



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3134) ♦ Среда, 25 ноября 1992 года

На заседаниях НКС

Сегодня в Доме международных совещаний продолжит свою работу 7-я сессия Научно-координационного совета по исследованию конденсированных сред ядерными методами. На сессии заслушаны информация о выполнении решений 6-й сессии НКС и решениях совещаний КПП, Ученого совета и Финансового комитета в 1992 году, с которой выступил Ц. Вывлов, а также отчеты по завершаемым темам: «Исследование высокотемпературной сверхпроводимости» (докладчик П. М. Плакида) и «Развитие ИБР-2» (докладчик В. Д. Ананьев). С отчетом по теме первого приоритета «Исследование конденсированных сред с помощью рассеяния нейтронов» выступил И. Натканец.

О программе исследований на 1993 год по физике конденсированных сред доложил В. Л. Аксенов, по радиобиологии — Е. А. Красавин, Заслушан доклад О. В. Савченко о лучевой терапии на пучках фазотрона ОИЯИ.

В числе приглашенных на НКС с докладами выступят А. М. Балагуров — «Первые результаты и программа исследований на Фурье-дифрактометре высокого разрешения ФДВР», Д. А. Корнеев — «О реализации проекта РЕФЛЕКС на девятом канале реактора ИБР-2», А. П. Кобзев — «Канализация ионов гелия в монокристаллической пленке ВТСП типа 1-2-3».

26 — 27 ноября будет проходить 7-я сессия НКС ОИЯИ по физике высоких энергий, которая наряду с вопросами отчетного характера обсудит состояние дел по некоторым темам и предложения лабораторий в проблемно-тематический план на 1993 год (докладчики А. Д. Ковыленко, А. И. Малахов, Е. А. Строковс-

кий, В. Д. Кекелидзе, Л. Л. Немецков).

С предложениями об участии ОИЯИ в экспериментах на SSC (США) выступят Ю. Ф. Ломакин, В. Б. Флягин (о проекте SDC) и И. А. Голутвин (о проекте GEM). С участием Института в экспериментах на LHC связаны доклады Л. Монтане («О сотрудничестве ОИЯИ — ЦЕРН»), Г. А. Шелкова («Проект ATLAS»), И. А. Голутвина («Проект CMS»). С докладами «Состояние дел по темам ЛВТА и планы обработки फिल्मовой информации в соответствии с решениями КПП о сокращении работ на пузырьковых камерах» и «Нелинейные проблемы вычислительной, математической и экспериментальной физики: исследования, математическое и программное обеспечение» выступят П. С. Ангелов и И. В. Пузынин.

Запланировано обсуждение результатов эксперимента ДЕЛФИ (докладчик А. Г. Ольшевский); проекта установки для исследования ядро-ядерных столкновений на LHC (докладчик П. В. Номоконов).

С информацией «Основные итоги X Международного симпозиума по спиновой физике высоких энергий. Япония, 1992 г.» и «Об XI Международном семинаре по проблемам физики высоких энергий. Дубна, 1992 г.» выступят А. В. Ефремов и В. В. Буоров.

В повестку дня сессии включен также вопрос о перевыборах рабочих органов НКС.

Ещё раз о бизнес-центре

Дирекция ОИЯИ направила председателю Дубненского городского Совета А. П. Сумбаеву письмо, в котором говорится:

«Дирекция Объединенного института ядерных исследований своим письмом от 2 ноября с. г. обращала внимание на неудачный выбор места строительства (в парковой зоне) Международного культурно-делового центра. Однако городским Советом и мэрией по-прежнему продолжают попытки воплотить в жизнь вышеуказанный проект строительства.

11 ноября 1992 года на заседании малого Совета вновь рассмотрен вопрос о землеотводе под строительство Международного культурно-делового центра в парковой зоне. Хотя решение не было принято, не исключено, что этот вопрос будет ставиться на рассмотрение вновь.

Учитывая вышеизложенное, решение Объединенного местного комитета профсоюза, мнение общественности, дирекция ОИЯИ еще раз выражает несогласие со строительством Международного культурно-делового центра в парковой зоне (в том числе и на Молодежной поляне), которая создавалась в основном руками сотрудников Института и является оздоровительно-спортивным и культурным центром».

На 7-й странице газеты публикуется материал, отражающий точку зрения на эту проблему эксперта.

