



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 19 (3158) ♦ Среда, 19 мая 1993 года

На встрече в Москве

13 мая в Москве министр науки и технической политики Российской Федерации Б. Г. Салтыков по поручению Президента России Б. Н. Ельцина вручил орден Дружбы народов директору Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова члену-корреспонденту РАН Ю. Ц. Оганесяну за выдающиеся заслуги в развитии науки. Б. Г. Салтыков тепло поздравил награжденного, отметив при этом большой вклад профессора Ю. Ц. Оганесяна в современную ядерную физику и ключевую роль в науке и научном сотрудничестве ОИЯИ, который, по мнению министра, в тяжелых экономических условиях последних лет показал всю жизнеспособность.

На вручении ордена присутствовал первый заместитель министра А. Г. Фоготов; заместитель министра К. М. Дюмасев, начальник Главка

В. В. Румянцев, сотрудники Мишауки П. Е. Оболенцев, В. Г. Дрожко, а также вице-директора ОИЯИ академик АИН А. Н. Сисакян и профессор Ц. Д. Вылов, директор ЛНФ им. И. М. Франка В. Л. Аксенов.

Затем состоялось обстоятельное обсуждение с министром и сотрудниками аппарата министерства проблем развития ОИЯИ. Были затронуты вопросы подготовки проектов Указа Президента РФ по ОИЯИ, постановления Верховного Совета РФ и Соглашения между ОИЯИ и правительством России об условиях деятельности ОИЯИ в стране местопребывания Института, вопросы участия ОИЯИ в государственных программах России, развития сотрудничества с научными центрами ФРГ, Франции, Италии, США и другими странами, а также ряд других вопросов.

СОТРУДНИЧЕСТВО ОИЯИ — ГЕРМАНИЯ

СЕМИНАР ПЛЮС ВЫСТАВКА

Завтра в Доме международных совещаний открывается семинар «Радиационнозащитная техника и технология», в программу которого входят не только доклады и дискуссии, но и демонстрация образцов. Выставка будет развернута на Опытном производстве ОИЯИ.

Проводит научно-демонстрационный семинар немецкая фирма «Велишмиллер», основанная в 1945 году и известная во всем мире благодаря высокому уровню своей продукции. Фирма специализируется на производстве приборов и оборудования для ядерной медицины, здесь создаются дистанционно управляемые манипуляторы, системы для позиционирования, размещения, отбора проб, используемые в радиохимических лабораториях, различные радиационнозащитные устройства.

В конце этого года фирма «Велишмиллер» собирается демонстрировать свою продукцию на между-

народной выставке в Москве, но уже в Дубне будут установлены контакты с заинтересованными в приобретении ее изделий специалистами из СНГ и других республик бывшего Союза — 65 человек приедут в наш город для участия в семинаре.

Инициатор проведения семинара-выставки — радиохимик доктор Г. Байер, много лет работавший в ОИЯИ и сегодня активно содействующий расширению его международных контактов. В организации семинара участвуют сотрудники Лаборатории ядерных проблем. Опытное производство, представив для размещения экспонатов один из цехов, ознакомит гостей Дубны со своими возможностями, и это также может послужить установлению взаимовыгодных контактов с новыми заказчиками.

Начало семинара — в 9.00. Закрытие — 21 мая.

По программе „Гейзенберг — Ландау“

Очередное рабочее совещание физиков-теоретиков ОИЯИ и их немецких коллег, проводимое в рамках программы сотрудничества «Гейзенберг — Ландау», откроется завтра в Ратмино. Его тема — «КХД при конечной температуре». Сопредседателями оргкомитета являются профессора Г. Репке (Росток), В. Перушин (Дубна) и И. Хюбнер из Гей-

зельберга, где проводилось предыдущее совещание. Дубна во второй раз принимает коллег из научных центров Германии — Бохума, Юлиха, Ольденбурга, Тюбингена, Регенсбурга и других городов, они будут обсуждать новейшие результаты совместных исследований в одной из актуальных областей физики.

ДЕМОКРАТИЯ, ЛИДЕРСТВО, ЖЕНЩИНА

ТАК НАЗВАН СЕМИНАР, КОТОРЫЙ ПРОЙДЕТ В ДУБНЕ С 21 ПО 25 МАЯ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ К НЕЗАВИСИМОМУ ЖЕНСКОМУ ФОРУМА.

О программе, целях, спонсорах семинара рассказывает член Лиги женщин Дубны сотрудник научно-организационного отдела ОИЯИ Т. Б. ИВАШКЕВИЧ:

Женщины всегда отличались выдержкой, терпением, умением приспосабливаться к обстоятельствам. А сегодня, особенно в России, пришло время, когда женщины могут говорить в полный голос, проявлять свою инициативу, активно бороться за свои права. Сейчас стала еще более очевидной важность общения женщин для обмена опытом, надеждами, идеями, для того, чтобы они имели возможность рассказать о поиске своего места в жизни. Именно с этой целью и проводится семинар в Дубне, которая уже стала традиционным местом подобных встреч женщин.

Программа семинара необычайно насыщена и построена как всегда нестандартно. В течение пяти дней его участницы будут работать в группах, каждая из которых разработала свой план действий. Здесь будут обсуждаться вопросы о роли объединений по интересам в условиях демократии; о том, как «быть услышанными» в сообществе; пройдут «мозговые штурмы»; дискуссии, доклады, много будет времени для неформального общения. Организаторы семинара — Лига женщин-избирательниц (США), Фонд поддержки гендерных исследований «Ариадна» (Россия), Лига женщин Дубны запланировали также экскурсию по городу с посещением службы в церкви, вечер песни США и России, поездку в Сергиев Посад и многое другое.

Нельзя не сказать о спонсорах. Это Лига женщин-избирательниц «Ариадна», II Независимый женский форум, а также Рут Стил (Великобритания). Большую помощь в организации оказали представители Центра гендерных исследований, Института социально-экономических проблем народонаселения РАН.

Инициаторы проведения семинара в Дубне надеются, что многие его участницы станут затем «тренерами» по данной проблематике и проведут подобные встречи в своих организациях, городах, по месту жительства. Напомню, что начало семинара 21 мая в 11 часов в Доме ученых.

Половина абитуриентов — из Дубны

В ФИЛИАЛЕ МИРЭА третий год подряд успешно продолжается эксперимент по приему студентов на первый курс без экзаменов, по конкурсу документов. Абитуриенты уже подают документы на отделения: промышленная электроника; автоматика и телемеханика; электронно-вычислительные системы, комплексы и сети. Традиционно оставлена контрольная цифра набора — 200 человек. Изменилось с этого года лишь то, что большее внимание будет обращено на собеседование, которое планируется проводить в свободной форме. Учитывая сложности с устройством на ра-

боту, поступающим при подаче документов достаточно предъявить справку из бюро по трудоустройству о том, что они там зарегистрированы. Как рассказал директор филиала МИРЭА М. Н. Омеляненко, после деления Союза на независимые государства, а в связи с этим возникновения сложностей с оплатой дороги, билетами и т. д., уменьшилось общее число студентов из бывших республик Украины, Молдавии и Белоруссии. Но больше стало желающих учиться в МИРЭА из нашего города. Администрация филиала предполагает, что половину первокурсников составят дубненцы.

На законных основаниях

ОТМЕНЕНО взимание арендной платы с учреждений, занимающих муниципальные помещения и финансируемых за счет городского и областного бюджетов. Учреждения образования и культуры освобождены от арендной платы независимо от ведомственной принадлежности. Это сделано для того, чтобы в первом случае — упростить порядок расчетов (деньги идут из одного кармана и туда же возвращаются), а во втором — создать условия для функционирования учреждений образования и культуры, чье положение сейчас весьма незавидно.

Достанется всем

КАЖДЫЙ РЕБЕНОК Дубны получит гуманитарную помощь — в этом уверила начальник управления трудовых отношений и социальной защиты Е. А. Игнатенко. Продукты питания и медикаменты поступили к нам из города-побратима Ла Кросса. 12 мая продукты начали развозить по детским дошкольным учреждениям, стационарам больниц, школам, в центр детско-юношеского туризма. Оставшаяся часть их будет распределена среди слабовоспитанных категорий населения и детей, не посещающих ДДУ.

К нам едет... мэр

НА БУДУЩЕЙ НЕДЕЛЕ в Дубну прибывает очередная американская делегация из города-побратима. На этот раз ее возглавляет сам мэр Ла Кросса Патрик Зилке. В связи с этим событием в нашей мэрии собралось специальное совещание, которое приняло, очень хорошее решение: к приезду заокеанских гостей навести марафет — подмести, подкрасить, подремонттировать и т. д. Есть надежда, что в рамках кампании по подготовке торжественной встречи повезет и рядовым гостям Дубны — наконец-то приведут в порядок «ворота» города — захваленную привокзальную площадь. Хотя, конечно, мэр Ла Кросса приедет в любящуюся американцам Дубну не на электричке и даже не на голубом экспрессе...

Книжная ярмарка

В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ДНЕЙ, с 13 по 16 марта в профилактории «Ратмино» проводилась оптовая книжная ярмарка, на которую по приглашению Российской торговой фирмы «Книга» съехались издатели и книгопродавцы из разных городов «ближнего зарубежья». Велись переговоры, заключались сделки, оформлялись оптовые заказы на художественную литературу, детские книги и другие издания, пользующиеся наибольшим спросом у читателей. К сожалению, все меньшее место в издательских планах занимает научно-техническая и научно-популярная литература. Так как за Дубной по-прежнему сохраняется слава города читающего, она и была избрана местом проведения ярмарки. На открытии с приветствием к ее участникам обратились директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский, генеральный директор фирмы «Книга» А. М. Бочков, настоятель Ратминской церкви отец Александр.

Без помощи обойтись

МИНИСТРЫ энергетики Эстонии, Латвии, Литвы обратились к российскому правительству с предложением о сотрудничестве в области создания и строительства новых современных безопасных АЭС в регионе Балтийского моря. Милатом, Госатомнадзор, Милгопэнерго и Минэкопомки поддержали идею создания международной рабочей группы по разработке ядерной энергетической стратегии в регионе Балтийского моря и готовы направить своих специалистов для участия в ее работе. Об этом сообщает вестник информационного агентства «Атомпресса».

Новое назначение

ОТДЕЛ социально-хозяйственного обслуживания (ОСХО) возглавляет с 20 апреля Ольга Николаевна Порохова, работавшая до этого мастером ремонтно-строительного участка ОИЯИ.

Лучше без конфликтов

УЧРЕЖДЕНА КОМИССИЯ по вопросам взаимоотношений с потребительскими обществами. Как сообщила пресс-служба мэрии, появление ее продиктовано необходимостью решения вопросов (в том числе и конфликтных), возникающих при регистрации и согласовании списков граждан — членов различных товариществ (гаражных, садоводческих и огороднических), при реорганизации прав землепользования и некоторых других. Возглавляет комиссию заместитель мэра А. А. Мавлянов.

По просьбе женщин

ПОНТОННАЯ ПЕРЕПРАВА будет установлена на реке Дубне в районе станции космической связи. Это решение принято после обращения в мэрию членов ассоциации многодетных семей. Теперь хозяева садовых и огородных участков, находящихся на другом берегу реки, смогут попать на них беспрепятственно.

Об учёном-„невозвращенце“ и истории ФИАНа

ОН РАЗРАБОТАЛ теорию альфа-распада, выдвинул гипотезу «горячей Вселенной» и теорию образования химических элементов, предложил первую модель генетического кода, написал много интереснейших научно-популярных книг, его называли самым эксцентричным физиком нашего столетия. Все это — о Георгии Гамове, родившемся в Одессе, окончившем Ленинградский университет и решившемся 60 лет назад покинуть СССР, предприняв сначала неудачную попытку переплыть на байдарке Черное море, а немного времени спустя — не вернуться на родину с Сольвеевского кон-

гресса. Об этих и других малоизвестных страницах биографии Георгия (Джорджа) Гамова рассказал в минувшее воскресенье в Доме ученых научный сотрудник Института истории естествознания и техники РАН Г. Е. Горелик. Зал не был заполнен до отказа, поскольку большинство теоретиков и экспериментаторов предпочитают проводить погожие летние дни на грядках, а не на лекциях по истории науки. Но всем, кого она все-таки интересует, редакция нашего еженедельника и музей истории ОИЯИ могут предложить для ознакомления публикацию Г. Е. Горелика о Г. Гамове.

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОИЯИ

КУРСЫ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Физические, медикобиологические,
экологические аспекты**

(ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ АВАРИЯ И ЕЕ УРОКИ)

ДУБНА ● РОССИЯ ● 12.07 — 22.08 ● 1993

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

КОМИТЕТ

СОВЕТНИКОВ

Лекции, семинары, практические занятия, выставки;

12 июля — 25 июля

Опция А: Основные концепции радиационной безопасности, FAO — IAEA — ILO — NEA — PAHO — WHO основные стандарты радиационной безопасности; усовершенствование радиационного мониторинга; дозиметрия смешанных излучений; метрология ионизирующего излучения; радиационный мониторинг населения после Чернобыльской аварии; последствия аварии на Чернобыльской АЭС.

26 июля — 8 августа

Опция Б: Повреждение ДНК и радиочувствительность клетки, процессы репарации ДНК; радиационный мутагенез; индуцированные радиационные эффекты и микродозиметрия; малые дозы облучения.

9 августа — 22 августа

Опция С: Облучение населения и последствия; оценка доз; контрмеры при сельскохозяйственном производстве; животноводство и контрмеры.

СЛУШАТЕЛИ

Студенты старших курсов, аспиранты, молодые ученые, ассистенты профессоров. Ограниченное число участников (100). Слушатели могут принять участие в одной опции или во всех опциях. Последний срок подачи заявок 25 мая 1993 г.

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ
КОМИТЕТ**

Сисакян А. Н. — председатель
Алейников В. Е.
Иванова С. П.
Красавин Е. А.
Петросян В. С.
Романов А. И.
Русакевич Н. А.
Саранцев В. П.
Слепнева А. П.
Вишневецкий И. Н.
Зазуля Ф. Е.

ИНФОРМАЦИЯ

Секретариат — Лариса Скиба (6-58-51)
141980, Дубна, Московской области

Объединенный институт ядерных исследований
телекс: 911621 DUBNA SU
факс: (095) — 975-23-81
телефон: (095) — 420-20-74.
e-mail: skiba a ssd. jivr. dubna. su.

**ПРОГРАММА
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:**

ЮНЕСКО
МАГАТЭ
Мэрия Дубны
Европейское физическое общество
Институт биофизики Министерства здравоохранения
Ядерное общество
Министерство науки, высшего образования и технической политики России
Радиобиологическое общество
Российская Академия наук
Российская Академия инженерных наук
Российский исследовательский центр
Министерство атомной энергии России
Научно-технический центр по контролю и использованию физических полей и излучений Академии наук России
Государственный комитет Российской Федерации по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС
Украинская Академия наук

**Информация
дирекции ОИЯИ**

Сотрудники ОИЯИ В. М. Жабичский и Л. М. Онищенко принимают участие в Международной конференции по ускорителям частиц, проходящей 17 — 20 мая в Вашингтоне (США).

В конце апреля директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян встретились с группой участников Международного совещания, посвященного проекту С-тау фабрики. Среди участников были представители ЦЕРН, научных центров США, ФРГ, Испании, Италии, России, Украины и других стран. Обсуждались вопросы создания международной коллаборации по проекту С-тау фабрики и программа экспериментов.

С 16 по 20 мая с целью обсуждения программы исследований на Фурье-дифрактометре в ЛНФ находится д-р Антеро Тита (TROF, Финляндия).

17 мая в ЛВЭ прибыла группа китайских ученых во главе с д-ром Юанем Чэнем из Института ядерной физики и химии (г. Ченгду) для ознакомления с методами получения высокозарядных ионов, обсуждения перспектив возможного сотрудничества. Делегация пробудет в Дубне до 21 мая.

11 мая на научно-методическом семинаре ЛВТА с докладами по теме «Динамический перцептрон и его применение в физике частиц высоких энергий» выступили Антонио Феррони и Марко Казалино (Исследовательский институт ядерной физики в Риме, Италия).

На очередном заседании общелабораторного семинара ЛТФ, который прошел 13 мая, В. Б. Семикоз (ИЗМИРАН) сделал доклад «Ограничение масс дираковских нейтрино из нуклеосинтеза в ранней Вселенной».

На состоявшемся 14 мая научном семинаре ЛВЭ совместно с ЛСВЭ с докладом «Поляризованные нейтроны в сверхпроводниках» выступил В. Л. Аксенов. «Новый подход к описанию взаимодействия частицы и остота» — тема доклада, с которым Р. В. Джолос выступил 17 мая на очередном семинаре ЛТФ по теории атомного ядра.

Сегодня на семинаре ЛВЭ по релятивистской ядерной физике К. Д. Толстов выступит с докладом «Модели ядерных столкновений на основе сопоставления спектров протонов и пионов со спектрами в нуклонных столкновениях».

Завтра на общелабораторном семинаре ЛНФ заслушают доклад Е. П. Шабалина «Исследование поведения твердого металла (20 — 60 К) под облучением на реакторе ИБР-2 (эксперименты УРАМ)».

Проект НЕПТУН

долгий путь от идеи до осуществления

Авторами и исполнителями проекта выступают около 15 организаций. Среди них — наиболее активные в настоящий момент ЛСВЭ и ЛВЭ ОИЯИ, ИФВЭ (Серпухов), МГУ, Мичиганский университет (США).

ПРОЕКТ НЕПТУН нацелен на изучение зависимости взаимодействия частиц от их спинов. Проблему можно пояснить на примере из атомной физики, где взаимодействие магнитных моментов электронов друг с другом и с общим полем атома приводит к хорошо наблюдаемому и теоретически объяснимому расщеплению спектральных линий. Природа ядерных сил еще далека от ясности, но и теоретические модели и данные опыта говорят о существенной роли спинов в физике адронов. Например, наблюдается лево-правая асимметрия в рассеянии на поляризованной мишени, и в некоторых реакциях вторичные частицы рождаются поляризованными. Изучение поляризационных явлений уже неоднократно приводило к важным результатам и открытиям: сохранение пространственной четности, определение квантовых чисел гиперонов, загадка спина протона, который не сводится к сумме спинов составляющих его кварков. Эти иллюстрации богатства спиновой физики позволяют надеяться на будущие открытия на этом пути.

Проект НЕПТУН предполагает выполнение исследований на первой ступени УНК на пучке протонов с энергией 70—600 ГэВ. Используется внутренняя струйная поляризованная мишень водорода и дейтерия.

В первую очередь планируется измерение анализирующей способности (лево-правой асимметрии) ряда процессов: упругого рассеяния протонов в широком интервале переданного импульса, инклюзивного образования пионов, каонов, протонов, гамма-квантов, лептонных пар, фрагментации дейтрона. Эти данные позволят определить спиновую структуру мезона (измерение амплитуды с переворотом спина в дифракции), проверить модели, основанные на КХД, уточнить структурную функцию протона, т. е. получить дополнительные сведения о распределении кварков в протоне по импульсу и спиралиности, уточнить волновую функцию дейтрона на малых расстояниях.

Обязательства ОИЯИ включают создание струйной поляризованной водородной и дейтериевой мишени, полупроводникового и сцинтилляционного спектрометров медленных частиц с энергией 1—300 МэВ, части подвижного магнитного спектрометра.

ВАЖНОЙ ЧАСТЬЮ проекта НЕПТУН является создание аппарата, который формирует пучок поляризованных атомов водорода и дейтерия в камере ускорителя. Эту работу ведут ЛВЭ, ЛСВЭ, ИФВЭ и Мичиганский университет. Создаются мишени двух типов. В первой мишени атомарный пучок формируется

соплом диссоциатора и поляризуется в магнитном и ВЧ поле по классической схеме динамической поляризации атомов. Создается пучок атомов с плотностью 10^{11} атомов/см³, что соответствует светимости мишени 10^{31} см⁻² сек⁻¹. Эта мишень разработана в криогенном отделе ЛВЭ, часть ее узлов изготовлена, и сейчас ведется стендовая сборка аппарата.

Во второй мишени используется принцип накопления атомов водорода в полости (ловушке) в магнитном поле 5—7 Тл при температуре 0,1—0,5 К. Накопленные и термализованные атомы выводятся из ловушки. Преимущество низкой температуры состоит в том, что атомы имеют малый разброс скоростей и легче поддаются фокусировке. За счет этого ожидается увеличение плотности мишени на два порядка. Однако технология здесь весьма сложна: для получения низкой температуры используется рефрижератор растворения гелия-3 в гелии-4, стенки ловушки покрыты пленкой сверхтекучего гелия для исключения рекомбинации атомов в молекулы на поверхности, вывод термализованных атомов осуществляется ВЧ-излучением или градиентным краевым магнитным полем, среди элементов фокусировки выведенного пучка применяется зеркало при низкой температуре. Все это находится в стадии стендовых испытаний в ЛВЭ и Мичиганском университете. В 1992 г. в ЛВЭ спроектирован рефрижератор растворения и приобретены для него герметичные насосы производства ФРГ, что значительно укрепляет нашу базу и ускоряет поисковые работы.

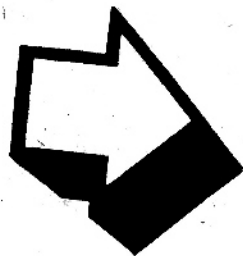
В ЛСВЭ продолжается изготовление пропорциональных камер, полупроводниковых и сцинтилляционных детекторов с электроникой.

ИСТОРИЯ ПРОЕКТА НЕПТУН длинна и извилиста. Первая мысль о поляризованной струйной мишени появилась в нашей группе в середине 70-х гг., когда успешно завершились эксперименты с обычной струйной мишенью на ускорителе во ФНАЛ в Батавии. Однако тогда дальше формулировки предложения дело не пошло из-за организационных и политических трудностей. В частности, помешала война в Афганистане. В середине 80-х годов был написан проект ПАРУС и создана импульсная поляризованная мишень для работы на внутреннем пучке ускорителя У-70 в Серпухове.

Дирекция ИФВЭ отклонила этот проект, мотивируя свое решение необходимостью сосредоточиться на подготовке экспериментов на УНК, который предполагалось запустить в 1990 году. Наконец с 1988 года действует проект НЕПТУН. Группу в ИФВЭ возглавил В. Л. Соловьянов, он же стал руководителем сотрудничества. Нам ставили срок начала работ на лучке 1992 г., потом 93-й, сейчас говорят о 96-м годе. В условиях этой неопределенности мы подали сокращенный вариант нашего проекта как предложение исследований на тэватроне ФНАЛ. Там пока поддерживают только методическую часть предложения — ускорение поляризованного пучка протонов в новом инжекторе тэватрона. Его запуск планируется на 1996 г. Для исследований на тэватроне установка НЕПТУН должна быть значительно урезана из-за отсутствия специального зала внутренних мишеней (его строительство не планируется из-за стоимости подземных работ).

Тем временем, готовые узлы аппаратуры мы использовали в экспериментах на ядерном и поляризованном пучках дейтронов синхрофазотрона ЛВЭ. В 1985—91 гг. опубликован ряд работ, защищено несколько диссертаций. В частности, наша аппаратура служила первым монитором поляризации ускоряемого пучка дейтронов.

В 1992 г. в рамках проекта НЕПТУН мы создали установку на поляризованном пучке протонов с энергией 500 МэВ ускорителя ТРИУМФ (Ванкувер, Канада). Провели один сеанс с целью поиска дипротонных резонансов и измерения анализирующей способности реакций неупругого рассеяния протонов на ядрах, где в конечном состоянии аппаратура фиксирует две частицы. Физическая мотивировка состоит в выяснении кластерной (флуктуонной) структуры ядра. Полученные данные обрабаты-



КАК РАЗВИВАЛАСЬ КАМЕРНАЯ МЕТОДИКА

Профессор М. И. СОЛОВЬЕВ

ются. Значительный вклад в эту работу внесли сотрудники Института ядерной физики Ташкента под руководством профессора Б. С. Юлдашева.

Обсуждение материальных и финансовых трудностей настолько всем наскучило, что я позволю себе роскошь не касаться сейчас этой безысходной проблемы.

ПРИЯТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ будут слова о творчески работающих людях. В криогенном отделе ЛВЭ под руководством Ю. К. Пилипенко сложился небольшой, но продуктивно работающий коллектив. Об этом свидетельствует успешная конкуренция с большим количеством зарубежных лабораторий в технологически сложной и наукоемкой области создания поляризованных атомарных пучков. Оригинальное и изысканное предложение о выводе термализованных атомов из магнитной ловушки с помощью специально формируемого краевого магнитного поля родилось в этой группе и принято сейчас за основу при проектировании мишени ультрахолодного типа. В. В. Фимущкин и В. Шутов выполнили проектирование технологической оснастки лаборатории внутренних мишеней ИФВЭ. С участием В. Б. Шутова выполнены разработки ряда элементов ультрахолодной мишени в Мичиганском университете, а сотрудник криогенного отдела ЛВЭ В. Г. Луппов работает там уже длительное время. Эту часть проекта в США возглавляет профессор А. Криш.

На разработках В. В. Авдейчикова по полупроводниковым детекторам в ЛСВЭ держится наша уверенность в возможности прецизионного измерения спектра медленных протонов. Он же разработал и изготовил оригинальные полосковые детекторы. При толщине кристалла 10—20 микрон они имеют неоднородность, не превышающую 0,3 микрона и поэтому отличаются высокой точностью при измерении ионизации частиц и хорошо работают в условиях высокой загрузки.

П. В. Номоконов руководит созданием спектрометра медленных частиц, который включает около 200 полупроводниковых детекторов, объединенных в телескопы. Разработки завершены, предстоит тиражирование детекторов и электроники и изготовление подвижного ионопровода.

Р. Я. Зилькарнсев руководит созданием сцинтилляционного спектрометра, который включает около 200 больших счетчиков и несколько плоскостей пропорциональных камер. Группа имеет значительный опыт работы в этой области методики и физики, поэтому есть уверенность в успешном выполнении наших обязательств по этой части.

Приятно отметить активную и заинтересованную работу молодых специалистов. Надеюсь, скоро у нас будет повод написать о них отдельно и полнее.

Профессор В. НИКИТИН.

Камера была изготовлена в 1957 г. Здесь хочется отметить большую заслугу начальника сектора Э. В. Козубского. По заданию А. И. Горбунова (ФИАН) и под наблюдением Э. В. Козубского были разработаны и изготовлены несколько магнитов СП-40 и 3 магнита СП-41. Эти магниты, экономичные по потреблению электроэнергии, и сейчас прекрасно служат экспериментаторам. Один СП-40 использовался нами для ПК-4, обеспечивая поле 13,5 тыс. гаусс, а СП-41 (в дальнейшем с небольшой переделкой для 2-меровой пропановой камеры ТПК-500) давал поле 15,5 килогаусс.

Заказанный в ЛИТМО для камеры Вильсона стереофотоаппарат без всяких переделок был использован нами на ПК-4. И в дальнейшем мы постоянно пользовались советами и помощью Ленинградского института точной механики и оптики. Все объективы для наших пузырьковых камер были разработаны профессором ЛИТМО М. М. Русиновым. Все это ускорило начало работы в ЛВЭ. Но на нашем пути были и трудности. Как говорилось выше, пропан диффундировал через резиновую мембрану. Успешное применение одного сиффона на ПК-3 нам показалось решением проблемы. ПК-4 была сконструирована с 8 сиффонами в системе расширения (по 4 с каждой боковой стороны). Но при работе обнаружилось, что сиффоны, разделяющие пропан и воду, через которую передавалось давление, не выдерживают длительной работы — ломаются. Приходилось останавливать камеру, охлаждать, заменять сиффон, наполнять пропаном и снова греть до рабочей температуры. К сожалению, это выяснилось, когда камера была уже на ускорителе.

Синхрофазотрон был запущен весной 1957 г. Запланированная энергия протонов 10 ГэВ получена 17 марта (см. Л. П. Зиновьев «Воспоминания о В. И. Векслере» (1987 г.), стр. 200 и 201).

Первыми облучались на внутреннем пучке ускорителя фотоэмульсии.

В июле 1957 г. ПК-4 была изготовлена. Выведенного пучка еще не было. Интенсивность в ускорителе вначале была тоже небольшой. Камеру смонтировали в магните СП-40 прямо в зале ускорителя, вблизи прямолинейного промежутка. Пульт управления разместили под лестницей, ведущей в подвал (там теперь нуклотрон). Поставили 3 линзы и очищающий магнит. Измерили поле в камерном магните. Оно оказалось 13,5 тыс. гаусс. Но работать в таких условиях мы не смогли. Интенсивность росла. Фон увеличивался. На этом месте получено всего несколько сот фотографий (одну из них

* Продолжение. Начало в № 16, 18.

В. И. Векслер взял на Международную конференцию в Женеве в 1958 году, где он делал доклад о запуске ускорителя). Было решено переместить камеру в измерительный павильон за бетонную защиту. Расчет и трассировку пучка нам осуществлял М. Д. Шафранов.

Вот некоторые выписки из оперативного журнала:

13 августа 1958 г. Интенсивность ускорителя 10⁷ р/н. Шафранов настраивает канал. Синхронизация плохая.

22 августа 1958 г. Сделали несколько фото с магнитным полем и без поля. В 22.45 Л. Попиненкова выключила ускоритель. (Надо заметить, что ускоритель не мог работать круглосуточно. Персонала хватало на 2 смены).

11 сентября 1958 г. Провели трассировку тонконусной нитью. Измерили поле в магните.

13 ноября 1958 г. Готовимся к работе. Долго и трудно налаживается синхронизация с ускорителем. Пучок приходит в разное время. Ломаются сиффоны.

23 декабря 1958 г. Только наладили работу камеры — в 21.00 Н. И. Павлов через Е. Кулакову и Л. Струнова передал, что сброса частиц на нашу мишень не будет, т. к. у 2-х генераторов сгорели предохранители. Выключили нагрев. С утра Кладницкая будет снова греть камеру.

Этот вариант камеры с сиффонами описали Ван Ган-чан, М. И. Соловьев, Ю. Н. Шкобин, ОИЯИ, Дубна (1957), Р-129; ПТЭ, 1(1959) 41.

С 28 января 1959 г. по 8 февраля 1959 г. Переделали систему расширения с сиффонов на мембрану. Там где были сиффоны — поставили осветители. С торца, на место крепления окна для освещения, подсоединили систему расширения с мембраной.

17 февраля 1959 г. Подготовили камеру. Опробовали с источником. Режим получен. В 19.10 пучка нет. В 23.35 Л. Попиненкова сообщила, что пучка не будет.

27 февраля 1959 г. Работали с ускорителем около часа.

3 марта 1959 г. Идет облучение эмульсий. В 20.30 обещают включить нашу мишень. Вызвали Шафранова. Меняем ток в поворотном магните. Делаем единичные фото для контроля.

12 марта 1959 г. Работаем с роторной мишенью. В 22.00 мишень сломалась. Сделали около 1000 кадров. А всего на это время получено около 3000 кадров.

26 апреля 1959 г. Получено около 3500 кадров за сеанс.

29 мая 1959 г. Получено 4420 кадров. (Начинается некоторая стабильность в получении фотографий за те часы, которые выделяются по расписанию).

ОТВЕТЫ
НА ВОПРОСЫ
О ПРИВАТИЗАЦИИ
ЖИЛЬЯ

В связи с приватизацией (приобретением в собственность) жилья у большинства читателей, наверное, возникает немало вопросов, связанных как с правами на приватизацию, так и с возможностью дальнейшего владения, пользования и распоряжения приватизированным жильем. Сегодня вниманию читателей предлагаются ответы, советы, юридические консультации, опубликованные в газете «Домашний адвокат» за 1993 год, которые, надеемся, помогут совершить правильные действия, принять юридически грамотные решения в ситуациях, похожих на те, о которых говорится ниже.

Подборку подготовила начальник юридического бюро ОИЯИ Л. Б. БОРИСКИНА.

КАК СТАТЬ СОБСТВЕННИКОМ

Хотим приватизировать бабушкину комнату. Как это лучше сделать и какие документы нужны? Бабушка живет с нами (дочь, два внука, правнук, внучка). Живем в 3-комнатной квартире. Бабушка 1,5 года не живет в своей комнате. Сможем ли мы ее получить?

То, что бабушка не живет в своей квартире, ее дело. Согласно ст. 60 ЖК РСФСР она может быть признана (причем не иначе как судом) утратившей право на жилплощадь, если отсутствовала свыше 6 месяцев по неуважительной причине. А проживание у внука для ухода за собой — причина явно уважительная. Что же касается приватизации, то ее можно оформить по нотариальной доверенности бабушки, если ей самой трудно этим заниматься, на ее имя. Тогда приватизированная комната будет принадлежать ей как собственности. Этой собственностью, когда она станет таковой, бабушка может распоряжаться по своему усмотрению: завещать кому-либо из внуков с переходом права собственности после своей смерти или подарить либо продать при жизни. Для приватизации нужно заполнить формуляр с подписью бабушки по месту ее жительства в ЖЭКе, РЭУ и т. п.

Какие существуют варианты, чтобы квартира, в которой проживают бабушка и дедушка, досталась правнуку, которому 10 лет? Он живет со своими родителями в другом городе. Квартира в ведомственном доме.

Согласно КоБС РСФСР место жительства ребенка, в том числе и в возрасте 10 лет, определяется его родителями. В вашем случае оно определено в другом городе. Что же касается вашей квартиры, тем более в ведомственном доме, то «достаться» правнуку, как спрашиваете вы, она не может, поскольку не является чьей-либо собственностью, кроме ведомства. Можно попытаться приватизировать эту квартиру и потом завещать ее правнуку.

Каждый супруг имеет свою приватизированную квартиру. Можно ли оформить какое-нибудь «единое» завещание на обе квартиры на случай смерти одного супруга? Или завещаний вообще не нужно? У одного из супругов есть наследники по закону.

Из вашего вопроса усматривается, что у каждого из супругов имеется в частной собственности квартира. Каждый супруг вправе распоряжаться принадлежащей ему на праве собственности квартирой по своему усмотрению, в том числе и завещать квартиру. Завещание является лич-

ным распоряжением гражданина о своем имуществе на случай смерти, с назначением наследников. Таким образом, завещание составляется от имени только одного лица. В одном завещании не может быть объединено волеизъявление двух и более лиц. При отсутствии завещания имущество наследодателя делится в равных долях между наследниками по закону, в соответствии с очередностью.

У меня нет прописки ни в Москве, ни в области. Я купил приватизированную квартиру в Москве. Как мне оформить прописку? Или не нужно?

При наличии договора купли-продажи вы вправе обратиться в органы местной власти с заявлением о прописке; в случае отказа следует обжаловать решение этих органов в Комиссию по рассмотрению вопросов прописки населения г. Москвы и Московской области в соответствии с постановлением правительства Москвы и Московской области от 4 февраля 1992 г. № 51-8 «О едином порядке рассмотрения вопросов прописки и выписки населения в Москве и Московской области». Вместе с тем собственнику не обязательно прописываться в квартиру, принадлежащую ему на праве собственности.

Получила в наследство квартиру в Москве. Проживаю вместе с дочерью 8 лет и матерью в квартире ЖСК в Москве. Могу ли я, не выписывая дочь, одна прописаться в унаследованной квартире или, подарив ее дочери, прописать туда одну дочь или дочь с мужем?

Судя по письму, вы получили квартиру в собственность по свидетельству о праве на наследство. Собственник не обязательно должен быть прописан в своей квартире. Если вы считаете возможным, можете подарить ее своей дочери, которая, только достигнув 18 лет, может стать собственником в полном объеме.

Наша семья является очередником района (4 детей). При приватизации 2-комнатной квартиры, где мы сейчас проживаем, не утратим ли мы права на получение квартиры по своей льготной очереди?

Не утратите. Но при предоставлении жилплощади будет учитываться и приватизированная квартира. Иначе говоря, новая квартира по площади будет предоставлена за вычетом приватизированной.

Отец хочет оставить на меня завещание (я единственный ребенок в семье) на кооперативную квартиру (пай выплачен) и садовый участок. Как это сделать лучше: на все движимое и недвижимое имущество или отдельно на квартиру и отдельно на дачу (участок переведен в личное пользование)? В квартире прописаны отец и бабушка.

Начнем с бабушки: ее прописка в кооперативной квартире не меняет положения о собственности и наследстве. Значит, при любом переходе права собственности бабушка сохраняет право проживания.

Теперь о завещании. Оно пишется на специальном формуляре, где можно указать в общей форме «все имущество», а можно и уточнить: «в том числе» приватизированную квартиру (поскольку пай выплачен), дачу и земельный участок. Так лучше, чтобы потом все было понятно. Под «потом» понимается смерть отца, так как при жизни его завещание не имеет юридического значения. По ныне действующему законодательству и порядку как квартиру, так и земельный участок надо приватизировать и получить на них свидетельства о собственности. К даче это не относится, так как она и так является оформленной собственностью. Итак, завещать все можно в одном документе.

Окончание в следующем номере.

НЕЗАБЫВАЕМАЯ ВСТРЕЧА

В канун праздника Победы 8 мая фирмой «Винком интер» во главе с ее генеральным директором Галиной Алексеевной Винокуровой в столовой «Дружба» был организован прием для женщин — ветеранов войны и труда ОИЯИ. Какой замечательной и незабываемой была эта встреча женщин, убеленных сединами, а сколько было в них молодости и задора при исполнении русской пляски и «Цыганочки!» Это Галина Алексеевна и Эмилия Петровна Калининченко создали такую теплую, необходимую и доброжелательную об-

становку, они вместе с нами танцевали и пели песни военных лет при прекрасном сопровождении аккордеониста Вадима Новикова. Порадовал и женский хор «Ave Vita» под руководством Дианы Минаевой, с блеском и большим художественным мастерством исполнивший произведения классиков и народные песни. Совет ветеранов войны и труда и участники приема сердечно благодарят организаторов встречи.

З. А. ПОПОВА,
секретарь совета
ветеранов войны и труда ОИЯИ.



СЦЕНА НЕ ПУСТУЕТ

Прошедшие майские дни в Доме культуры «Мир» были до предела насыщены встречами и концертами. Спустя пять лет вновь на сцену ДК вышел известнейший во всем мире Государственный академический ансамбль народного танца под руководством Игоря Моисеева. И вновь, несмотря на дорогие билеты, нет свободных мест, а после каждого номера — шквал аплодисментов. Знаменитая школа танца Моисеева всегда будет притягивать зрителя.

А всего через неделю в Дубну приехал не менее известный коллектив — трио «Экспрессия» и его художественный руководитель Борис Моисеев. Зрители увидели в их исполнении совсем иной, современный танец, совершенно новый стиль с элементами эротики, великолепные костюмы, изготовленные во Франции и Германии. Необычной была вся режиссура концерта, когда выходы трио перемежались выступлениями молодой эстрадной певицы И. Епифановой, певицы драматического плана Саны, композитора и исполнителя своих песен А. Пономарева и, конечно же, полюбившейся дубненцам «утренней звездочкой» семилетней Нasti Мисковской. Борис Моисеев сам вел весь концерт: отдельно представлял каждого исполнителя, с большой теплотой говорил о своей группе, о талантливом модельере, помощь которого так необходима ему при создании танцевальных образов. И он, и артисты так расположили к себе аудиторию, что в конце встречи зал приветствовал их стоя.

Отдельно хочу отметить, что спонсором и инициатором двух замечательных концертов стал уже известный в Дубне своей благотворительной деятельностью в отношении учреждений культуры В. Дрямов, генеральный директор фирмы «Гибет».

Буквально на днях дубненские ребята с удовольствием смотрели цирковую программу, которую привезли в наш город артисты Санкт-Петербурга, а молодежь имела возможность побывать на концерте джазового дуэта. Сейчас в Доме культуры идут отчетные выступления самодеятельных коллективов, и, взглянув к нам в любой день, вы почти можете быть уверены, что обязательно увидите что-то интересное.

12 июня — День города. На протяжении многих лет большинство коллективов Дома культуры участвуют в этом празднике. И на этот раз мы не изменяем доброй традиции, активно готовимся к его проведению.

О. АФОНИНА,
заведующая отделом
художественной самодеятельности.

ТАЛАНТЫ РЯДОМ С НАМИ

1 мая 93-го года 18 часов. В Доме ученых начался праздник — праздник вокальной музыки. На сцене наши земляки, молодые профессионалы Маргарита Арабей (сопрано) и Юлия Мусаева (фортепиано). Программу концерта составили 19 вокальных и четыре фортепианных произведения русской и западной музыки, весьма популярных и очень сложных для исполнения. Одним словом, такое выступление полностью соответствовало высоким стандартам концертов классической музыки знаменитых столичных концертных залов. А это уже предмет гордости для нас с вами.

Концерт прошел с большим успехом. Переполненный зал почти два часа был в состоянии затаенного внимания. Пересказывать словами звучание музыки? Наивно! Музыку надо слушать. Однако, что было в программе? Ф. Шуберт, Э. Григ, Ф. Шопен, Дж. Пуччини, Г. Гендель, П. И. Чайковский, С. В. Рахманинов, Дж. Верди, Р. Штраус, М. де Фалья, Л. Делиб. Все в этот вечер звучало прекрасно. Ну, а если уж принято что-то обязательно выделить, то можно назвать арию Леоноры из оперы Д. Верди «Сила судьбы» и сразу после нее в контраст романс П. И. Чайковского «Скажи, о чем в тени ветвей...», сцену и арию Виолетты из оперы Д. Верди «Травиата» и, наконец, зажигательное болеро Л. Делиба под звуки кастаньет. Несомненно, секрет успеха концерта не только в мастерстве М. Арабей и Ю. Мусаевой, но и в поразительной слаженности их дуэта. В своем сольном исполнении двух ноктюрнов Ф. Шопена и двух прелюдий С. В. Рахманилова Юлия Мусаева известила меломанов Дубны о том, что в нашем городе появилась прекрасная пианистка.

Концерт М. Арабей и Ю. Мусаевой не только позволил улететь в прекрасный мир грез и волшебства бессмертной музыки от грустной повседневности перестроенной тол-

кучки наших дней, но и заставил задуматься над некоторыми вопросами. Дубну называют городом физиков. Справедливо, но отчасти. Опускают авиастроителей и радиоэлектронщиков, например. Это все профилирующие специальности. А вот музыканты? Это, в основном, преподаватели музыкальных школ. Некоторые из них выступают, к сожалению, очень редко с сольными концертами и удивляют нас своим тонким и зрелым искусством. М. Арабей и Ю. Мусаева — новое пополнение в их ряды. А почему у нас в городе, претендующем на звание города высокого уровня образования и интеллектуального потенциала, города с широкими международными контактами, концерты местных профессионалов — редкость, эпизод, а не система? Повторюсь, что прошедший концерт делает честь не только маленькому городу, но и традиционному музыкальному центру. А где проходят такие концерты? В Доме ученых и музыкальной школе № 1. Разве иное запрещено?

Давайте помечтаем. В Дубне проходит масса всевозможных научных и иных совещаний, конференций, семинаров и т. д., всероссийских и международных. Программы таких мероприятий могут включать и культурную часть — концерт мастеров искусства, например. И было бы замечательно для чести нашего славного города, если такие концерты давались бы местными силами. Надо заметить, что только регулярность концертов классической музыки позволит поддерживать на уровне и наращивать мастерство дубненским музыкантам и дарить минуты радости нам. Что мешает реализации такой мечты? Может быть, только робость культуртрегеров, местных городских властей и организаторов научных конференций и семинаров? Очень хотелось бы получить ответ на этот вопрос.

К. ВИКТОРОВ,
безмолвный посетитель
концертов классической музыки
в Доме ученых.

Песня не прощается с тобой

В последнее время часто случается, что концерты, лекции, встречи с интересными людьми проходят в полупустых залах и артистов на сцене больше, чем зрителей. Людей одолели будничные заботы, как-то не до развлечения. Да, многовато было пустых мест в малом зале Дома культуры «Мир» 2 мая, когда здесь выступали гости с левого берега — вокальный ансамбль «Ретро» академического хора ДК «Октябрь» и инструментальный ансамбль музыкальной школы № 2. Но нет сомнения, что все, что впервые встретился с этими творческими коллективами, обязательно постараются побывать на их новых концертах и приведу с собой друзей, детей и внуков.

В тот вечер в зале звучали уже почти забытые мелодии, вызывали

волнующие воспоминания «Голубые города», «Утомленное солнце», «Старый клен». Горячими аплодисментами вознаградили зрители руководителя ансамбля Марину Чайковскую, солистку Татьяну Складнову и всех, кто вместе с ними одаривает любовью к песням, наполненным мыслью и чувством. А юные музыканты под руководством Софии Туровской исполнили музыку, под которую когда-то танцевали их родители и даже бабушки и дедушки, ведь и сегодня у них замирает сердце, когда звучат «Брызги шампанского» или «Маленький цветок». Люди уходили с концерта с добрыми, пожеланиями лицами, а это самая большая благодарность тем, кто умеет возвыситься над обыденностью.

А. МАЙСКАЯ.

Паруса на Волге

Открыл спортивный сезон яхт-клуб «Дубна». Первые соревнования проводились среди школьников. В каждом классе прошли шесть гонок, в результате которых победителями стали в классе «Оптимист» Р. Ахлюстин, на II месте А. Голубев; в классе «Кадет» С. Елин и А. Лепешкин, II — М. Графов и С. Вакатов, в классе «Луч» Д. Волков, на II месте А. Смирнов. Гонки проводились на



р. Волге, в акватории яхт-клуба, при очень слабом ветре и сильном течении, что затрудняло прохождения дистанции. Однако несмотря на это юные гонщики смогли продемонстрировать все, чему научились, на что способны, и успешно завершили соревнования.

Н. ТИХАНЧЕВ,
старший тренер.

Праздник юных спортсменов

22 мая на стадионе ОИЯИ состоится традиционный спортивный праздник, посвященный выпуску учащихся детско-юношеской спортивной школы. В его программе — легкоатлетическая эстафета, «Веселые старты», мини-футбол, баскетбол, игра «Снайпер» и другие соревнования. Выпуск-

ники ДЮСШ получают памятные подарки. Перспективные ребята, в течение года показавшие хорошие результаты, также будут награждены призами. Грамоты будут вручены победителям спортивного праздника. Приглашаются родители ребят, друзья, любители спортивных состязаний. Начало праздника в 10.00.

РАСПИСАНИЕ

движения поездов Дубна — Москва
с 23 мая 1993 года

Отправл. из Дубны	Прибыт. в Москву	Дни недели	Отправл. из Москвы	Прибыт. в Дубну	Дни недели
4-23	7-13		4-08	6-56	
5-59	8-44		6-44	9-34	
6-39	9-10		7-48	10-10	кр. 6
7-06	9-48		8-00	10-46	6
9-48	12-43		9-15	12-03	
11-16	13-20	кр. 6	10-30	13-29	6, 7
11-16	13-20	6	13-30	15-35	
12-38	15-27	6, 7	13-43	16-32	
13-39	16-28		14-56	17-40	
15-45	17-56		17-29	19-52	кр. 5, 7
16-47	19-35		17-29	19-52	7
18-14	21-25		17-29	20-02	5
20-30	23-01	7	18-03	20-56	кр. 7
20-39	22-50	кр. 5, 7	18-03	21-21	7
20-39	22-50	5	19-56	22-37	
21-44	0-37		21-09	23-20	
			22-45	1-31	

Курсивом выделены безостановочные поезда, формируемые из электросекций повышенной комфортабельности.

РЕДАКЦИЯ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА
«ДУБНА»
ПРИГЛАШАЕТ
НА РАБОТУ
КОРРЕСПОНДЕНТА
Справки по тел. 65-184.

ПОДПИСЧИКИ ЖУРНАЛА
MONTHLY NATURE

могут получить в редакции еженедельника «Дубна» второй номер.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 мая, среда

20.00. Художественный фильм «Империя страсти». (Франция — Япония).

20 мая, четверг

19.00. Дискуссионный семинар. Руководитель — профессор А. А. Тяпкин. «О некоторых особенностях современной экономической реформы в России». Лектор — А. М. Говоров. Вход свободный.

22 мая, суббота

17.30. Лекция «Сокровища Британского музея». Лектор — искусствовед Б. И. Ривкин.

20.00. Новый художественный фильм «Аллигатор» (США).

23 мая, воскресенье

19.00. Открытие выставки художника Светланы Кольцовой (Дубна — Москва). «Живопись в гобеленах».

20.00. Новый художественный фильм «Банкирша». (Франция). В гл. роли — звезда мирового кино Роми Шнайдер.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 — 20 мая

19.00, 21.00. Кинокомедия «Ребенок к ноябрю» (к/ст «Аркадия»).

22 мая, суббота

17.30. Открытие международного конкурса бального танца.

23 мая, воскресенье

13.00. Международный конкурс бального танца.

19.00, 21.00. Художественный фильм «Аллигатор» (США).

24 мая, понедельник

16.00. Детский фольклорный праздник.

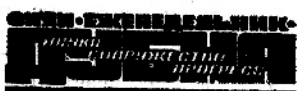
ДМИТРОВСКОЕ
БЮРО ПУТЕШЕСТВИЙ

предлагает теплоходные путевки продолжительностью 3, 4, 5 и 6 дней. Торопитесь! Если Вы выкупите путевки в мае, мы гарантируем обслуживание в течение лета без повышения цен! Звоните: 587-37-59. г. Дмитров, ул. Загорская, 32, кв. 111.

РАДИАЦИОННАЯ
ОБСТАНОВКА
В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 19 мая 8 — 11 мкР/ч.

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



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

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

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

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

Подписано в печать 18.05 в 13.30

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна,

ул. Курчатова, 2а. Заказ 1068