор профессор Ю. Н. Денисов, начальники отделов Института, чья деятельность связана с вопросами обслуживания специалистов, председатель ОМК профсоюза Е. Д. Донец. В одном из ближайших номеров мы расскажем об этом совещании более подробно.

ДНИ НАШЕЙ ЖИЗНИ ● ВТОРАЯ НЕДЕЛЯ ФЕВРАЛЯ

Сегодня, 18 февраля, сообщили, что в Персидском заливе началась разведка боем, погибли люди. Это трагический момент, показывающий, что события развиваются по стопам вьетнамской войны. И мне очень не нравится пассивная позиция СССР по отношению к конфликту в Персидском заливе, хотя понимаю, что причина этого — в наших экономических, политических слабостях. Но это мое мнение, и оно очень субъективное.

С пристрастием наблюдаю за событиями в Прибалтике, т. к. я долгое время жил в Эстонии. Результаты опроса в Литве заставили разочароваться в нашем общем будущем. Теперь у Литвы появилось мощное основание для выхода из СССР. Обратного пути уже нет. Вот и США решили вкладывать помощь непосредственно в Прибалтику, а не централизованно, как намеревались ранее. И это плохо для всех: Прибалтика будет жить на подачки развитых стран, а ее выход из СССР ослабит всю страну... Добра от этого ждать не приходится.

Н. ГУНДОРИН,
заместитель начальника
отдела ЛНФ.

С днём рождения, ТВ Дубны!

Первую телепередачу малого предприятия «Видеоэфир. Дубна» смогли увидеть немногие — она вышла в качестве пробы глубоко ночью после окончания официальных программ. А в минувшую пятницу многие дубненцы, прильнув к экранам телевизоров, настроенных на второй общесоюзный канал, стали свидетелями рождения телевидения в Дубне. Дело в том, что наш город имеет уникальную возможность в свободное от вещания время подключаться к этому каналу. Учредители нового малого предприятия — городской Совет, станция космической связи, торговый

центр «Гарант». Руководитель «Видеоэфира» — А. Н. Гогин, работающий председателем контрольной комиссии ГК КПСС.

Первая телепередача включила в себя несколько сюжетов и интервью — ее зрители побывали на станции космической связи, в техцентре «Орбита-сервис», встретились с председателем горсовета В.Э. Прохом, стали свидетелями сбора подписей на площади Мира, осуждающих военное вмешательство в события в Литве. Гостями передачи стали генеральный конструктор МКБ «Радуга» И. С. Селезнев и настоятель церкви Похвалы

Богородице А. Р. Семенов. Телерепортажи вел Ю. А. Туманов, а снимали и монтировали передачу И. Бельведерский и В. Сысов.

И хотя качество звука оставляло желать лучшего, все смотрели передачу с интересом. Главное, что есть в Дубне люди, которые умеют делать телепередачи, а значит, есть надежды, что технические трудности не помешают новой программе завоевать сердца дубненцев.

ЛАБОРАТОРИЯ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ. Успешно эксплуатируется ЭВМ болгарского производства ИЗОТ-1056С. В настоящее время она включена в общепрограммную компьютерную сеть.

На снимке: и. о. начальника сектора Б. Г. Щинов и старший инженер Д. М. Либерман.

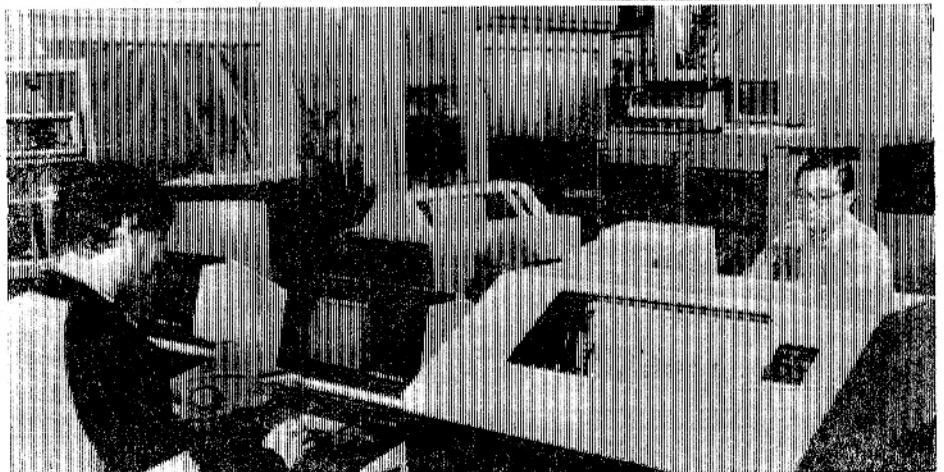


Фото Ю. ТУМАНОВА.

Открылся учебно-научный центр

С ФЕВРАЛЯ ЭТОГО ГОДА в Дубне начал свою работу Учебно-научный центр МГУ и МИФИ при Объединенном институте ядерных исследований. К занятиям приступили около 40 студентов.

Учебно-научный центр организован для подготовки молодых специалистов по следующим направлениям: физика атомного ядра; физика элементарных частиц; ядерно-физические исследования конденсированных сред и высокотемпературной сверхпроводимости; радиационная биология.

Учебно-научный центр принимает студентов МГУ и МИФИ начиная с восьмого семестра. Весь учебный процесс происходит в Дубне, преподавание ведут как сотрудники МГУ и МИФИ, так и научные сотрудники ОИЯИ. Производственная практика и дипломные работы выполняются в лабораториях ОИЯИ. В настоящее время обсуждается вопрос об участии в работе центра Московского физико-технического института. Первая группа студентов этого вуза уже приступила к занятиям. Возможно прикомандирование к УНЦ студентов и аспирантов других вузов страны при наличии предварительной договоренности.

Учебно-научная деятельность центра определяется советом, в который входят представители МГУ, МИФИ и ОИЯИ. Председатель совета — вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян.

Из Бельгии — в Дубну

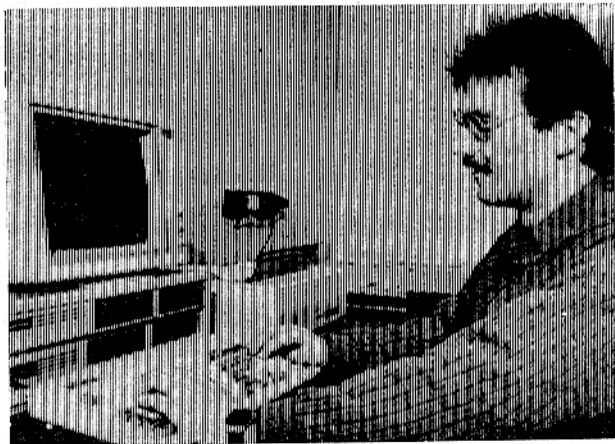
Для СОГЛАСОВАНИЯ И ОБСУЖДЕНИЯ ПЛАНОВ сотрудничества по программе «СПИН» вчера, 19 февраля, прибыл в Дубну директор Института ядерной физики Университета в Левене (Бельгия) Р. Куссеман. Программой сотрудничества Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и этого центра предусмотрено изучение сверхтонких взаимодействий, использование техники, созданной на базе этих взаимодействий, в ядерной физике и физике твердого тела; а также разработка методики динамической, статической, лазерной ориентации ядер

и др. Эксперименты по этой программе (руководитель М. Фингер) проводятся и на установке СПИН в Дубне, и на оборудовании в Левене. И только за последние два года по программе «СПИН» опубликовано 10 работ.

Наконец - то!

В ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ Дубны начался прием денег от владельцев телефонов, желающих включить их в систему междугородной автоматической связи. Для этого необходимо предъявить абонементажную книжку и заплатить 20 рублей. Но... новым видом услуг смогут пока воспользоваться только жители правобережной части Дубны, чьи номера телефонов начинаются на «4» и «3» (за исключением тех, у кого первые цифры номера 4-0). Таким образом, появится возможность звонить из дома в Москву, а в дальнейшем, набрав соответствующий код, в другие города страны.

Справки по тел. 3-17-77.



Парк как... зоопарк

УЖЕ БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ ЕДИНИЦ — от первых «Правецев», поступивших несколько лет назад на вооружение из Болгарии, до самых современных моделей РС/АТ-386 и 486 — насчитывает сегодня парк персональных ЭВМ ОИЯИ. И это позволяет некоторым остроумцам называть сей парк «зверинцем». Всю эту вычислительную технику вместе с разнообразным периферийным оборудованием обслуживает небольшая группа отдела КИПиА ОИЯИ во главе с В. А. Карамышевым. Очень простой хозрасчет показывает, что держать такую

группу Институту гораздо выгоднее, чем заключать договоры с сервисными организациями Москвы. По договорам обслуживание одного персонального компьютера обходится в 250 рублей в месяц, а весь годовой бюджет группы составляет 200 тысяч рублей. И потом, попробуйте-ка, найдите таких профессионалов, говорит Владимир Карамышев, которые «в потемках», без схем найдут и заменят единственный элемент в вышедшем из строя иностранном приборе, причем оперативно проведут профилактический ремонт.

СОЗДАН ОРГКОМИТЕТ

по подготовке и проведению в Дубне 17 марта референдума о судьбе Союза ССР. Его возглавляет заместитель председателя городского Совета А. А. Владимиров (тел. 4-92-24). Решение принято на заседании президиума горсовета 13 февраля.

НАЧИТАЛИСЬ

НА СУММУ ОКОЛО 600 РУБЛЕЙ списано за месяц газет, не проданных киосками «Союзпечати». Масса новых изданий — формальных и неформальных — превращается в макулатуру. И это — на фоне непрекращающихся разговоров о дефиците бумаги! Даже еженедельник «Подмос-

ковье», поначалу встреченный в Дубне с интересом, остается теперь нераспроданным.

«Кусаются» цены периодики. «Не лучше ли вместо одного «Коммерсанта», — размышляют читатели, вынужденные считать сегодня копейки, — купить пять буханок хлеба?!».

НА ВЕРНИСАЖЕ

в новом корпусе Третьяковской галереи побывали в течение февраля 100 сотрудников ОИЯИ и членов их семей. Они ознакомились с выставкой работ В. Серова, приуроченной к 125-летию со дня его рождения. Очередную экскурсионную поездку в выставочные залы столицы Дом ученых проводит 23 февраля.

ШКОЛЬНИКАМ О СЕКСЕ

В ШКОЛЕ № 6 НЕДАВНО читал лекции кандидат медицинских наук В. В. Казаков. Что такое культура сексуальных отношений, как уберечься от

СПИДа — ответы на все эти вопросы: старшеклассники смогли найти в его лекции. Сексолог был приглашен в школу по просьбе учителей.

Для садоводов

СОТНИ НОВЫХ САДОВЫХ УЧАСТКОВ разбиты за Дубной в товариществах «Сатурн-1» и «Сатурн-2». Понятен интерес их владельцев, где и по какой цене приобрести стройматериалы. Мы обратились в соответствующий специализированный магазин, расположенный на улице Луговой, и нам ответили, что цена обрезной доски с этого года 260 рублей кубометр (прежняя цена 60—90 руб.), что же касается бруса, вагонки, кирпича, рубероида, шифера и ряда других дефицитных материалов — их нет. Вообще материал, сказали нам в магазине, приходится вагонами и в контейнерах...

У „Архимеда“

В СУББОТУ, 9 февраля спортивная и детская комиссии профсоюзного комитета Управления ОИЯИ пригласили всех желающих стать участниками праздника на воде. В бассейне «Архимед» прошли соревнования «Мама, папа и я — спортивная семья», заплывы на время, веселые старты...

Нейтронные СФИНКСы

Центр технических исследований (VTT) Финляндии находится совсем близко от Хельсинки в живописном местечке Отаниemi. Это научно-исследовательский институт исключительно широкого профиля, задачей которого является поддержание высокого уровня технических знаний в Финляндии и их дальнейшее развитие. Тридцать четыре лаборатории центра представляют практически все направления технических исследований, необходимых стране для развития — от Лаборатории земледелия или Пищевых продуктов до Реакторной лаборатории, о сотрудничестве которой с ЛНФ и пойдет дальше речь.

Реакторная лаборатория VTT небольшая (около 80 сотрудников, маленький реактор мощностью 250 кВт) и хорошо оснащенная, имеет в своем активе несколько заметных технических достижений. Пожалуй, самой значительной разработкой является «обратный метод времени пролета» (RTOF) в сочетании с Фурье-прерывателем нейтронного пучка. Предложен он был еще в середине 70-х годов нынешним директором Лаборатории профессором П. Хиисмяки, долгое время находился в стадии обсуждения, пока им не заинтересовались в ЛИЯФ (Гатчина). В результате совместной работы был создан нейтронный дифрактометр мини-СФИНКС (расшифровка аббревиатуры почти очевидна — Советско-Финский Корреляционный Спектрометр), успешно действующий в ЛИЯФ с 1985 года. В 1986-м П. Хиисмяки сделал следующий шаг, показав, что при некоторой модификации RTOF-метод годится и для импульсных источников нейтронов, особенно для источников с большой длительностью нейтронного импульса типа ИБР-2.

Параллельно в ЛИЯФ было принято решение о создании на все еще

строющемся реакторе ПИК расширенной версии мини-СФИНКСа под условным названием макси-СФИНКС. Естественно, что возник вопрос, как назвать дифрактометр в Дубне. Его рабочее название очень научное — ФДВР (Фурье-Дифрактометр Высокого Разрешения), но уже есть предложение использовать название супер-СФИНКС, тем более, что по некоторым своим параметрам он оставит далеко позади и мини-, и макси-СФИНКСы, хотя вообще-то это будут взаимодополняющие установки. Если учесть, что в сотрудничестве с VTT уже запущен Фурье-дифрактометр в Германии (на реакторе в GKSS вблизи Гамбурга) и рассматривается вопрос о создании аналогичной установки на гренобльском реакторе, то становится ясно: RTOF-метод состоялся.

Работа над дифрактометром в Дубне реально началась в 1989 году с проектирования его размещения на реакторе. Ведется она в очень тесном взаимодействии с коллегами из ЛИЯФ и VTT. Установка получается довольно дорогой — стоимость специализированного оборудования для обеспечения Фурье-режима составит не меньше 500 тысяч долларов. Значительные суммы придется затратить и в рублях. Так, только фокусирующий зеркальный нейтронный провод для проводки нейтронного пучка стоит по современным ценам около 250 тысяч. Но, как говорится, овчинка стоит выделки, дифрактометр должен получиться на уровне мировых стандартов и даже лучше. Действительно, мы ожидаем, что его разрешающая способность составит величину 0,0005, что в 50—100 раз лучше, чем у ныне действующих на ИБР-2 дифрактометров, и она равна разрешению установки HRPD в Лаборатории Резерфорда-Апплетона в Англии, лучшей на сегодняшний день. По своей светосиле ФДВР также не уступит английскому дифрактометру, то есть в ОИЯИ впервые появится нейтронный дифракто-

метр, где прецизионные структурные эксперименты на кристаллах будут проводиться на лучшем современном уровне. Более того, есть основания полагать, что при сохранении нынешних параметров ИБР-2 дифрактометр будет оставаться в первом ряду по крайней мере до 2000 года.

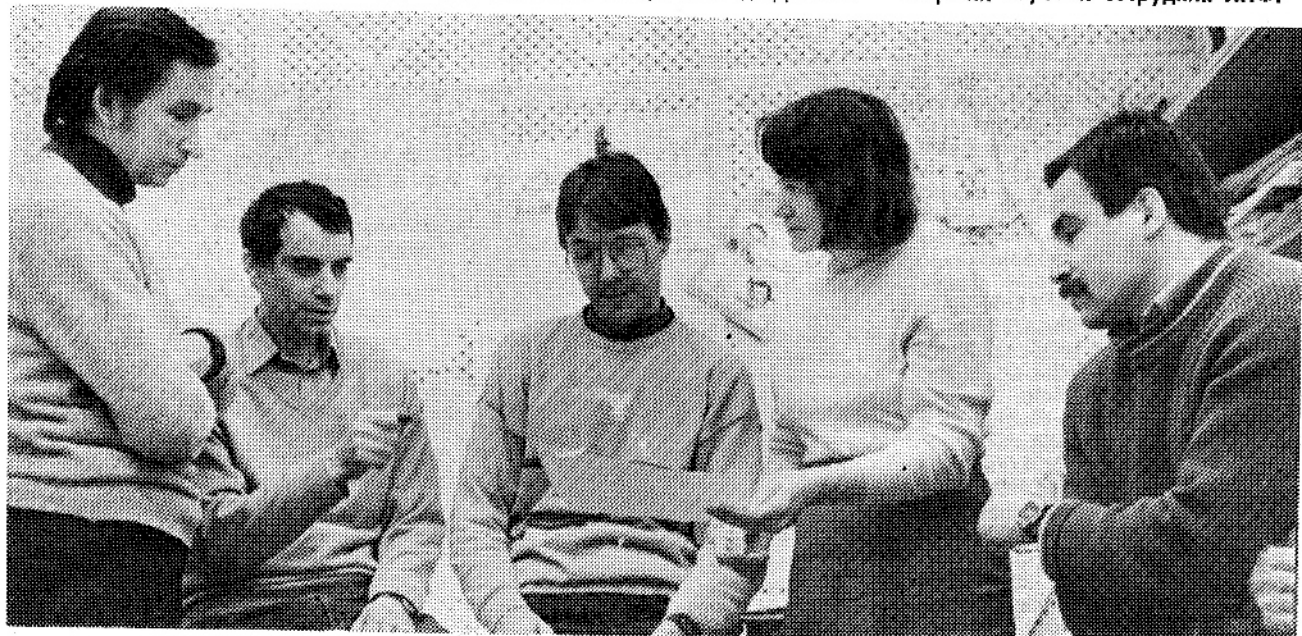
Какова ситуация сейчас? Практически полностью собрана биологическая защита дифрактометра. К лету должна быть закончена проводка нейтронного пучка. Пока есть отставание от плана выдачи некоторых механических узлов из ЦОП, но принципиальных проблем не видно. Долгое время была неопределенность с валютным финансированием.

В настоящее время дирекция ОИЯИ эту проблему решила. И мы надеемся, что 1992 год станет годом начала работы Фурье-дифрактометра (супер-СФИНКСа) на реакторе ИБР-2.

Завязавшие контакты с финскими физиками не ограничились работой над конструкцией ФДВР, их заинтересовали уже имеющиеся у нас возможности постановки нейтронографических экспериментов. В частности, во время визита сотрудника Реакторной лаборатории VTT Оле Антона была проведена серия измерений на образцах ВТСП, на интересном, с кристаллографической точки зрения, и важном в практических приложениях люминесцентном материале на основе лантана и на железо-никелевом сплаве, приготовленных в Финляндии.

Проект ФДВР обсуждался на школе в Алуште и вызвал интерес у физиков многих нейтронных центров. Так, в Германии в настоящее время Министерством науки и технологии обсуждается проект совместных исследований на ФДВР. Пробные измерения образцов ВТСП были уже проведены на работающем дифрактометре ДН-2 в конце прошлого года.

А. БАЛАГУРОВ,
старший научный сотрудник ЛНФ.



На снимке: в центре — О. Антсон (VTT), слева В. Кудряшев (ЛИЯФ) и сотрудники группы структурных исследований ЛНФ А. Балагуров, Г. Миронова и В. Горделий обсуждают результаты эксперимента.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Об организации Московского физического общества и первых его шагах мы уже рассказывали на страницах «Дубны». В каком состоянии находятся дела сейчас?

16 января состоялось собрание дубненской секции МФО. За прошедший год сделано немало. Было проведено несколько научных конференций по конкретным проблемам (лазеры, волновые процессы). Совместно с Московским союзом ученых организованы в мае Сахаровские чтения в ФИАНе. Большим событием, с моей точки зрения, является организация «Журнала Московского физического общества» на английском языке, который будет составляться в Москве, а печатание и распространение берет на себя Институт физики Великобритании на основе детально разработанного соглашения между МФО и ИФ. Главным редактором «ЖМФО» избран академик Л. В. Келдыш (ФИАН). Заместители главного редактора — Б. Л. Иоффе (ИТЭФ), который будет курировать физику элементарных частиц и атомного ядра, К. А. Киоин (ИАЭ им. Курчатова) — физика конденсированных сред и В. П. Силин — общие вопросы, физика плазмы, лазеры и нелинейная оптика. Состав редакции — международный. В него входят известные ученые из многих стран: Р. Мёссбауэр (Мюнхен, Германия), П. Фульде (Штуттгарт, Германия), Г. Лейтвилер (Берн, Швейцария), Е. Червонко (Вроцлав, Польша), Б. Шкловский (Ленинград — Миннеаполис, США), Л. П. Питаевский (ИФП, Москва), Ю. М. Каган (ИАЭ им. Курчатова) и многие другие. От ОИЯИ в состав редакции входят В. И. Огиевецкий и А. Л. Куземский.

Стоит сказать несколько слов о принципах издания. Стандарты Европейского физического общества соблюдены. Статья будет посылаться на рецензию двум независимым экспертам: по возможности один — внутри страны, один — за рубежом. Важно подчеркнуть, что статья может быть прислана как на английском языке, так и на русском. Если статья написана по-русски, то она будет переведена на английский профессиональными переводчиками. В перспективе — возможность набора статей в системе TEX на дискеты, которые будут пересылаться в Бристоль, где печатается журнал.

«Журнал Московского физического общества — общезначимый, печатающий оригинальные статьи по всем разделам теоретической и экспериментальной физики. Также будут печататься обзоры о наиболее актуальных «горячих точках» современной физики. При необходимости эти обзоры будут заказываться и оплачиваться. Стоит, наверно, сказать, что первый номер уже находится в печати. Он выйдет в феврале. Подробный буклет с информацией о «ЖМФО» имеется в НТБ ОИЯИ.

Регулярно и продуктивно работает правление МФО, которое собирается один раз в месяц в ФИАНе. Напомним, что председателем правления МФО является В. А. Грибков (ФИАН). Налаживаются связи с национальными физическими обществами. Уже заключены соглашения с несколькими

из них, и около десяти новых соглашений находятся в процессе согласования. Работают все комиссии правления МФО. В частности, издательская комиссия готовит новое издание «Методы физики» (условное название). В этом журнале будут печататься методические и обзорные статьи такого типа, как в журналах «Физика сегодня» и «Американский физический журнал». Сдан в набор первый номер бюллетеня МФО, который будет рассылаться всем его членам. Между прочим, в этом номере приводятся такие данные: МФО объединяет около 500 ученых из более чем 40 институтов и вузов Москвы и области.

Интересно, что правление МФО быстро и оперативно реагирует на потребности жизни. В последние месяцы оказалось необходимым образовать специальную комиссию по малым предприятиям. Дело в том, что резко возросло число предложений по созданию межинститутских лабораторий в форме малых предприя-

тиям, принятым в западных физических обществах.

В большинстве стран Западной Европы и Америки, в Австралии, Индии, Китае вся основная работа по развитию науки осуществляется в рамках физических обществ. Академии, за редким исключением, являются организациями, носящими характер почета, престижа и т. п. Так случилось, что в нашей стране структурная организация науки сосредоточена в основном в АН СССР. Иерархический и элитарный характер академии весьма хорошо вписался в государственные структуры доперестроечного периода. После 1985 года, когда начался поворот общества в сторону демократизации и общечеловеческих принципов жизни, совершенно естественно встал вопрос о необходимости возрождения многих общественных институтов, успешно функционирующих в большинстве цивилизованных стран. При этом нужно, конечно, учитывать особенности нашей страны и не противопостав-

МФО в Дубне ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

тий под эгидой МФО. В основном эти малые предприятия создаются группами из разных научных коллективов для мобильного решения конкретных научных проблем. В частности, правление МФО поддержало организацию специализированного малого предприятия по лазерам и квантовой электронике. На последнем заседании правления был утвержден межинститутский проект по разработке специальной электронной аппаратуры для измерения ультракоротких временных интервалов. Инициатором проекта является Институт химической физики АН СССР. Участники — Институт спектроскопии АН СССР, физический факультет МГУ, Физико-технический институт (Долгопрудный). Общее руководство проектом осуществляет академик В. И. Гольданский. Данный пример показывает: само существование МФО представляет «дополнительную степень свободы» для развития физической науки в нашей стране, перегруженной бюрократическими структурами.

Следует сказать несколько слов о том, почему нужны физические общества, поскольку эти вопросы вновь задавались участниками январского собрания в Дубне. В отличие от академий, которые являются элитарными учреждениями, физические общества — демократические сообщества профессионалов, способствующие оптимальной организации их работы, более полному раскрытию творческих способностей, защите от произвола, созданию атмосферы высокой профессиональной этики. Все эти цели и задачи подробно сформулированы в Уставе МФО, который, по отзывам многих зарубежных коллег, отвечает самым высоким

стандартам. Напротив, их деятельность должна осуществляться на основе принципа «дополнительности». Понимание этого обстоятельства выразилось в создании попечительского совета МФО. В его состав вошли 12 академиков: Кадомцев, Каган, Карлов, Келдыш, Питаевский и другие. Содействие членов попечительского совета оказалось в ряде случаев весьма существенным для МФО.

На собрании также поднимался вопрос о соотношении Всесоюзного физического общества и МФО. Как я уже писал об этом в «Дубне», региональные физические общества объединяются в ВФО по принципу конфедерации. Это значит — основная конкретная работа осуществляется в региональных обществах, а Всесоюзное физическое общество выполняет координирующую функцию, главным образом сосредоточиваясь на выработке перспективных магистральных направлений, пропаганде достижений физической науки и т. п. При этом в МФО было признано целесообразным установить раздельное членство в МФО и ВФО. Я лично состою в обоих физических обществах, так как считаю наличие вариативной структуры более гибкой и жизнеспособной. Учитывая очень тесные связи ОИЯИ с институтами Москвы, Протвино, Обнинска, наиболее целесообразной формой организации в Дубне является создание Дубненской секции МФО.

Собственно этому в основном и было посвящено собрание 16 января. Выступили А. В. Ефремов — от имени правления Всесоюзного физического общества и автор этих строк — от имени правления Московского физического общества. В дискуссии при-

ПЕРВОЕ МЕСТО И ДВЕ СТОРОНЫ МЕДАЛИ

Цех опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий по итогам первого и второго полугодий 1990 года дважды занимал первые места среди производственных подразделений лабораторий Института.

Рассмотрим две стороны этой «медали» — лицевую и оборотную. По словам начальника ЦОЭП ЛВЭ Ю. И. Тяжюшкина, главная задача коллектива — изготовление узлов и оборудования нуклотрона. Высококвалифицированным рабочим цеха по силам такие сложные заказы, как участок инфлекторных пластин, 35 комплектов мультипольных корректоров (для которых пришлось разработать специальную технологию, очень сложную, и различную оснастку), профилометры пучка нуклотрона, гелиевый ввод в нуклотрон и другие. Всего же за год коллектив выполнил 1330 заказов, в том числе весьма ответственные — по спектрометру СФЕРА, изготовлению и монтажу элементов ионопровода линейного ускорителя ЛУ-20 и другого оборудования...

Похожую информацию читатель нашей газеты мог бы прочесть и пять, и десять лет назад, только названия установок и узлов были бы другими. А оборотная сторона «медали» — в том, что коллектив очень беспокоит сегодня чувство неопределенности: средства производства вкупе с новыми экономическими законами и производственные отношения, сложившиеся более 30 лет назад, здесь, так же как и во всем Институте, вступили в противоречие.

Во всех научных центрах страны идет поиск новых моделей взаимоотношений между научными и производственными подразделениями и при этом часто предлагается дать производственным подразделениям экономическую самостоятельность, оставив приоритет заказов за научными подразделениями институтов.

Подобные идеи витают, как говорится, в воздухе и в нашем Институте. Например, такой вариант: пойти по пути малого предприятия — дать производственным подразделениям самостоятельность, определить им основные объемы работ для лабораторий, а все, что сверх того — по их усмотрению. Если помимо плана нужен физикам срочный заказ — соответственно, и оплата увеличивается, скажем, до коэффициента 1,5. Не выполнило подразделение заказ вовремя — платит штраф заказчику. Основной смысл подобных преобразований — чтобы каждый сотрудник почувствовал себя, наконец, хозяином, осознал, что его социальные интересы напрямую зависят от результатов, результативности его труда. Хочется, говорят кадровые производственники, быть не только верными слугами науки, но и самостоятельными личностями.

Дайте им свой счет в банке, и все будут в выигрыше: физики — потому что треть заработанного будет отдана в лабораторно-спонсор, производственники — потому что другая треть пойдет на оплату их труда, производство — потому что все остальное составит фонд его развития. Рабочие получают возможность не только получать больше денег, но и заключать прямые договоры с другими организациями. Выделит, скажем, цех свою технику — автопогрузчик, мини-трактор на определенное время в соседний совхоз, а взамен каждому сотруднику — по пять мешков картошки. И не надо тратить свое драгоценное (а оно будет осознано тогда именно таким) рабочее время на некавалифицированный труд в совхозе.

Когда специалисты из объединения «Гелиймаш» увидели криогенное оборудование, сделанное руками рабочих ЦОЭП ЛВЭ, они очень высоко оценили их мастерство. И уже сегодня, а тем более завтра, это достояние наш Институт может потерять, если в самое ближайшее время в большинстве подразделений не подвергнуть старые производственные отношения коренному пересмотру.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

На снимке: фрезеровщик ЦОЭП ЛВЭ, участник войны в Афганистане Александр Строков на конкурсе профессионального мастерства.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

няли участие Г. В. Ефимов, В. И. Огивецкий, П. С. Исаев, В. К. Игнатович, М. И. Широков и другие. В частности, Г. В. Ефимов высказал предложение включить в перспективное развитие Дубненской секции МФО участие в работе вновь организуемого Центра по подготовке молодых специалистов, учитывая опыт Международного центра теоретической физики в Триесте (Италия). Обсуждались также вопросы привлечения к более активной работе сотрудников вузов и предприятий Дубны. Хочу подчеркнуть, что для этой работы необходимы спонсорские вклады как ОИЯИ, так и таких предприятий, как «Тензор». Несомненно, что Дубна обладает большим творческим потенциалом и должна быть готова использовать его в новых рыночных условиях. Весьма перспективным проектом в этом направлении является возможная организация Американского университета в Дубне и на его базе совместных предприятий. Правление МФО в целом поддерживает этот проект.

Итак, дальнейшие перспективы Дубненской секции МФО будут зависеть от активности, инициативы и конкретных предложений его членов, которых все еще немного. Поэтому еще раз призываю всех заинтересованных вступать в МФО. Если не будет достаточного числа участников, это перспективное начинание заглохнет. Я уверен, что, если дальнейшее развитие в целом будет идти по демократическому пути, роль физического общества будет возрастать. Важно поддержать это начинание.

На собрании избрано оргбюро ДС МФО. В него вошли А. В. Ефремов, В. Н. Первушин, В. К. Игнатович, Б. Н. Захарьев, В. А. Никитин, В. И. Юкалов и А. Л. Куземский. Одной из первых задач этого оргбюро будет привлечение и прием новых членов и спонсорских вкладов. На этой основе можно будет строить конкретную работу.

А. КУЗЕМСКИЙ,
ведущий научный
сотрудник ЛТФ ОИЯИ.



ЛЮБЛЮ СВОЙ ГОРОД ВСЕЙ ДУШОЙ

О ЮБИЛЯРЕ РАССКАЗЫВАЮТ ... ЭВМ И ОН САМ

Фамилия — Ососков, **Возраст** — 60. **Должность** — начальник сектора ЛВТА, доктор физико-математических наук, профессор.

Оценка уровня интеллекта: уровень интеллекта завышен, очень часто проявляются — высокий уровень умственных способностей, быстрота схватывания сути, хорошая интеллектуальная приспособляемость.

Оценка уровня консерватизма: проявляются со средней частотой экспериментаторство, либеральность, свободомыслие, хорошая информированность, терпимость к неудобствам.

Оценка уровня самолюбия: уровень самолюбия в норме, хороший баланс самолюбия и самоконтроля, точности и небрежности, стремления действовать по осознанному плану и пренебрежения законами.

Такую характеристику выдала ЭВМ в результате машинной обработки 200 ответов на тест «Кетелла», кото-

рые согласился дать в день юбилея 13 февраля Геннадий Алексеевич ОСОСКОВ. К этим сухим машинным данным его многочисленные друзья и знакомые добавили бы еще много добрых, теплых слов — непосредственность в общении, желание прийти на помощь как в решении научных вопросов, так и обыденных житейских проблем. Он уделяет много внимания научной смене, читает лекции студентам; под руководством Г. А. Ососкова защищено пять кандидатских диссертаций. В газете «Импульс» он самый хороший художник и поэт; неутомимый ведущий — на вечерах и встречах сотрудников ЛВТА. Коллектив редакции «Дубна», в свою очередь, считает его одним из самых постоянных авторов и всегда готов предоставить страницы газеты его острому и легкому перу. Мы с удовольствием присоединяемся к поздравлениям в адрес юбиляра и публикуем несколько ответов Геннадия Алексеевича на наши вопросы.

Я прожил в Дубне 30 лет из 60-ти — ровно полжизни. Это были самые полные и плодотворные годы. Первая половина жизни тоже была интересной: счастливое детство в довоенном Сталинграде, трудные военные годы, учеба в МГУ, активные занятия спортом, первые научные успехи... После аспирантуры я остался в Москве, получил жилье и постоянную прописку. У меня было, казалось, все: любимая жена, двое сыновей, ученая степень, престижная и хорошо оплачиваемая работа в некоем «почтовом ящике». И все-таки я сбежал в Дубну по первому зову своих университетских коллег Е. П. Жидкова и Н. Н. Говоруна. Сейчас, 30 лет спустя, вижу, что сделал правильный выбор: здесь началась новая, более здоровая, спокойная жизнь, очень интересная работа.

Если проанализировать эти годы и выделить основные временные части, то, конечно, на первом месте будет работа, ей отведена большая часть жизни. Еще в Москве в своем «ящике» я научился моделировать физические процессы на ЭВМ, и мне всегда было чрезвычайно интересно создавать новые, все более сложные модели, придумывать хитроумные алгоритмы генерации составляющих их случайных процессов, и программы, их реализующие. Сколько можно было рассказывать об эволюции того, как все это делалось, сначала на наших первых ЭВМ, а потом на более больших электронных счетных машинах (БЭСМ-1—6)! (Теперь, вроде бы, ста-

ло наоборот: чем меньше и персональнее ЭВМ, тем лучше). Собственно, рассказ об этом и составил добрую треть университетского учебника и спецкурса по автоматизации анализа и обработке экспериментальных данных, который я читал и продолжаю читать с энтузиазмом.

Работа заставила меня научиться понимать и изъясняться на разных языках — машинных, алгоритмических и иностранных человеческих. По работе мне довелось побывать чуть ли не в дюжине стран, узнавать новое и докладывать о сделанном у нас в ОИЯИ. Это было так увлекательно, что далеко не сразу я осознал, что суэта вокруг этих командировок может оказаться пагубной и помешать вовремя оформить научные результаты (еще один 30-летний срок — от кандидатской до докторской — пожалуй, многовато).

Нерабочее же время распалось на личное и, увы, общественное. Увы, так как боюсь, что обществу я отдал больше, чем семье, и теперь вижу, что правильнее было бы сделать наоборот. Есть, правда, единственный вид общественной деятельности, которым я «заболел» еще в школе и не мог излечиться ни в университете, ни потом — это страсть писать в газету, будить людские эмоции газетным словом. И все эти 30 лет меня связывали самые нежные отношения с многотиражкой ОИЯИ. Я всегда болел за нашу институтскую газету, радовался успехам и с удовольствием

пишу для нее. Это у меня, пожалуй, уже не общественное, а личное.

Что до остального личного, то с семьей я ходил в походы, ездил на байдарках по всем рекам, впадающим в Волгу, и многим в стране, на лыжах катаюсь, пока лежит снег, прямо от дома и по всем окрестностям Дубны и, конечно, обожаю ходить по прибы и ягоды. К детям мы с женой старались относиться как к личностям, полноправным членам семьи, и они многому научились: и в заботах по дому, и в походах, и за рулем сначала лодочного, а потом автомобильного транспорта. Мы с сыновьями по складу — «технари», поэтому жена — гуманитарий — успешно использовала возможности Дубны и особенно Дома ученых для нашего музыкального и эстетического воспитания. Убежден, что в таком большом городе, как Москва, мы с женой не смогли бы столько времени бывать на природе, уделять внимание друг другу, а главное, пожалуй, ощущать себя в своем городе уверенно, по-хозяйски. Мне странно, что сыновья уехали жить «на родину» — в Москву, так как в Дубне «все тебя знают». Они, правда, приезжают сюда часто и с детьми. А я совсем не против, что меня многие узнают на улицах и мне, оказывается, знакомы чуть ли не все, например, в пансионате в Алуште. Это естественно в городе, который я считаю своим, люблю и хочу, чтобы все в нем было замечательно и сейчас, и в будущем.

Система создана на базе двух персональных ЭВМ «Правец» и компьютера VT. Она включает также японский лазерный принтер, с помощью которого мы будем делать бюллетени и указатели литературы. В настоящее время в библиотеке создается база данных по работам сотрудников Института (в памяти ЭВМ уже содержатся работы за три года), журнальных статей по тематике, препринтов, полученных по об-

Автоматизированная библиография

В научно-технической библиотеке ОИЯИ введена в эксплуатацию автоматизированная система обработки библиографической информации. Об этом нам рассказала заведующая библиотекой Т. Н. ХАРЖЕЕВА.

меню из других научных центров, книг и монографий, изданных в Советском Союзе и иностранных издательствах. Знакомые нашим постоянным читателям экспресс-бюллетени теперь вводятся в память ЭВМ.

Безусловно, автоматизированная система значительно облегчит и усовершенствует труд работников библиотеки, но ее конечное значение — помощь ученым и специалистам Института в поиске необходи-

мой научной информации, повышение эффективности их труда, научной отдачи. Уже сейчас некоторую информацию можно получить с рабочего места по электронной почте ОИЯИ (конкретные справки — в ассоциации пользователей ЭВМ ОИЯИ). А со временем, надеюсь, когда система будет развиваться, появится новая техника, специалисты Института смогут работать с нашими базами данных, находясь на своем рабочем месте.

ДЖАЗ И ФИЗИКИ — эти два слова, стоящие рядом, отсылают нас в начало шестидесятых. Именно тогда, на второй волне развития советского джаза, в него пришли физики, разрешив таким образом для себя актуальный в то время спор с лириками. Действительно, наиболее активные и интересные джазмены имели тогда дипломы технических вузов, а не консерваторий. Это и Георгий Гаранян, и Алексей Зубов, и Николай Громин, и Константин Бахолдин, и многие другие — целое поколение, сумевшее превратить наш джаз из изгоя во властителя умов, вернуть его из киношек в престижные концертные залы... Те времена давно ушли, сегодня джаз изучают с молодых ногтей — музыкальные школы, училища, даже институты и консерватории готовят профессиональных джазменов. Джаз вроде бы отвернулся от технарей-дилетантов, но



не забыл о них. Да физики и не думают отказываться от джаза. В университетских и научных городках сохраняются крепкие джазовые традиции. Подтверждением тому — первый фестиваль «Джаз и физики», прошедший в Дубне в рождественские декабрьские дни минувшего года.

Фестиваль собрал непрофессиональные джазовые коллективы из таких подмосковных учебных и исследовательских центров, как Обнинск, Протвино, Долгопрудный, Дубна. Приехали музыканты из московской «джазово-физической» студии «Москворечье» (руководитель П. Живайкин) и ансамбль из Загорска. Загорск — не научный, но духовный и философский (вспомним В. Розанова и П. Флоренского) центр России, город, издавна входящий в «золотое кольцо» Москвы, а с недавних пор и в московское «джазовое кольцо». Джазовый ансамбль «Шаг назад» (руководитель И. Островский) из Загорска оказался лучшим на фестивале, что для самих музыкантов явилось полной неожиданностью. Много



ДЖАЗ И ФИЗИКИ

было и других приятных неожиданностей. Компетентное жюри под председательством замечательного джазового музыканта и педагога, заслуженного артиста РСФСР Александра Сухих с большим трудом определяло лучшие ансамбли, инструменталистов и вокалистов.

Задорный и горячий джаз-рок играл молодой студенческий состав из Долгопрудного (рук. А. Филимонов). Степенные «ученые мужи» из Обнинска (рук. А. Анохин) показали более уравновешенную и «прохладную» музыку. Хозяева «Студия-35» (рук. В. Вахрушев) также отличались хорошим вкусом и любовью к «основному течению» джаза. Необычно много было на фестивале вокалистов. Подлинным его открытием стала певица из Протвино И. Шевякова, сво-

бодно владеющая верхним регистром своего очень своеобразного и ни на чей не похожего голоса. На хорошем профессиональном уровне выступили и москвичи Н. Едакова, И. Логинова и К. Амбарцумян, особенно запомнился прекрасный вокальный дуэт Карины Амбарцумян и Андрея Атаманенко. Неплохое владение скэтом показал и певец из Загорска Михаил Беленький.

Почин сделан. Первый физико-джазовый фестиваль в Дубне состоялся. И прошел он на высоком не только музыкальном, но и организационном уровне, что в наших переходных от командно-административных командно-рыночным условиям большая редкость. Два многочасовых концерта, публика в зале, ночной джем-сешн (с сухим вином вместо сухого закона), чудесная атмосфера неторопливого раздумчивого городка... Недаром один из призов жюри вручило художественному руководителю дубненского Дома культуры «Мир», «организатору и вдохновителю» фестиваля Ольге Афониной — за прекрасную организацию первого в городе джазового фестиваля и за гостеприимство. Первое «джазовое рождество» в Дубне состоялось. Ждем следующего...

Н. ДМИТРИЕВ,
редактор журнала «Джаз».

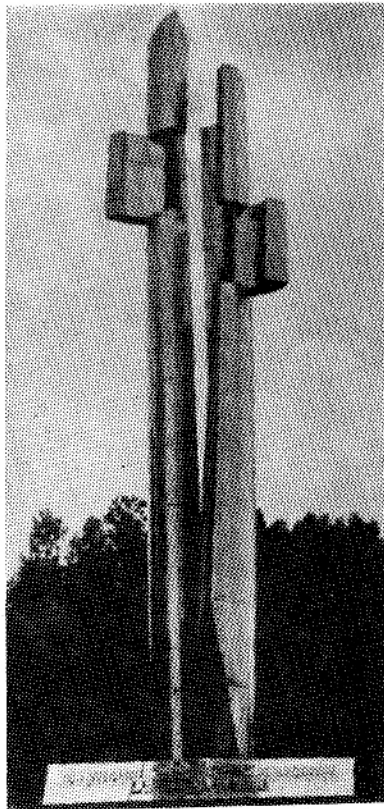
Фото В. СОШНИКОВА.

Одни из организаторов фестиваля — коллектив «Студия-35» сегодня в поисках новых форм творчества, встреч со слушателями. Так, солистка ансамбля М. Давыдова уже не раз выступала перед дубненцами с программой, составленной из авторских песен также участницы «Студии-35» Н. Плотниковой, и эти концерты продолжаются. А в кафе ДК «Мир» планируется проводить музыкальные встречи «со столиками». Так что, любители джаза, — следите за нашей рекламой.



К этому празднику — Дню Советской Армии многие сегодня относятся по-разному. Отношение зависит от возраста, воспитания, политической ориентации, места проживания и других факторов. И от истории, а точнее, разного характера историй, в которые наша армия была ввергнута в силу и по прихоти тех, чьи интересы она обслуживала. Но всегда был и надежда, останется в веках светлый образ воина — защитника и освободителя. Потому становится обидно и горько, когда сообщают, что в странах Восточной Европы демонтируются памятники советским воинам, оскверняются их могилы. Разве виноваты солдаты 45-го, что их дети были брошены по чьим-то приказам в 56-м в Венгрию, в 68-м — в Чехословакию, а потом разразятся трагедии у нас — в Баку, Тбилиси, Литве...

Публикуемую сегодня фотографию несколько лет назад принесли в редакцию польские сотрудники Института. Она сделана в Гдыне. На кладбище этого города 1325 могил советских солдат 19-й гвардейской армии II Белорусского фронта и I бронетанковой бригады имени героев Вестерплатте Войска Польского. В их честь и был воздвигнут памятник, напоминающий о той истории, которая нас объединяет.



ЗОВЁМ ВСЕХ НА СТАРТ!

ЗИМНИЙ СПОРТИВНЫЙ ПРАЗДНИК «ДЕНЬ ЛЫЖНИКА»

Приглашаем всех желающих 24 февраля на стадион ОИЯИ на лыжные трассы «Здоровье».

10.00 — 12.00. Массовый лыжный кросс. Старты с поляны лесопарковой зоны на Черной речке или с любого места лыжных трасс ОИЯИ.
13.00. Закрытие контрольных пунктов, выдающих карточки участникам кросса.

11.00. Лотерея для участников лыжного кросса. Розыгрыш для участников стартов на 3 и 5 км.

12.00. Розыгрыш для участников стартов на 5 и 10 км.

13.00. Розыгрыш для стартовавших на 10 и 15 км.

СТАДИОН ОИЯИ

12.00—13.00. Соревнования по хоккею с мячом.

13.00—14.00. Соревнования по футболу на снегу.

13.00. Соревнования по армреслингу (борьба на руках) для всех желающих — в зале стадиона.

14.00—15.00. Аукцион спортивных товаров только для участников лыжного кросса.

Работают буфеты.

ЖДЕМ ВАС НА ЛЫЖНЕ!

Спортклуб «Дубна».

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 18 февраля 8,0—10,0 мкР/ч.



Газета выходит по средам.

50 номеров в год.

Индекс 55120

Тираж 4750

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.
ул. Жолито-Кюри, 11

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.

Подписано в печать 18.02. в 15.30.

Собрание актива советской научной общественности, посвященное обсуждению проблем развития ОИЯИ, состоится 21 февраля, в ДМС, в 17.30.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 февраля, четверг

19.00, 21.00. Художественный фильм «Конец сезона мороженого» (Польша).

22 февраля, пятница

14.30. Городской вечер, посвященный Дню Советской Армии. Вечер ВВВСКУ (к 40-летию училища).

19.00. Художественный фильм «Обреченный на одиночество» (Япония).

22 — 23 февраля

21.00. Художественный фильм-комедия «Паспорт».

23 февраля, суббота

12.00. Фильм — детям «Незнакомый знакомец» (Венгрия).

15.00, 17.00, 19.00. Художественный фильм «Обреченный на одиночество».

23.00. «До и после полуночи».

24 февраля, воскресенье

12.00. Художественный фильм «Рысь возвращается».

15.00, 21.00. Художественный фильм «Обреченный на одиночество».

16.00. Праздник хоровой музыки с участием хоров из г. Истра и Дубны.

17.00, 19.00. «Паспорт».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

25—26 февраля

19.00, 21.00 Художественный фильм «Миллион лет до нашей эры» (Англия).

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

20 февраля, среда

20.00. Художественный фильм «Сладкие грезы» (США). Две серии.

21 февраля, четверг

20.00. Художественный фильм «Заколдованный доллар» (Венгрия).

22 февраля, пятница

19.30. «Пушкин в архиве Зинаиды Волконской в Гарварде (США)».

Встреча с пушкинистом профессором В. М. Фридкиным.

23 февраля, суббота

19.00. Киновечер. Творчество кинорежиссера Георгия Данелия. Новый художественный фильм-комедия «Паспорт» (СССР — Франция — Австрия — Израиль). Вечер ведет доцент ВГИК Г. А. Скороходов.

24 февраля, воскресенье

18.30. Киновечер «Симона Синьоре». Художественный фильм «Путь в высшее общество» («Место наверху»). Вечер ведет Г. А. Скороходов.

Предварительная продажа билетов на кино вечера — 21 февраля с 18.30 до 19.30. Стоимость билетов для членов Дома ученых 1 руб. 50 коп.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.

24 февраля в книжном магазине «Эврика» с 10 до 13 часов будет проводиться запись на подписные издания В. Астафьева, А. Битова, Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона (биографии), «Что такое? Кто такой?» (энциклопедия для детей). Для записи иметь только свой паспорт. Розыгрыш — в 14.00.