Премия и медаль Академии творчества

присуждена директору ОИЯИ члену-корреспонденту Российской Академии наук Владимиру Кадышевскому.

Об этом сообщила «Российская газета» от 14 ноября с. г. под заголовком «Награды находят героев».

Институт получит канал космической связи

19 ноября директор ОИЯИ член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский встретился с начальником государственного предприятия «Космическая связь» Ю. А. Кияшевым и обсудил перспективы использования каналов космической связи для реализации проекта КОКОС.

Подводя итоги переговоров, Ю. А. Кияшев сказал нашему корреспонденту Е. Молчанову, что достигнута принципиальная договорен-

ность о выделении на станции космической связи «Дубна» канала между ОИЯИ и Лабораторией Гран Сассо в Италии, имеющей узел связи NEPNET — системы, объединяющей исследовательские центры Европы, прежде всего ЦЕРН. Это предполагается осуществить в течение двух-трех ближайших недель. Учитывая острую необходимость в развитии международного научного

сотрудничества в области физики высоких энергий, предприятие «Космическая связь» предоставляет канал на льготных условиях и надеется на дальнейшее развитие добрососедских отношений СКС-2 и ОИЯИ.

В обсуждении перспектив сотрудничества принимали участие начальник СКС-2 С. Н. Добромыслов и ведущие специалисты ОИЯИ, отвечающие за проект КОКОС, В. П. Шириков и Л. Г. Ткачев.

Второй женский форум в Дубне

ДУБНА СТАНОВИТСЯ традиционным местом проведения независимых международных женских форумов. С 27 по 29 ноября в Ратмино будет проходить уже второй форум (первый состоялся весной 1991 года), девиз которого «От проблем — к стратегии». На него съедутся 400 представительниц женских организаций Великобритании, Нидерландов, США, Франции, ФРГ, России и еще многих стран дальнего и ближнего зарубежья. Со-председатель оргкомитета форума — Анастасия Посадская (Центр гендерных исследований, г. Москва). Активную помощь в организации и проведении форума оргкомитету оказывает женсовет ОИЯИ.

Фазотрон даёт фору мезонным фабрикам

ЗАКОНЧЕНА ОБРАБОТКА информации, полученной в первой серии измерений процесса конверсии мюоний-антимюоний на фазотроне Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. В совместных экспериментах участвуют физики ОИЯИ и Санкт-Петербургского института ядерной физики, руководители — О. В. Савченко и В. А. Гордеев. Для вероятности процесса конверсии получено ограничение, меньше $4,7 \cdot 10^{-7}$. Этот результат на сегодня является рекордом по точности, превосходящим измерения на крупнейших мезонных фабриках мира.

„Сатурн-1“ — участки в собственности

ПРАВЛЕНИЕ садоводческого товарищества «Сатурн-1» отчитывалось перед своими пайщиками 18 ноября. Отчет был принят. Свидетельства о передаче участков в собственность вручаются по пятницам в комнате комиссий ОМК с 15 до 18 часов.

Профком ОП

пошёл на референдум

ПОНЕДЕЛЬНИК — ДЕНЬ ТЯЖЕЛЫЙ. И вся наша жизнь сейчас — как сплошной понедельник. Во всяком случае, для сотрудников Опытного производства ОИЯИ, средняя зарплата которых в октябре была менее 2500 рублей. Профком ОП решил провести среди сотрудников опрос, цель которого — оценить работу руководства и свою работу в этом году. Голосование было тайным — в минувший понедельник в начале рабочего дня. Из 326 бюллетеней 21 признан недействительным; 147 сотрудников оценили работу профкома как удовлетворительную, 158 поставили «неуд»; положительно оценили работу администрации 26 сотрудников, отрицательно — 279. С мнениями рядовых сотрудников этого крупнейшего производственного подразделения Института о том, как выйти из кризиса, познакомит читателей еженедельника корреспонденция, которую мы рассчитываем опубликовать в одном из ближайших номеров.

100 тысяч для начала

ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫЕ торговые операции, внешнеэкономическая деятельность, торговля — всем этим собирается заниматься фирма «Имвестпак», родившаяся в результате слияния товарищества с ограниченной ответственностью «Имидж» и кооператива «Весть». А самое главное — в ее планах производство упаковочных материалов, которых так не хватает в магазинах. Новая фирма начинает свою работу с уставного капитала в 100 тысяч рублей. Руководит «Имвестпак» С. А. Афанасьев.

Пять отважных акционеров

«**ЭЛЕКТРОФИЗИКА**» — так называется акционерное общество закрытого типа, которое организовали пять дубненцев, в их числе и сотрудники ОИЯИ. Возглавляет его А. П. Авраменко. Свою деятельность общество начинает с капитала в 10 тысяч рублей, образовавшегося из вклада каждого акционера.

«Электрофизика» берется за ремонт отечественных и импортных устройств, приборов, оборудования. Намечается производство электронных и других приборов в области экологии, медицины, образования. Дело нужное и полезное. Остается пожелать успеха отважной «пятерке», которая в отличие от множества рождающихся сегодня предприятий берется в столь трудное время за выпуск продукции, а не за перепродажу.

Ещё один филиал

ЗАЩИЩАТЬ ИНТЕРЕСЫ работающих на предприятиях среднего и малого бизнеса собирается новая организация, которая сейчас проходит процесс регистрации. Самое главное то, что ее учредители решили на уровне правительства проблему отчисления профвысозов: 50 процентов будет перечисляться на лицевые счета членов профсоюза, 40 процентов расходоваться на лечение, путевки и т.п. А называется эта организация Дубненским филиалом Московского регионального фонда социального страхования работников среднего и малого бизнеса Российской Федерации. Возглавляет ее Н. И. Трофимова (телефон для справок 5-95-43).

Есть свой телецентр

ЕЩЕ ОДНО муниципальное предприятие родилось в нашем городе. Это Дубненский телецентр. Его основная задача — организация телевизионного вещания. Дубненский телецентр начинает свою работу с уставным капиталом в 40 тысяч рублей. Хотя это и муниципальное предприятие, деньги на его создание взяты не из бюджета города, в котором нет такой статьи расходов. Рождение своего телецентра, наверное, поможет создавать на местном канале вещания передачи на профессиональном уровне.

„Кредо“ — мастерская творчества

В ТВОРЧЕСКУЮ мастерскую «Кредо» преобразован хор, за несколько лет получивший признание не только в Дубне, но и на представительных международных конкурсах. Теперь это частное музыкально-образовательное учреждение, которым по-прежнему руководит А. Л. Ионов. В рамках творческой мастерской будет вестись работа по развитию вокального и хорового пения, организации семинаров, конференций... Для наиболее талантливых намечается установить стипендии.

Лечиться можно на площадке

ЗУБОПРОТЕЗНЫЙ КАБИНЕТ открылся в Лаборатории высоких энергий. Он рассчитан на прием 30 пациентов в течение месяца. Прием ведут специалисты из ТОО «Авиденна» (директор Е. А. Андрейчук). А к новому году на территории ЛВЭ и ЛСВЭ откроется и физиотерапевтический кабинет. Оборудование для него уже закуплено и получено.

По шести проектам

В 1989 году группа физиков из Университета в Зигене предложила расширить изучение фрагментации ядер с помощью пластических трековых детекторов (эксперимент NA-49 в ЦЕРН) до энергий синхрофазотрона ОИЯИ. Протокол о сотрудничестве был заключен между ОИЯИ (руководитель К. Д. Толстов) и департаментом физики Университета в Зигене. В апреле этого года профессор В. Хейнрих в своем письме министру науки России Б. Г. Салтыкову и академику РАН А. М. Балдину выразил заинтересованность немецких физиков в использовании пучков синхрофазотрона для исследований фрагментации ионов кислорода с энергиями от 1 ГэВ на нуклон (ОИЯИ) до 200 ГэВ на нуклон (ЦЕРН).

На ядерных пучках ЦЕРН, Брукхейвенской национальной лаборатории США, ГСИ в Дармштадте и ОИЯИ осуществляется ряд исследовательских проектов, субсидируемых федеральным министерством исследований и технологий ФРГ. Группа дубненских ученых, руководимая Б. А. Кулаковым и М. И. Кривонустовым, включилась в исследования свойств взаимодействия налетающих фрагментов, рожденных в столкновениях релятивистских тяжелых ионов, которые проводит группа ядерной химии профессора Р. Брандта Университета в Марбурге.

В 1991—92 годах были установлены контакты между группой проекта СФЕРА (А. И. Малахов, П. И. Зарубин и другие сотрудники ОИЯИ) и немецкими физиками из ЦЕРН и Марбурга (руководители Р. Сток и Ф. Пулховер). Опыт, накопленный в

процессе реализации проекта СФЕРА в создании время-пролетных детекторов, позволяет внести вклад в разработку время-пролетной системы для эксперимента NA-49, состоящую из 1400 сцинтилляционных счетчиков. Пучки синхрофазотрона и нуклотрона дают возможность провести необходимые тестовые измерения.

Плодотворная исследовательская деятельность протекает в соответствии с протоколом о сотрудничестве между ОИЯИ (руководитель проекта В. А. Карнаухова) и Техническим университетом в Дармштадте (руководитель профессор Х. Ойшлер) в экспериментах на спектрометре ФАЗА — об этом ниже рассказывает профессор В. А. Карнаухов.

Координатные детекторы для физических исследований и применения в других областях науки создаются и исследуются группой профессора Ю. В. Заневского совместно с фирмой в Дармштадте, которая занимается проектированием и созданием физической аппаратуры. Эта группа сотрудничает с Исследовательским центром в Россендорфе (группа доктора П. Манфрасса) и участвует в создании позиционного томографа.

Пучки нуклотрона позволяют расширить возможности сотрудничества ученых Дубны и Германии в ближайшем будущем. Мы приглашаем немецких физиков принять участие в первых экспериментах на внутренней мишени нуклотрона, которые предполагается провести уже весной 1993 года.

А. МАЛАХОВ,
и.о. заместителя директора ЛВЭ.

ФАЗА: вопросы и ответы

ФАЗА — это название программы исследований процесса множественной эмиссии ядерных фрагментов (мультифрагментация), которая осуществляется на синхрофазотроне ОИЯИ коллаборацией, включающей сотрудников ЛЯП ОИЯИ, Курчатовского института, Института ядерной физики в Кракове (Польша) и Технического университета в Дармштадте (ФРГ). Мультифрагментация — новый, малоизученный процесс распада ядер с предельно высокими энергиями возбуждения, которые образуются в ядро-ядерных соударениях. Исключительно большой интерес в мире к исследованию этого процесса вызван непосредственной его связью с фазовыми переходами в ядерном веществе (типа «крякинг» и «жидкость — газ»). Отсюда и название проекта.

Для проведения этих исследований совместными усилиями коллаборации (в том числе и финансовыми) создана 4П-установка ФАЗА, включающая 70 детекторов разного типа. Это довольно сложная установка, каждое событие фрагментации описывается 140 параметрами.

Послепутчевый сентябрь прошлого года был для нас праздничным. Мы провели первый рабочий сеанс с установкой ФАЗА на пучке синхрофазотрона ОИЯИ. Все работает! Не зря прошли изнурительные четыре года подготовительной работы: ощущаешь себя человеком, вскочившим на подножку бешено мчащегося поезда...

Этот сеанс был на пучке гелия с энергией 14,6 ГэВ с тончайшей мишенью из золота. Наш экспериментальный подход оригинален, он дает физическую информацию, которая не повторяет того, что делается в других лабораториях мира. В небольшой степени это связано с уникальными возможностями синхрофазотрона.

Нами уже получены данные об энергетических и массовых спектрах фрагментов, их множественности, корреляции по углу и скорости. Распределение по относительным скоростям при больших углах между фрагментами свидетельствует о том, что развал ядра происходит после значительного расширения (из

Информация дирекции ОИЯИ

18 ноября на физическом семинаре ЛВТА был заслушан доклад В. С. Барашенкова «О новых теориях вакуума».

На общелaborаторном семинаре ЛТФ, который прошел 19 ноября, с докладом «Флуктуации бозе-конденсата в модели сверхтекучести Боголюбова» выступил В. С. Ярунин.

В Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова 19 ноября на очередном семинаре по физике тяжелых ионов промежуточных энергий с докладом «Форма металлических кластеров натрия» выступил В. В. Пашкевич.

На научно-методическом семинаре ЛВЭ, организованном совместно с ЛСВЭ 20 ноября, был заслушан доклад В. И. Илющенко «Конструктивные решения обратной задачи в системе матрица — вектор — скаляр».

Сегодня в ЛВЭ на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике с докладом «Мезоны и барионы с тяжелым кварком» выступит А. Г. Грозин (ИЯФ СО РАН, Новосибирск).

26 ноября состоится общелaborаторный семинар ЛТФ, на котором С. С. Манов выступит с докладом «Классическая механика тензорных полей на многообразиях с ко- и контравариантной аффинной связностью и метрикой».

Для участия в экспериментах, которые будут проводиться с 21 ноября по 29 декабря в Лаборатории нейтронной физики, в ОИЯИ прибыл сотрудник Института Лауэ—Ланжевена (Гренобль, Франция) Ханс Лаутер.

состояния с пониженной плотностью). Кроме того, установлено, что события с малыми углами между фрагментами подавлены. Это — проявление эффекта кулоновского расталкивания фрагментов. Количественный анализ этого эффекта позволит измерить время жизни разогретого ядра, которое, как ожидается, равно 10^{-20} — 10^{-21} секунды.

Работа продолжается. Мы уже получили ответы на многие вопросы, которые содержит физическая задача. Мы знаем, как развивать методику, чтобы «быть на уровне». Но за все надо платить.

Профессор В. КАРНАУХОВ.

У истоков физики высоких энергий

24 ноября исполнилось сто лет со дня рождения выдающегося ученого Дмитрия Владимировича Скобельцына — крупнейшего физика-экспериментатора в области ядерной физики и космических лучей.

Д. В. Скобельцын, по существу, явился основоположником научного направления, называемого ныне физикой высоких энергий, рождением которой можно считать его эксперименты по изучению космических лучей с помощью камеры Вильсона в магнитном поле. Имя Д. В. Скобельцына неразрывно связано с Физиче-

ским институтом им. П. Н. Лебедева Академии наук (ФИАН) — этим старейшим ведущим научным центром, на базе которого было создано много других центров, институтов, лабораторий. К их числу относится и Лаборатория высоких энергий, входящая в состав ОИЯИ.

ФИАН по праву можно считать школой специалистов, которым было суждено начать сооружение ускорителей нового поколения, основанных на принципах автофазировки. Здесь, в лаборатории атомного ядра,

руководимой Д. В. Скобельцыным, в 1944 г. В. И. Векслером был открыт новый принцип ускорения заряженных частиц, позволяющий снять ограничения на энергию ускоряемых пучков. Этот принцип был подтвержден созданием в 1947 г. под руководством В. И. Векслера первого синхротрона на энергию электронов 30 МэВ. Следующим ускорителем был электронный синхротрон на 250 МэВ. В период, когда руководителем ФИАН являлся Д. В. Скобельцын, была завершена работа по созданию проекта рекордного в то время ускорителя протонов на энергию 10 ГэВ. Здесь создается его действующая модель в масштабе 1:10. Это время характеризуется большим притоком сюда совсем молодых специалистов, только что окончивших вузы. Они осваивали

«СТРУКТУРА ЯДРА И ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ НИЗКИХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭНЕРГИЯХ»

ДУБНА-92

Последние несколько лет для ядерной физики низких и промежуточных энергий характерны резким увеличением арсенала экспериментальных возможностей для исследования свойств атомных ядер. Особенно важную роль призваны сыграть пучки радиоактивных ядер и современные мультidetекторные системы. Благодаря последним сейчас резко возрос интерес к исследованиям структуры ядер в широком интервале значений масс, энергий возбуждения, изотопного состава и вращательного момента. Возросло и число научных конференций, проводимых в различных ядерно-физических центрах. Одна из таких конференций была организована Объединенным институтом ядерных исследований 15 — 19 сентября и проходила в Лаборатории теоретической физики.

Конференция вызвала большой интерес у научной общественности многих стран. Она была включена в общий список проводимых в мире конференций, на которых рассматриваются вопросы, связанные с исследованиями на пучках радиоактивных ядер. В работе конференции приняли участие 40 физиков из стран Запада и 70 — из республик СНГ. Большими были делегации ученых России, Германии, Италии, Франции и США. Приехали физики Бразилии, Израиля, Южной Африки, Тайваня.

Открыл конференцию вице-директор ОИЯИ профессор А. П. Сисакин, подчеркнувший в своем выступлении важность для ОИЯИ участия в ис-

следованиях по ядерной физике низких и промежуточных энергий.

Большое число предложений выступить на конференции с докладом поставило оргкомитет перед сложной проблемой при формировании ее программы. Часть заседаний шла параллельно. Тематика конференции охватывала три основных направления исследований, которые развиваются в Лаборатории теоретической физики и имеют хороший резонанс в мире, что и явилось основной причиной приезда в Дубну большого числа физиков из разных стран. Это исследования по структуре атомных ядер, изучение квазиупругих и глубоконеупругих столкновений ядер при низких и промежуточных энергиях, физика промежуточных энергий.

Ряд докладов был посвящен описанию явления, вызывающего особый интерес в ядерной физике в настоящее время. Это — супердеформация ядер. Открытое несколько лет назад, это явление стало предметом исследования многих экспериментальных и теоретических групп. Уже открыто большое число супердеформированных вращательных полос. С супердеформацией ядер связывают возможность проявления октупольной неустойчивости, когда ядро может иметь форму с октупольной деформацией. Изучение супердеформации заставило глубже взглянуть на само явление деформации ядер. Возможно, важная роль в его описании принадлежит тем динамическим симметриям, которые приближенно реализуются в коллективных возбуждениях ядер. Загадочными остаются обнаруженные экспериментально почти тождественные супердеформированные ротационные полосы в разных ядрах. Одно из возможных объяснений этого явления — суперсимметрия, связывающая в единый мультиплет состояния как четно-четных, так и нечетных ядер. О суперсимметрии в атомных ядрах известно, что она приближенно реализуется в ряде ядер

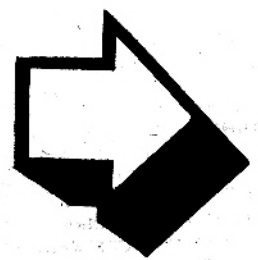
ОБСУЖДАЛИСЬ НОВЫЕ

при низких энергиях возбуждения, и что точность, с которой она реализуется, должна резко возрасти в супердеформированных состояниях.

На конференции обсуждались и другие проблемы, связанные со структурой ядра, такие как гигантские резонансы, порядок и хаос, точное решение задачи о парных корреляциях и т. д.

Столкновения ядер стали предметом интенсивных исследований в последние двадцать лет. Но далеко не все вопросы оказались выясненными до конца. В особенности это относится к описанию начальной стадии реакции, предравновесным явлениям. Это четко отметил в своем комментарии профессор Ф. Борнхейм: мы так до сих пор не имеем окончательного ответа на вопрос — каков же механизм диссипации кинетической энергии? Эти вопросы: предравновесная эмиссия нейтронов, реакции слияния ядер, транспортные процессы и коллективное движение — обсуждались в представленных на конференции докладах.

В нескольких докладах обсуждалось недавно открытое явление нейтронного гало в легких экзотических ядрах. Его изучение — это только начало исследований, которые нас ожидают в этой новой и интереснейшей области. Открывшаяся недавно возможность исследования ядер на границе ядерной стабильности дала



последние научно-технические достижения того времени.

Мне вспоминается этот период, когда несмотря на трудности и огромную напряженность в работе, дирекция ФИАН проявляла большую заботу при размещении нас в лабораториях и устройстве нашего быта. Чувствовался стиль руководства человека старой закалки, для которого не было второстепенных, малозначащих вещей, если это касалось внимания к людям. Пройдя здесь первую стажировку, выпускники МИФИ, МГУ, других учебных заведений страны уезжали в Дубну и включались в сооружение синхрофазотрона. Многие из тех, кто работал в то время с В. И. Векслером, ныне возглавляют крупнейшие проекты ускорительных комплексов, создаваемые в нашей стране. Среди

признанных ученых в области ускорителей школу ФИАН прошли Ю. М. Адо, С. К. Есин, К. П. Мызников, Э. А. Мяз, В. П. Саранцев и др.

Одной из характерных особенностей работы того времени в Дубне являлась почти полная самостоятельность, предоставлявшаяся молодым специалистам при выполнении порою весьма ответственных задач. В значительной степени это было связано с тем, что существовал ограниченный круг опытных руководителей, которые могли бы уделять достаточно времени для общения с каждым начинающим работать сотрудником. Это заставляло тогда совсем молодых людей полностью мобилизовываться на решение их первой большой задачи — пуск синхрофазотрона. Среди старшего поколения ученых ФИАН, под руководством

которых нам довелось работать, были В. И. Векслер, В. А. Петухов, М. С. Рабинович, А. А. Коломенский, Л. П. Зиновьев.

Из стен ФИАН тех лет, когда им руководил Д. В. Скобелыцын, вышли многие широко известные ученые в области физики высоких энергий. Среди тех, кому посчастливилось встретиться и работать с Д. В. Скобелыцыным, — директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин, который поделился интересными воспоминаниями об этом замечательном человеке в брошюре, написанной им к 100-летию со дня рождения ученого. Брошюра выпущена издательским отделом ОИЯИ.

И. ИССИНСКИЙ,
заместитель директора ЛВЭ.

РЕЗУЛЬТАТЫ

интереснейшую информацию. Стало ясно, что экзотические ядра могут обладать свойствами, резко отличающимися от уже известных ядер, удаленных от границ стабильности. Попадобилось внести существенно новые элементы в теоретические методы исследования.

В ряде докладов обсуждались ядерные возбуждения, связанные с такими степенями свободы, как пи-ошпы и дельта-изобарны.

Итоги конференции по отдельным разделам ее программы были подведены в выступлениях Е. Осета (Испания), Х. Хофмана (Германия), П. Ринга (Германия) и Р. Джолоса (ОИЯИ).

Подготовка конференции потребовала большой работы в течение года как оргкомитета, так и отдела международных связей. Во время конференции напряженно работали автохозяйство (которое не допустило ни одного сбоя, хотя поток машин в Шереметьево достигал 25 в день), гостиница, ресторан и буфет ЛТФ. Был момент, когда потребовалась помощь медсанчасти, и мы ее незамедлительно получили. За годы существования ОИЯИ многими нашими службами накоплен большой опыт в проведении конференций. Его легко растерять, но будет трудно восстанавливать. В России ОИЯИ — один из немногих, если не единственный ядерно-физический центр, где можно проводить международные конференции на очень хорошем уровне. Это весьма важно. Утеря такой возможности отрицательно скажется как на наших связях с мировым ядерно-физическим сообществом, так и, в конечном счете, на научных исследованиях.

Р. ДЖОЛОС,
председатель оргкомитета.

С. ИВАНОВА,
зам. председателя оргкомитета.

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ:

✦ **НОРВЕГИЯ**

Профессор Гуннар ЛОВХОЙДЕН: Научная программа конференции очень разносторонняя. В ней хорошо сбалансированы интересы различных групп внутри ядерно-физического сообщества. Для меня лично особенно интересны были секции по физике промежуточных энергий и свойствам экзотических ядер. Наибольшее впечатление на меня произвели весьма оживленные дискуссии после каждого доклада. Такое активное участие аудитории возбуждает и показывает, что программа конференции стимулировала обсуждения. Я был рад встретить многих интересных физиков. Благодарю оргкомитет и желаю удачной организации следующей конференции.

✦ **ЯПОНИЯ**

Профессор Бунри ИМАНИШИ: Поздравляю с успехом конференции. Я рад, что получил приглашение участвовать в ней. Многие доклады были интересны для меня, особенно по физике тяжелых ионов.

✦ **ИТАЛИЯ**

Профессор Альдо КОВЕЛЛО: Это мой первый визит в Дубну. Я давно знаю об интересных исследованиях по ядерной физике, ведущихся в Институте, и рад контактам и дискуссиям с российскими коллегами. По моему мнению, конференция имела успех. Ряд направлений исследований по структуре ядра и ядерным реакциям, интенсивно разрабатываемые сейчас, были отражены в докладах ведущих физиков, представляющих мировые центры исследований в этой области. Обсуждения шли в прекрасной атмосфере. Я нахожусь под большим впечатлением исключительно хорошей организации конференции и оказанного нам гостеприимства. Надеюсь, что уже существующие контакты между нашей группой физиков из Университета в Неаполе и теоретиками-ядерщиками в Дубне будут развиваться в рамках научной кооперации между Италией и Россией.

✦ **ЮЖНАЯ АФРИКА**

Профессор Фридрих ХАННЕ: Основная цель конференции — дать возможность ученым из многих стран мира представить новейшие резуль-

таты своих исследований и обсудить их с коллегами — была достигнута. Для меня это стало первой возможностью посетить Россию. Визит был интересным, конференция хорошо организована. Я надеюсь, что у меня будет возможность вскоре побывать в России и что я буду встречать гостей из Дубны в Южной Африке.

✦ **ИЗРАИЛЬ**

Профессор Ниссан ЦЕЛЬДЕС: Я рад своему участию в этой конференции. Были прочитаны интересные доклады. Одни из них представляли собой обзоры, сделанные известными учеными, активно работающими в ядерной физике, другие содержали новые результаты и интересные идеи. У меня была также возможность встретить здесь старых друзей и приобрести новых. На меня произвели большое впечатление открытость и готовность идти на контакты моих российских коллег, их дружелюбие и готовность помочь. Для меня лично этот визит в Россию был интересен еще и тем, что мои родители и другие родственники выехали в Палестину из России, и я много слышал о России от них. Мы читали русскую классическую литературу, слушали русские песни, музыку. В годы второй мировой войны Москва, Ленинград, Сталинград были для нас символами героизма.

✦ **БРАЗИЛИЯ**

Профессор Пауло ГОМЕШ: Я получил много новой информации из докладов и в дискуссиях, установил новые связи, полезные для будущей совместной работы. Для организации очередной конференции я мог бы предложить свою помощь. Будучи секретарем Бразильского физического общества, мог бы способствовать распространению информации о ней.

✦ **ТАЙВАНЬ**

Профессор Г. Ц. КИАНГ: Как физик-ядерщик я и раньше много знал о достижениях российских ученых, но у меня никогда не было возможности встретиться с ними лично. Теперь эта возможность реализовалась благодаря участию в работе конференции по структуре ядра и ядерным реакциям. Надеюсь на дальнейшее развитие наших научных связей.

На премии ОИЯИ

Утвержден список работ, представленных на соискание премий ОИЯИ:

1. «Новые работы по теории относительности и ее обобщению». Автор Н. А. Черников.
2. «Методы спектрального управления, точно-решаемые квантовые модели и теория движения волн по решеткам каналов (или смешиваемых базисных конфигураций)». Б. Н. Захарьев.
3. «Эволюция двойной ядерной системы, образующейся в глубокоупругих столкновениях ядер». Авторы: Г. Г. Адамьян, Н. В. Антоненко, Р. В. Джолос, С. П. Иванова, А. К. Насиров.
4. «Метод исследования сильной связи и фазовой структуры в квантовой теории поля». Г. Ганболд, Г. В. Ефимов, С. Н. Неделко.
5. «Оператор фазы и флуктуации света в нелинейных процессах». Э. И. Алескандеров, Ц. Ганцог, Р. Заводны, Б. К. Муразахметов, В. Н. Попов, Р. Танаась, Хо Чунг Зунг, А. В. Чижов, А. С. Шумовский, В. С. Ярунин.
6. «Исследование р-нечетных корреляций в реакциях на легких ядрах при захвате тепловых поляризованных нейтронов с вылетом заряженных частиц». Ю. М. Гледенов, Ю. П. Попов, С. С. Паржицкий, В. А. Весна, И. С. Окунев, Е. В. Шульгина (СПИЯФ).
7. «Малоугловое рассеяние нейтронов как метод исследования надмолекулярной структуры вещества». В. Ю. Беззаботнов, А. Б. Кунченко, Ю. М. Останевич, И. Плештиль, Л. Чер, И. Н. Сердюк.
8. «Новый математический аппарат для построения квантовой механики в пространствах с полилинейной метрической формой и для решения систем нелинейных алгебраических уравнений». Р. М. Ямалеев.
9. «Метод приближенного вычисления континуальных интегралов в задачах математической физики». Е. П. Жидков, Ю. Ю. Лобанов, О. В. Зейналова, Р. Р. Шахбаган.
10. «Математическое моделирование активации и радиационных сбоев приборов на спутниках». В. С. Ба-

рашенков, Н. Г. Големинин (МИФИ), А. Полянски (ИЯП, Польша), А. Н. Соснин, П. И. Тараненко (МИФИ), С. Ю. Шмаков, С. Н. Федотов (МИФИ).

11. «Разработка теории лазеров на свободных электронах». Е. Л. Салдин, Е. А. Шнейдмиллер, М. Ф. Юрков.
12. «Исследование взаимодействия релятивистских дейтронов с ядрами на установке «СФЕРА». Ю. С. Анисимов, С. В. Афанасьев, В. К. Бондарев, П. И. