



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 16 (3155) ♦ Среда, 28 апреля 1993 года

ГРАНТЫ — 40 ПРОЕКТАМ

Российский фонд фундаментальных исследований принял решение о финансовой поддержке в 1993 году инициативных научных проектов. От ОИЯИ на конкурс было представлено 160 проектов, 40 из них отмечены грантами Фонда.

Как сообщил директор-организатор РФФИ академик А. А. Гончар, предполагается, что финансирование будет осуществляться поквартально. Российский фонд рекомендует не использовать на накладные расходы более 20 процентов выделяемых средств.

Выделенные Фондом средства должны расходоваться по представлению руководителей проектов на цели, прямо связанные с его выполнением. «В случае, если часть выделенных Фондом средств используется на оплату труда исполнителей проекта, получаемая каждым исполнителем выплата из средств Фонда определяется из

расчета не более 0,5 его должностного оклада или 0,5 оклада по ЕТС в соответствии с квалификацией исполнителя. Это ограничение не распространяется на оплату труда студентов и аспирантов, привлекаемых к работе по проекту», — говорится в письме А. А. Гончара.

На совещании дирекции ОИЯИ 19 апреля решено институтские и лабораторные накладные расходы установить равными нулю.

На 3-й странице публикуется список проектов, на которые выделены гранты Российского фонда фундаментальных исследований.

ЛВЭ отмечает юбилей

Вчера в Лаборатории высоких энергий состоялся научный семинар, посвященный 40-летию ЛВЭ. В его программу входили обзорные доклады, посвященные развитию ускорительной базы, экспериментальных методов, основных направлений исследований.

40-летие — не «круглая» дата, но в истории большого коллектива, известного многими выдающимися достижениями в науке и технике, — это знаменательный рубеж. Сегодня в лаборатории вместе с теми, кто начал ее с «первого камня», работают молодые ученые, инженеры — новое научное поколение, от которого зависит, сохранятся и приумножатся ли традиции одной из

старейших лабораторий ОИЯИ.

Празднование 40-летия ЛВЭ стало поводом для того, чтобы еще раз обратиться к страницам ее истории: оформлена фотовыставка, на которой можно увидеть много архивных фотографий, снят видеофильм, начата подготовка материалов для сборника воспоминаний ветеранов.

Сегодня на 4—5 стр. публикуются заметки профессором М. И. Соловьева и К. Д. Толстова, которые не только с хронологической точностью рассказывают о периоде становления ЛВЭ, запуске ускорителя, развитии камерной методики, но и выразительно передают дух времени, когда создавался сплоченный, высокопрофессиональный коллектив.

ИТОГИ РОССИЙСКОГО РЕФЕРЕНДУМА. 25 апреля 1993 г.

1. Доверяете ли вы Президенту РФ Б. Н. Ельцину?

2. Одобряете ли вы социально-экономическую политику, осуществляемую Президентом и правительством Российской Федерации с 1992 года?

3. Считаете ли вы необходимым проведение досрочных выборов Президента Российской Федерации?

4. Считаете ли вы необходимым проведение досрочных выборов народных депутатов Российской Федерации?

В списке для голосования было внесено 49451 дубненцев. Число граждан, получивших бюллетени, — 34396.

Номер вопроса	Число граждан, принявших участие в голосовании	Число граждан, ответивших «Да»	Число граждан, ответивших «Нет»	Число бюллетеней, признанных недействительными
1	34115 — 68,99%	22986 — 67,38%	10523 — 30,85%	606 — 1,78%
2	33869 — 68,49	20872 — 61,63	12198 — 36,02	799 — 2,36
3	34036 — 68,83	14241 — 28,80	18648 — 37,71	1147 — 2,32
4	34028 — 68,81	25871 — 52,32	7335 — 14,83	822 — 1,66

Об итогах городского референдума читайте на 2-й странице.

СООБЩЕНИЕ В НОМЕР

23 апреля Президент Российской Федерации Б. Н. Ельцин подписал Указ о награждении орденом Дружбы народов члена-корреспондента РАН профессора Ю. Ц. Оганесяна. Дирекция ОИЯИ поздравляет Юрия Цолаковича с почетной наградой.

ДУБНА — ПЕКИН

23 апреля в Дубне состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между Китайским ядерным обществом и Объединенным институтом ядерных исследований директором ОИЯИ профессором В. Г. Кадышевским.

Цель соглашения — развитие обменов научно-техническим опытом и дружественного сотрудничества обеих сторон на основе мирного использования ядерной науки и техники.

Проект соглашения, подготовленный китайской стороной, привез в Дубну профессор Сюй Хунгуй, генеральный секретарь Китайского ядерного общества, чья научная биография тесно связана с ОИЯИ. «Лично для меня Дубна — очень близкий город, потому что здесь прошли годы научного становления. Среди дубненцев — много моих близких друзей. Надеюсь, что после заключения Соглашения наши коллеги из ОИЯИ смогут чаще бывать в Китае и своими глазами увидят, какого прогресса достигла у нас физическая наука», — сказал профессор Сюй Хунгуй.

Сколько „за“ и „против“

ИТАК, сегодня можно сообщить об итогах городского референдума, связанного с планами строительства в парковой зоне на берегу Волги бизнес-центра (мы придерживаемся первоначального названия проекта, хотя в ходе дискуссий представители городской администрации начали именовать его культурно-деловым центром). В списке для голосования было включено 49 334 человека, получили бюллетени — 34 259, приняли участие в голосовании 68,25 процента, или 33 669 дубненцев. **ЗА ЗАПРЕЩЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА** проголосовали 21948 человек или 65,19 процента, подали свои голоса **ПРОТИВ ЗАПРЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА** 10 157 человек или 30,17 процента. 1564 бюллетеня (или 4,65 проц.) признаны недействительными — вероятно, такое их количество объясняется весьма сложной формулировкой вопроса. Мэрия города и малый Совет получили, таким образом, весьма важную информацию к размышлению. Будем ждать их выводов.

Дубну покажет**Би-Би-Си**

ТЕЛЕВИДЕНИЕ Великобритании, а точнее — канал Би-Би-Си, удостоило своим вниманием наш Институт. Группа из трех человек, возглавляемая редактором Чарльзом Мэйнеллом, снимала на прошлой неделе телерепортажи в ЛЯР и ЛВЭ, намереваясь познакомить зрителей с новыми базовыми и экспериментальными установками Института, взяла интервью у вице-директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакиана.

**Лучше
один раз
увидеть**

О НЕПРЕВЗОЙДЕННОМ искусстве ювелиров, объединенных в известнейшей фирме Фаберже, слышали многие, видели фотографии их произведений. Созданные десятки лет назад изумительные украшения, изящные предметы быта, знаменитые пасхальные яйца составляют гордость музеев и частных коллекций. Наконец, представилась возможность увидеть творения Фаберже и других художников-ювелиров в Москве на выставке в одном из музеев Кремля. На ней побывали в минувшую субботу члены Дома ученых ОИЯИ. В программу экскурсионной поездки входило и посещение выставки, посвященной творчеству Николая и Святослава Рерихов в Государственном музее искусства народов Востока.

Колдоговор принят

БЕЗ БУРНЫХ ДЕБАТОВ проходила конференция сотрудников Института, на которой был обсужден и принят Коллективный договор между дирекцией ОИЯИ и коллективом сотрудников на 1993 год. Председатель профсоюзного комитета Е. А. Матюшевский сообщил, что колдоговор за минувший год в основном выполнен, он прокомментировал большинство пунктов, обратив внимание на более сложные проблемы: жилье, зарплата и т. д. Директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский начал свое выступление с поздравления лауреата Государственной премии России, подчеркнув: это свидетельствует о высоком научном потенциале Института, который несмотря на все трудности добивается весомых научных результатов. Участники конференции пункт за пунктом обсудили проект договора, представленный членом президиума ОМК С. Г. Стеценко. С учетом поправок и замечаний он будет подготовлен к подписанию.

Компьютеры и школа

В ЧЕТВЕРГ, 6 МАЯ в ЛВТА состоится семинар по проблемам компьютеризации школьного образования в условиях проходящей реформы. На нем будут рассмотрены вопросы общего методического плана, создания компьютерных обучающих программ для параллельного изучения школьных дисциплин, а также вопросы, связанные с дополнительным образованием в школах, лицеях, гимназиях. О защите авторских прав законодательством России расскажет сотрудник Отдела по защите интеллектуальной собственности Л. П. Васильева. В настоящее время в лаборатории ведется подготовка к семинару, уточняется участие в нем представителей Министерства образования РФ, гостей из Москвы (МИФИ), Троицка. На семинар приглашаются преподаватели информатики в школах.

Напоминание для всех

СЕМЬ ЛЕТ НАЗАД вопреки всем законам весенней пробуждающейся природы произошла страшная, до сих пор убивающая катастрофа на Чернобыльской АЭС. Около 200 дубненцев приняли участие в ликвидации ее последствий. Среди них ученые, медики, рабочие, специалисты в области радиационной безопасности. Мы все в долгу перед их мужеством, самоотверженностью. Конечно же, те деньги на питание — 50 процентов установленного минимума месячной оплаты труда, которые участники ликвидации последствий аварии получают в этом месяце в управлении социальной защиты мэрии, не отдадут его. И все же это еще раз говорит, что не забыли о людях, о нашем долге, который может быть оплачен не только в рублях и не только в эти дни, как напоминание о катастрофе.

Приглашение к музыке

МЫ УЖЕ ДАВНО привыкли к тому, что среди тех, кто живет с нами рядом, много людей с яркими талантами и это не только физики. Для любителей музыки нашего города имя Маргариты Арабей, обладательницы великолепного сопрано, в рекомендациях не нуждается — ее выступления в Дубне, так же, как и концерты в Москве, проходили с неизменным успехом и надолго запоминались. В субботу, **1 мая в 18 часов** в Доме ученых певица представит нам свою новую программу, существенно расширяющую ее репертуар. Будут исполнены романсы и арии из опер Шуберта, Грига, Генделя, Чайковского, Рахманинова, Верди, Пуччини и Р. Штрауса. Партия фортепиано — Юлия Мусаева. Кстати говоря, эта незаурядная пианистка с универсальным дарованием, простирающимся на все музыкальные жанры, тоже наша землячка.

Дом ученых приглашает на концерт всех желающих.

Гости из Индии

ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ вопросов сотрудничества в Дубну прибыли заместитель директора Института атомных исследований в Бомбее доктор Капур Шиян Сандер и директор Института ядерной физики в Калькутте доктор Сиях Бикаш. Индийские ученые побывали в Лаборатории ядерных реакций, состоялась встреча с дирекцией ОИЯИ.

„Архимед“**наводит блеск**

С 26 АПРЕЛЯ закрыт бассейн «Архимед», где в течение недели планируется провести санитарную обработку всего здания, генеральную уборку в душевых, раздевалках, холлах, в большой ванной. Будет проведен также ремонт оборудования машинного отделения. Открыть бассейн предполагается с 3 мая. Однако любители поплавать будут обрадованы и огорчены одновременно. Именно с этого дня в связи с увеличением эксплуатационных расходов будет повышена в 2—2,5 раза стоимость абонементов.

**Помощь
спортсменам**

СПОРТКЛУБУ «ДУБНА» из внебюджетных средств администрации города оказана финансовая помощь в размере 26 400 рублей. Как сообщили нам в пресс-службе мэрии, это даст возможность дубненским спортсменам участвовать в турнире по теннису, который проводится в Сочи и Адлере с 26 апреля по 13 мая.

Работы Института,

ПОЛУЧИВШИЕ ГРАНТЫ НА КОНКУРСЕ РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Динамика пион-ядерного взаимодействия в области низких и промежуточных энергий. Ханхасаев М. Х.

Суперструны, интегрируемые системы и суперсимметричные самодуальные калибровочные поля в твистерно-гармоническом подходе и на основе нелинейных реализаций. Огивецкий В. И., Иванов Е. А.

Спиновая структура нуклона. Ефремов А. В.

Применение квантовых групп и связанных с ними симметрий в квантовой теории поля. Филиппов А. Т.

Структурные модели в физике элементарных частиц. Барбашов Б. М.

Внутренние свойства легких и тяжелых адронов. Волков М. К.

Исследование многоканальных мезонных резонансов. Мещеряков В. А., Суворцев Ю. С.

Исследование странного вещества. Оконов Э. О.

Проект «Поиск и исследование стабильных $S=2$ и $S=3$ дибарионов и резонансов М, Мр, Лр, ЛрП, ЛрПП». Шахбазян Б. А.

Разработка метода получения холодного поляризованного по спину электрона пучка атомов водорода в градиентном магнитном поле при сверхнизких температурах. Пилипенко Ю. К.

Исследование спиновых эффектов на рекордном в мире пучке поляризованных дейтронов. Пискунов Н. М.

Исследование кварковой структуры атомных ядер и механизма адронизации кварков в столкновениях релятивистских ядер на установке СФЕРА в условиях 4П-геометрии. Балдин А. М.

Экспериментальное исследование дельта-изобары и лямбда-гиперона в ядрах. Кулаков Б. А.

Изучение процессов мезообразования в ядро-ядерных реакциях на установке ДЕЛЬТА. Малахов А. И., Агапов Н. Н.

Исследование фрагментации дейтрона в эксклюзивной поляризованной постановке экспериментов. Комаров В. И.

Измерение форм-фактора индуцированного псевдоскалярного взаимодействия в процессе захвата поляризованных мюонов атомными ядрами. Егоров В. Г.

Изучение процессов поглощения и перезарядки пионов низких энергий на ядрах на ускорителе LAMPF, США. Оганесян К. О.

Исследования на пучке протонов фазотрона с помощью нового экспериментального ISOL-комплекса ЯСНАПП-2 методами ядерной и лазерной спектроскопии фундаментальных характеристик атомных ядер и природы слабого взаимодействия. Калинин В. Г.

Появление суперсимметричных фундаментальных взаимодействий в космологии и ядерной физике. Теория и возможности лабораторных наблюдений. Коваленко С. Г.

Изучение нарушений правила Окубо-Цвейга в рп аннигиляции, поиск экзотических состояний в рд аннигиляции на установке OBELIX (CERN). Сапожников М. Г.

Проект эксперимента по поискам осцилляций электронных нейтрино на ускорителе У-70 (Серпухов), эксперимент SER P-136 (ИФВЭ—ОИЯИ). Бунятов С. А.

Непertурбативные методы КХД. Сисакян А. Н.

Исследование множественной эмиссии фрагментов промежуточной массы (ядерная мультифрагментация) в ядро-ядерных соударениях при промежуточных энергиях и высоких энергиях. Карнаухов В. А.

Криодетектор частиц на основе сверхтекучего гелия. Трофимов В. Н.

Спектр возбуждений и явление бозе-конденсации в сверхтекучем гелии-4. Козлов Ж. А.

Прецизионные исследования кристаллической структуры новых материалов на нейтронном дифрактометре высокого разрешения. Балагуров А. М.

Микромагнетизм поверхности и пленок. Корнеев Д. А.

Теоретическое исследование спиновой и решеточной динамики в твердых телах. Аксенов В. Л.

Исследование несохранения пространственной четности при взаимодействии нейтронов с поляризованными ядрами в области Р-резонанса. Алфименков В. М., Пикельнер Л. Б.

Квазиэнергия. Франк А. И.

Разработка компактного ускорителя ионов на энергию до 100 МэВ для ядерно-физических исследований и прикладных задач. Самосват Г. С.

Комплекс импульсного бустера-размножителя ИБР-30 для проведения фундаментальных исследований в области ядерной физики. Квасников С. А.

Синтез нового элемента $Z=110$. Еремин А. В.

Обнаружение высокоспиновых нейтронных резонансов в реакции радиационного захвата ядром изомера $178m2\text{Hf}$. Оганесян Ю. Ц.

Исследование стабильности супернейтронообогащенных ядер гелия. Пенионжквич Ю. Э.

Исследование кластерной радиоактивности атомных ядер. Третьякова С. П.

Исследование и разработки по созданию накопительного комплекса тяжелых ионов. Тер-Акопян Г. М.

Поиск поляризации очарованных барионов, образованных нейтронами серпуховского ускорителя. Кекелидзе В. Д.

Создание системы идентификации заряженных адронов на установке ЭКСЧАРМ. Капишин М. Н.

Быстрое измерение недостающей массы в реакции Р плюс Р Р плюс Р плюс Х с целью выделения случаев рождения хиггсовских бозонов на суперколлайдерах. Володько А. А.

Информация дирекции ОИЯИ

23—24 апреля Объединенный институт ядерных исследований посетил председатель Комитета по использованию атомной энергии в мирных целях Республики Болгария господин Янко Янев. Он встретился с дирекцией Института, ознакомился с основными направлениями научной деятельности ЛВЭ, ЛЯП, ЛЯР, ЛНФ, совершил поездку по городу.

27—28 апреля проходит 8-я сессия Научно-координационного совета по исследованию конденсированных сред ядерными методами. Сессия заслушала отчет о выполнении решений предыдущего НКС, информацию о решениях 73-й сессии Ученого совета, Финансового комитета и КПП ОИЯИ 1993 года; обсудила доклады о перспективах исследований по физике конденсированных сред в ОИЯИ, о возможных исследованиях на фазотроне ЛЯП, о радиационных исследованиях с помощью заряженных частиц, о программе исследований по радиобиологии. Работа сессии проходит по секциям: на заседании комиссии по исследованию конденсированных сред методами ядерной физики РАН и на заседании Научного совета РАН по проблеме «Радиобиология».

27—29 апреля в Дубне проходит совещание по С-тау-фабрике. Основная тематика совещания: С-тау-физика, ускорительная физика фабрики, универсальный детектор. Планируются доклады о других фабриках, накопителях с высокой светимостью, о специализированных источниках СИ.

23 апреля на научном семинаре ЛВЭ и ЛСВЭ с докладом «Эксперименты на пучках поляризованных дейтронов: спиновая структура волновой функции» выступил Е. А. Строковский.

На семинаре по теории атомного ядра ЛТФ 26 апреля выступили Д. Караджов и В. В. Воронцов с докладом «Корреляции в основных состояниях и зарядовые переходные плотности».

27 апреля на заседании специализированного совета Лаборатории ядерных проблем состоялась защита докторской диссертации Н. А. Русаковичем на тему «Эффекты кварковой структуры мезонов при их взаимодействии с нуклонами и ядрами».

5 мая в Лаборатории ядерных проблем на заседании специализированного совета состоится защита докторской диссертации М. Г. Сапожниковым на тему «Изучение аннигиляции антипротонов низких энергий с легкими ядрами на накопителе LEAR (ЦЕРН)».

В НАЧАЛЕ СЛАВНЫХ ДЕЛ

Профессор К. Д. ТОЛСТОВ

НАЧАЛО 2-й половины текущего столетия стало для страны, ее науки и техники периодом славных успехов. Страна оправилась от ран и разрушений величайшей в истории человечества войны. Внимание к развитию науки и техники позволило создать надежный ядерный щит, была пущена первая в мире атомная станция, на орбиту выведен первый спутник, а затем полет Гагарина возвестил начало космической эры. Сооружен и успешно пущен синхροфазотрон — ускоритель, давший наиболее быстрые в мире частицы...

Динамика развития страны и, более того, оптимизм ее граждан в целом составляют разительный контраст с современной постперестройкой. Однако не во всем можно ссылаться на объективные условия. Например, разительный контраст существует с сегодняшним состоянием лабораторных семинаров, они проходят, как правило, при полупустом зале, а в то время он заполнялся до отказа.

На семинаре в Дубне выступали крупнейшие ученые, включая П. Дирака, причем на его докладе, помимо основной доски, были размещены дополнительные, одну из которых М. А. Марков увез с собой как сувенир, и она хранится в его доме.

Сердцем лаборатории был В. И. Векслер, который увлек всех и не щадил себя, выкладываясь полностью. Не редки были случаи, когда он дважды за сутки совершал рейсы из Дубны в Москву. Редко крупные лаборатории создавались в такое короткое время, с притоком сотен молодых ученых. В начале 1955 г. Владимир Иосифович предложил мне, помимо руководства сектором, должность ученого секретаря Лаборатории высоких энергий. Предложил в духе пушкинского героя — «я не предвижу возраженья».

Предстояло формировать и согласовывать в Академии наук и других инстанциях научную программу и график подготовки исследовательских работ, так как сооружение ускорителя вступало в завершающую стадию: начиналась пускоиспытательная наладка. Эта была горячая и нервная пора, когда во многих местах что-то запаздывает, а что-то не так, и от всех сотрудников, а в первую очередь от самого В. И., требуется предельное напряжение сил. Он не жалел себя, и его личный пример помогал преодолевать многочисленные трудности. Создание ускорителя и формирование кадров лаборатории, в основном из молодежи, естественно, задерживало работы по конструированию и изготовлению аппаратуры для физических исследований,

которые по сложности и трудоемкости представляли собой задачу, сравнимую с задачей создания самого ускорителя. К тому же времени до начала экспериментов оставалось очень мало.

План научных работ представлялся Владимиру Иосифовичу таким: во-первых, это принципиально важные работы поискового характера с целью обнаружения новых частиц, в первую очередь, антипротонов и других античастиц, и, во-вторых, исследования свойств известных частиц и их взаимодействий с нуклонами при высоких энергиях. В. И. исходил из того, что в первый период работы ускорителя, до вывода протонного пучка, — около полутора лет — удастся проводить исследования одновременно на трех-четырёх пучках различных частиц, генерируемых протонами в мишенях на орбите. В соответствии с этими положениями на 1957 г. — год запуска синхροфазотрона — и планировались работы, причем В. И. определил себя в руководителе только двух тем: по поиску античастиц, которые в последующем увенчались открытием анти-сигма-минус-гиперона, и формированию пучков отрицательных частиц, выведенных из ускорителя. В то же время был пример, когда один руководящий товарищ планировал себе восемь тем. На это В. И. заметил: «Скажите ему, что таких руководителей не бывает».

Приближался запуск ускорителя — длительный, многоступенчатый, напряженный процесс постепенной отладки всех агрегатов: получен вакуум в камере ускорителя, осуществлен ввод в камеру ускорителя пучка протонов из инжектора, получен бета-тронный режим, постепенно поднимаются энергия и интенсивность ускоряемых протонов.

Наконец, настал торжественный день, когда предполагалось довести энергию протонов до расчетной — 10 ГэВ. У полукруглого пульта управления в центре зала, по окружности которого расположен гигантский кольцевой магнит ускорителя, поздно вечером 15 апреля собрался научный и инженерный состав Института. Руководят запуском Владимир Иосифович и первый помощник Леонид Петрович Зиновьев. Пульт запуска связан со всеми инженерными отделами. Репродуктор громкой связи дублирует распоряжения В. И. и ответы руководителей служб, которые четко звучат в тишине под высоким куполом главного здания. Постепенно наращивается энергия пучка, пройден рубеж 6,2 млрд. — в то время это была наивысшая энергия, достигнутая в США

в лаборатории Беркли. Уже ночь, нарастает возбужденное внимание всех присутствующих. Наконец следует команда В. И. поднять магнитное поле до расчетной отметки, рапорт об исполнении, команда дать цикл ускорения... и четко видна отметка на экране осциллографа о достижении наивысшей в мире энергии — 10 млрд. эВ! Радость всех присутствующих, приветствия. Синхροфазотрон вышел в научное плавание.

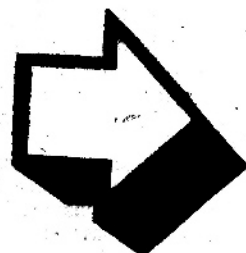
В статье В. И. Векслера «Славное десятилетие», опубликованной в институтской газете «За коммунизм» в 1963 г. и посвященной юбилею создания лаборатории, он подробно остановился на вкладе всех институтов страны, коллективов и ученых, создавших синхροфазотрон. Отметил, что «наши мастерские — это золотой фонд лаборатории». Были перечислены основные научные результаты, и в том числе работы нашего сектора.

В формировании научной программы первых опытов значительное место уделялось мобильным и наглядным трековым методам — фотоэмульсиям и пузырьковым камерам.

Ведущими специалистами лаборатории, имевшими опыт, в то время были Ван Ган Чан, М. Даныш, А. Г. Зельдович, Р. М. Лебедев, А. Л. Любимов, В. Миллер. Прогрессировала и инициативная молодежь: В. В. Глаголев, В. А. Копылов-Свиридов, И. А. Савин, В. С. Ставинский, Л. Н. Струнов, М. Н. Хачатурян, Э. Н. Цыганов.

На базе лаборатории в исследованиях с помощью фотоэмульсий было организовано сотрудничество более 15 лабораторий стран-участниц ОИЯИ, выполнившее широкую программу работ на синхροфазотроне и в ИФВЭ по взаимодействию протонов, пионов и затем релятивистских ядер. Обнаружен ряд новых эффектов, указывающих на коллективные процессы при столкновении: группирование частиц в узких интервалах быстроты, корреляционные соотношения, полное разрушение тяжелых ядер, отскок и боковой выброс генерированных частиц и нуклонов из ядер.

Как эпизод была отвергнута гипотеза «аномалонов», получившая распространение после публикаций американских авторов, а также несостоятельность замедления роста генерации частиц от энергии космических лучей (эффект Эхо-лейк — по имени озера в Америке). Сотрудничество, организованное на базе ЛВЭ, яви-





КАК РАЗВИВАЛАСЬ КАМЕРНАЯ МЕТОДИКА

Профессор М. И. СОЛОВЬЕВ

23 МАРТА 1993 г. исполнилось

40 лет со дня образования Лаборатории высоких энергий. Годы стирают в нашей памяти значительные события и уносят из жизни их свидетелей. Некоторое время сохраняются традиции, но и они постепенно изменяются.

В этой заметке, написанной по просьбе оргкомитета, я делюсь более подробно своими воспоминаниями о первых годах работы в лаборатории. Возможно, будут и неточности. Надеюсь, другие ветераны ЛВЭ, работавшие в других методических направлениях, дополнят меня, расскажут о фактах и событиях, которые мне не были известны. Это надо делать обязательно.

ПРИБЫТИЕ В ЭФЛАН

Начну с прибытия в Электрофизическую лабораторию Академии наук. Так тогда называлась наша лаборатория. В феврале 1955 г. в деревню Ново-Иваново (ныне Дубна) прибыли 23 выпускника МГУ. Синхроциклотрон Института ядерных проблем работал, а синхрофазотрон ЭФЛАН только строился. Четверо молодых специалистов с нашего курса В. В. Вишняков, В. Г. Зинов, С. В. Медведь и Н. А. Митин получили направления в ИЯП, а остальные 19 — в ЭФЛАН. Это были Р. А. Асанов, М. А. Ганьжин, В. В. Глаголев, В. Г. Гришин, В. Ф. Грушин, С. А. Денисов, Л. Г. Заставенко, А. Д. Кириллов, О. А. Колпаков, А. А. Кузнецов, Е. С. Кузнецова (Соколова), Ю. А. Матуленко, С. В. Мухин, А. А. Номофилов, И. А. Савин, И. С. Саитов, М. И. Соловьев, В. С. Ставинский и Ю. А. Троян. Затем с нашего же курса прибыли в Теоретическую лабораторию ОИЯИ В. В. Бабиков и Э. Г. Бубелев.

Нас распределили по разным направлениям. Кого на ускоритель, кого в теоретическую группу, кого в научно-экспериментальный отдел. Никто из нас не имел опыта работы с ускорителем. Энтузиазм был большой. Читали журналы и книги по новой тематике. Читальный зал библиотеки был полон и не закрывался. Работа и учеба продолжались. В лаборатории проходили интересные семинары. По средам ездили в Москву, в Институт физических проблем на семинар П. Л. Капицы.

В самой лаборатории только директор В. И. Векслер и его заместитель В. А. Петухов имели ученые степени докторов и профессорские звания. Начальником научно-экспериментального отдела был кандидат физико-математических наук И. В. Чувило. В научно-экспериментальном отделе было только два сектора. Сектор электроники возглавлял М. Н. Медведь, камерный сектор — Э. В. Козубский. Был отдельный теоретический сектор, его возглавлял про-

фессор М. А. Марков, совмещая эту работу с основной — в ФИАНе. Правда, вскоре отдел пополнился еще двумя фотоэмульсионными секторами, которыми стали руководить кандидаты физико-математических наук М. И. Подгорецкий и К. Д. Толстов.

Шли годы. Делались научные работы. Защищались диссертации... и уходили из жизни люди. К большому сожалению, уже нет среди нас М. А. Ганьжина, В. В. Бабикова, О. А. Колпакова, В. Ф. Грушина, В. Г. Гришина, В. С. Ставинского, С. В. Мухина.

В КАМЕРНОМ СЕКТОРЕ

Сотрудники сектора работали над созданием камер Вильсона и диффузионных камер для экспериментов на синхрофазотроне. В то время было уже известно об изобретении принципиально нового детектора заряженных частиц. В 1952 г. Д. А. Глезер установил, что перегретая жидкость (диэтиловый эфир) закипает вдоль пути заряженной частицы. Фотографирование ранней стадии фиксирует ее путь из цепочки пузырьков. Это сулило большие перспективы, так как по плотности жидкость приближалась к фотоэмульсиям, а диффузионные камеры даже с повышенным давлением значительно отставали. Был вопрос — каких размеров может быть новый прибор и какова частота повторения рабочих циклов? Это надо было выяснить.

Сотрудник сектора В. В. Ивановский в 1954 г. предпринял попытку повторить опыт Д. А. Глезера. Им была изготовлена стеклянная колбочка объемом в несколько кубических сантиметров, как у Глезера. Но дальше этого не пошло. Данная затея не вызвала энтузиазма у В. И. Векслера, который следил за ходом подготовки детекторов. В. В. Ивановскому было предложено заниматься «делом, а не фитюльками». Создавать прибор уже на проверенных принципах и «адекватных ускорительных размеров». Конечно, сил было мало. В. И. Векслер требовал не распыляться. Положение изменилось с появлением нашего пополнения.

И. В. Чувило поручил освоение новой методики мне. А чтобы не вызывать «отрицательных эмоций» у В. И. Векслера, мне было предложено «на глаза не попадаться», разместиться на 3-м этаже в группе конструкторов. Это весьма облегчило конструкторскую работу. Вместе с техником-конструктором В. И. Снятковым чертежи были сделаны быстро, сданы в мастерские, и за несколько недель камера из латуни (диаметр 11 см и глубина 6 см) была изготовлена. Это была вторая модель после камеры В. В. Иванова, и она получила название ПК-2.

Продолжение следует.

лось станковым хребтом в коллаборации EMU-1 в исследованиях на ускорителях ЦЕРН и США. Так, например, в сводной таблице данных в интервале энергии 3,7—200 ГэВ на нуклон вклад лабораторий бывшего СССР составляет 68 проц. (США, Канады и Германии — 2,5 проц., максимальный вклад институтов в Ташкенте — 24 проц., а ЛВЭ — 15 проц.).

Старина синхрофазотрон, очевидно, держит первенство в ускорительном мире, находясь в строю уже 36 лет! В отличие от гоголевского Собакевича он не только крепко шит, но и ладно скроен. Смешными кажутся попытки «закрыть» его. Вспоминается щедринский градоначальник, который хотя и намеревался «закрыть» Америку, но пришел к выводу, что это «от меня не зависит».

Коллектив лаборатории со знаменем синхрофазотрона (как Наполеон на Аркальском мосту) осуществил впервые в мире прорыв в новую область — релятивистскую ядерную физику, а открытие кумулятивного эффекта явилось первым достижением в этой области. По нашим следам в ЦЕРН и США было осуществлено ускорение ядер, и теперь строятся специальные ускорители.

Остановлюсь на работах, выполненных нами в прикладном направлении по моделированию электроядерного способа получения атомной энергии, когда ускоренные частицы создают нейтроны, которые инициируют деление ядер в подкритичном реакторе. Следовательно, исключен неуправляемый режим и возникновение аварийных ситуаций типа Чернобыльской, то есть обеспечивается главный элемент безопасности.

Эксперименты, выполненные в пучках протонов, дейтронов, ядер гелия, лития и углерода, уже дали сведения, которые помимо электроядерного способа необходимы и для создания защиты от нейтронов на ускорителях и космических спутниках, создания интенсивных нейтронных генераторов и для проблемы трансмутации радиоактивных продуктов атомной энергетики.

Юбилей лаборатории ее коллектив и в первую очередь творцы нуклотрона встречают с новым успехом — осуществлением первых оборотов пучка частиц в нуклотроне!

ВО ВСЁМ ПРОЯВЛЯЯ АКТИВНОСТЬ

Завтра исполняется 50 лет началу Отдела радиоактивных и делящихся веществ Николаю Александровичу Головкову.

Исследовательская деятельность Н. А. Головкова началась в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем и была связана с ним многие годы. Придя в НЭОЯСиРХ еще студентом, Николай Александрович сразу же определил круг своих научных интересов и посвятил свой талант исследователя-экспериментатора изучению альфа-распада радиоактивных ядер. При его непосредственном участии в ЛЯП создан уникальный прибор — прецизионный магнитный альфа-спектрограф. Большой вклад внес Н. А. Головков в разработку методики получения моноизотопных препаратов для исследования ядерных излучений нуклидов актинового семейства: полония, астата, радона, франция, радия, актиния. По результатам выпол-

ненного им исследования свойств некоторых нуклидов этой области в 1975 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Начиная с 1980 года, наряду с предложением исследований структуры ядер традиционными (сложившимися к тому времени) методами, Н. А. Головков включился в работу по подготовке нового этапа — «он-лайн» изучение ядер, удаленных от полосы бета-стабильности, по программе ЯСНАПП на пучке фазотрона.

Жизненная активность и общительность Николая Александровича проявились в большой научно-организационной работе. Он был ученым секретарем нескольких всесоюзных и международных совещаний, ученым секретарем ЛЯП по международному научно-техническому сотрудничеству.

Значительная часть жизненного пути Николая Александровича связана с активной общественной деятельностью. Многие годы он неутомимо работал в профсоюзной организации

над решением жизненных вопросов: сотрудников Лаборатории ядерных проблем и ОИЯИ, а впоследствии руководил профсоюзным комитетом ЛЯП и ОМК-22.

Возглавив Отдел радиоактивных и делящихся веществ, Николай Александрович быстро вошел в новую для себя область деятельности и приобрел авторитет в коллективе. Под его руководством в отделе оперативно автоматизирована система учета изотопной продукции и создан банк данных радиоактивной и стабильной продукции в ОИЯИ.

Свое пятидесятилетие Н. А. Головков встречает в расцвете творческой активности и новых жизненных замыслов. От всего сердца желаем ему здоровья, бодрости, новых успехов и свершения задуманного.

А. В. БОГДАНОВ
В. Г. КАЛИНИКОВ
В. М. ГОРОЖАНКИН
К. Я. ГРОМОВ
В. М. ВАХТЕЛЬ

Молодцы, скауты!

Скаутские патрули, действующие в Дубне, делают для нашего города много полезного. В субботу отряд «Бригантина» вместе со своими скаут-мастерами Н. А. Булановой и Н. Н.

Карпенко принял участие в очистке леса в районе магазина «Универсам». Группа ребят убирала территорию и сажала елочки в парке у Дома культуры «Мир». Прекрасная весенняя погода

способствовала хорошему настроению и продуктивной работе. Заработанные средства ребята намерены использовать для поездки в Суздаль и Владимир в майские праздничные дни.

О ПРОБЛЕМЕ, ВОЛНУЮЩЕЙ МНОГИХ

НИ ШАГУ ВПЕРЁД

Прошло более трех месяцев после отчетной конференции ОМК-22, а на прошлой неделе состоялась очередная, на которой обсуждались выполнение Коллективного договора с администрацией ОИЯИ на 1992 г. и новый договор на 1993 г. — документ, который определяет взаимоотношения и взаимные обязательства администрации и интернационального коллектива ОИЯИ по всем основным научно-производственным и социальным вопросам.

В этой заметке речь о жилье. Очевидно, все сотрудники и имеющие отношение к ОИЯИ знают, что в 1992 году не было сдано ни одного квадратного метра нового жилья, а предполагалось сдать не менее 10 тыс. кв. метров.

В прошлом году в сфере строительства жилья Институтом возникли новые факторы, которые привели к столь печальному итогу. Первый из главных — недостаточное и неритмичное финансирование строительства. Второй фактор — передача всего незавершенного строительства в квартале 24 на Черной речке новому Институту физико-технических проблем.

В качестве председателя жилищной комиссии ОМК-22 я застал тяжёбую, ведущуюся между администрацией ОИЯИ и ИФТП по поводу принадлежности, в частности, незавершенного строительства (ОИЯИ хочет вернуть его себе, а ИФТП — закрепить за собой), и наблюдаю ее вот уже 3 месяца.

Трудно оценить, чего больше у администраторов, которые занимаются этим вопросом в московских министерствах и ведомствах, ОИЯИ и ИФТП, амбиций или уверенности в абсолютной необходимости иметь «незавершенку» у себя, под своим контролем, в своей собственности! Но очевидно то, что существующая неопределенность полностью отсекает возможность двигаться вперед в строительстве жилья в районе Черной речки. Стройка стоит, полсотни тысячная очередь ОИЯИ не двигается ни на шаг, а на приемах по жилью люди вынуждены слышать заветы в том, что и в 1993 г., скорее всего, распределения жилья не будет.

В этой ситуации мне хочется призвать директоров институтов сесть за стол переговоров с заведомо конструктивным желанием решить вопрос так, чтобы обеспечить продолжение строительства, и не когда-нибудь, а немедленно; решить вопрос в интересах людей!

Целый ряд объективных факторов, которые в значительной степени очевидны, говорят о преимуществе ОИЯИ в этом споре. Я считаю, что любое другое решение вопроса о принадлежности незавершенного строитель-

ства в нынешних обстоятельствах оставит людей без жилья еще года на полтора.

Ранее в газете (№ 7, 17 февраля) обсуждалась идея привлечения средств сотрудников Института к финансированию строительства жилья. Сейчас завершается оформление в мэрии Дубны общества индивидуальных застройщиков под названием ТИЗ-24, в списках которого числятся более 150 сотрудников ОИЯИ. Деньги этого общества могут быть использованы, например, для завершения работ на секциях 1, 2 и возведения секций 3, 4, 5... дома № 6 квартала 24. С моей точки зрения, эта возможность в текущий момент — очень разумный и единственный выход в поиске решения проблемы финансирования строительства жилья, который, я надеюсь, будет поддержан конференцией (1, 2 секции будут переданы для распределения в очередь, а из 150 членов ТИЗ-24 около половины — также очередники).

В складывающейся вокруг строительства обстановке профсоюз должен занять более активную и более жесткую во взаимоотношениях с администрацией позицию. Видимо, необходимо ставить вопрос о персональной ответственности должностных лиц за возникшую ситуацию со строительством жилья в ОИЯИ. Но я уверен, что проблема может быть разрешена при заинтересованном подходе и без жестких мер.

В. КУХТИН,
председатель жилищной комиссии
ОМК профсоюза.

ДОЛГОЖДАННОЕ РЕШЕНИЕ

**ОТ ТОГО, КАК ОНО БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ,
ЗАВИСИТ СУДЬБА УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА,
КОТОРЫЕ ПОСЕЩАЮТ ТЫСЯЧИ СОТРУДНИКОВ ОИЯИ**

Не первый раз культура и спорт бьют тревогу. Не первый раз обращения к дубненцам, к администрации города, дирекции ОИЯИ, подписанные представителями культурно-спортивных учреждений, депутатами, публикуются в газетах. Причина одна: нет денег — на оборудование, ремонт зданий, коммуникаций, на оплату труда сотрудников. Не было их три года назад, нет их и сейчас, несмотря на то, что руководители КСУ пытаются освоить несвойственные для этих организаций «рыночные отношения», найти выход из почти безвыходной ситуации. Сдают часть помещений в аренду коммерческим структурам, и не всегда затем могут вернуть их обратно, как получилось в филиале библиотеки на Черной речке, где теперь на месте книжных стеллажей склад фирмы «Детта». Повышают плату за занятия в кружках, студиях, секциях, но и здесь «результат» оказался незамедлительно — число желающих петь, танцевать, плавать детей резко сократилось. А библиотека ОК профсоюза, к примеру, берет, правда, чисто символическую плату за просмотр комплектов журналов мод.

Все это, конечно, меры вынужденные. Но и они сегодня уже не эффективны. «Резкое ухудшение экономической ситуации поставило культуру и спорт на грань гибели», — говорится в очередном обращении, опубликованном в прошлом номере еженедельника. Каков же выход, и есть ли он вообще? На этот вопрос работники культурно-спортивных учреждений отвечают однозначно: да, есть. Действительно, пока ситуация тупиковая. Мэрия не берет КСУ «под крыло» без собственности, ОИЯИ не хочет передавать городу построенные на его средства здания. Но почему бы не разрешить этот затянувшийся конфликт мирным путем, образовав координационный совет из трех учреждений: Институт с его собственностью и ее содержанием; ОК профсоюза со средствами, которые могут расходоваться на комплектование

книжного фонда библиотеки, культурные и спортивно-массовые мероприятия; мэрия, которая имеет возможность выделить необходимую сумму на заработную плату. В постановлении последнего собрания, прошедшего месяцем назад, так и записали: председателю ОК профсоюза, руководителям подразделений КСУ подготовить пакет документов по совместному с мэрией содержанию учреждений культуры и спорта; решить вопрос о переводе работников КСУ на единую тарифную сетку; профкому КСУ подготовить проект коллективного договора с ОК профсоюза и до 15 апреля провести конференцию, основным вопросом которой и будет подписание данного договора.

Пока дату проведения конференции решили перенести на более поздний срок. Но 20 апреля все-таки собрали всех заинтересованных в разрешении этой ситуации за «круглым столом», надеясь прийти к какому-то согласию. Надежду видели в законе, принятом 9 октября прошлого года. В разделе 8 ст. 41 «Основ законодательства РФ о культуре», в частности, говорится: «В Российской Федерации могут создаваться... организации культуры, основанные на федеральной собственности органов местного самоуправления, общественных объединений, ... международных организаций, ... а также на смешанных формах собственности». Тогда, считают работники КСУ, они получили бы иной статус, а совет учреждений ведал бы всеми финансами.

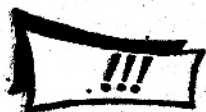
На встречу за «круглым столом» традиционно пришли работники КСУ,

ОК профсоюза, а также многочисленная делегация от горсовета и мэрии во главе с первыми лицами, приехал из Москвы заведующий культуротделом ЦК профсоюза В. Н. Хохлов. Ждали и представителей дирекции ОИЯИ, как одной из сторон, от позиции которой в большой степени зависит будущее культуры и спорта именно в институтской части города. Но... увы. Как было объяснено позже, — позиция по этому непростому вопросу уточнялась. Она прояснилась на третий день, когда руководители КСУ были официально ознакомлены с решением, утвержденным директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским. В нем по пунктам перечислены следующие меры: 1. Пересмотреть договор между ОИЯИ и ОКП о деятельности КСУ. 2. Взять учреждения КСУ на полное хозяйственное содержание. 3. Подготовить пакет документов о придании КСУ статуса хозрасчетных подразделений Института, предусмотрев возможность их вхождения в будущем в состав университета ОИЯИ. 4. Финансирование другими организациями предусмотреть путем создания фонда образования, культуры и спорта ОИЯИ.

Такова согласованная позиция по затянувшемуся решению проблем культурно-спортивных учреждений дирекции ОИЯИ и ОК профсоюза. Работники культуры и спорта надеются, что сдержит свои обещания и мэрия. Каков будет результат этого союза, покажут ближайшие три месяца — срок, в течение которого решено осуществить перечисленные пункты на деле.

С. ЖУКОВА.

МАСТЕРА НАРОДНЫХ ПРОМЫСЛОВ



Всех, кто занимается, художественным вязанием, вышивкой, плетением из лозы, росписью по дереву, приглашает к сотрудничеству дубненский ЦЕНТР ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.

Вы можете заняться обучением дубненцев, не имеющих сегодня работы.

Справки по тел.: 4-51-74.

Фирма «ТИБЕТ» 30 апреля и 1 мая
проводит на площади у ДК «МИР»
ЯРМАРКУ

«ВЕСЕННИЙ ДИВЕРТИСМЕНТ»

В продаже — продовольственные и промышленные товары.
Начало в 15.00.

ТОЛЬКО В МАГАЗИНЕ «СПАРТАК»
ФИРМЫ «ТИБЕТ»

ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ В КРЕДИТ

товары стоимостью свыше 10 тысяч. Кредит оформляется на два месяца. И даже если за это время все подорожает в два раза, покупка обойдется вам по сегодняшним ценам.

◆ СЕГОДНЯ ПОКУПКА В КРЕДИТ —
ХОРОШИЙ СПОСОБ УБЕРЕЧЬ
ДЕНЬГИ ОТ ИНФЛЯЦИИ.

Справки по тел. 3-04-90.

В. И. Хренов

Дирекция, профсоюзный комитет и коллектив сотрудников Лаборатории нейтронной физики с глубоким прискорбием извещают, что 24 апреля 1993 года на 59-м году жизни после тяжелой болезни скончался начальник смены установки ИБР-30

ХРЕНОВ

Виктор Иванович.

Хренов В. И. работал в ОИЯИ с 1960 года, пройдя путь от старшего

техника до начальной смены сложной базовой установки. Он принимал непосредственное участие в наладке электронной аппаратуры защиты реактора, монтаже и наладке линейного ускорителя.

Коллеги по работе знали Виктора Ивановича как высококвалифицированного специалиста, чуткого товарища и прекрасного семьянина.

Светлая память о В. И. Хренове сохранится в сердцах тех, кто с ним трудился и знал его.

Коллектив ЛНФ выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.

КОГДА МЫ БЫЛИ МОЛОДЫЕ...

Зримо воссоздать прошлое нашего Института — главная задача музея истории науки и техники ОИЯИ. Речь идет не только о научных достижениях, но о всей полноте жизни его сотрудников, явленной в характерных для данного периода приметах их работы, отдыха, внеслужебных творческих увлечений и быта — в фотографиях, памятных вещах, занимательных рассказах, сохранившихся стенгазетах, иных «литературных

памятниках» и т. п. Разумеется, решить такую задачу можно только с помощью достаточно широкого актива. Для его формирования все желающие принять участие в работе музея приглашаются на встречу с советом музея, которая состоится в четверг, 29 апреля в 18 часов по адресу: ул. Франка, д. 2 (бывшая библиотека парткома ОИЯИ).

Г. ВАРДЕНГА,
директор музея.

НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ НАПОМИНАЕТ

Предприятиям, осуществляющим реализацию гражданам на территории Российской Федерации товаров (работ, услуг) за иностранную валюту, необходимо представить в Государственную налоговую инспекцию г. Дубны в срок до 01.05.93 г. информацию о проведении подобных операций (с указанием № лицензии Центрального банка Российской Федерации).

Все юридические лица, получающие спонсорские поступления денежных средств в виде благотворительной помощи, должны представлять на конец отчетного года в Государственную налоговую инспекцию по г. Дубне отчет о величине поступивших денежных средств и их использовании по следующей форме:

Наименование предприятия, организации, направившей помощь, и физических лиц	Поступило средств	Использовано средств	
		всего	в т. ч. по назнач.
1	2	3	4

Обоснование п. 19г инструкции № 4 Государственной налоговой службы России «О порядке исчисления и уплаты налога на прибыль».

Отчет о поступлениях за 1992 год необходимо представлять в Государственную налоговую инспекцию до 01.05.93 г.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем глубокую благодарность дирекции ЛЯР ОИЯИ, профсоюзному комитету и сотрудникам за сочувствие и поддержку, организацию похорон Третьякова Юрия Петровича.

Родные и близкие.

Выражаем искреннюю благодарность коллективу Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова за сочувствие и помощь в организации похорон бывшей сотрудницы ЛЯР, нашей жены, матери и бабушки — Ульяновой Анны Ивановны.

П. И. Ульянов, дети, внуки.



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

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

А ДРЕС 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 27.04 в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 968

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

28—29 апреля

20.00. Новый художественный фильм «Искушение» (Италия).

30 апреля, пятница
20.00. Художественный фильм «Проказники из Беверли-Хиллз» (США).

1 мая, суббота

18.00. Концерт вокальной музыки. Маргарита Арабей (сопрано) и Юлия Мусаева (фортепиано).

20.00. Художественный фильм «Великолепный». В гл. роли — Ж.-П. Бельмондо.

2 мая, воскресенье

20.00. Художественный фильм «Замороженный». В гл. роли — Луи де Фюнес.

3 мая, понедельник

19.30. Художественный фильм «Неукротимая маркиза» (Франция). Цена билетов за две серии 60 и 70 руб.

4 мая, вторник

19.00. Концерт ансамбля духовной музыки «Благовест». Художественный руководитель и режиссер — Галина Кольцова. Цена билетов — 50 руб. Для участников конференции — вход бесплатный.

21.00. Художественный фильм «Ангелика — маркиза ангелов». (Франция).

Кафе работает с 19.00.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28—29 апреля

19.00, 21.00. Художественный фильм.

30 апреля, пятница

18.00. Концерт Государственного хореографического ансамбля под управлением И. Моисеева. Спонсор концерта — фирма «Тибет».

1 мая, суббота

Площадь у ДК «Мир»

С 15.00 до 18.00. Ярмарка-распродажа фирмы «Тибет».

15.00. Выступление детской фольклорной группы.

16.00. Концерт народного хора «Сударушка».

17.00. Детская игровая программа.

18.00. Концерт симфонического оркестра.

19.00, 21.00. Художественный фильм

20.00. Молодежная программа.

2 мая, воскресенье

17.00. Концерт вокального ансамбля академического хора ДК «Октябрь» с программой «Любимые песни и мелодии 60-х годов». Художественный руководитель Марина Чайковская.

19.00, 21.00. Художественный фильм

20.00. Молодежный вечер.

3—4 мая

19.00, 21.00. Художественный фильм

20.00. Молодежный вечер.

19.00, 21.00. Художественный фильм

Следующий номер газеты выйдет в четверг, 6 мая.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 26 апреля 8—11 мкР/ч.

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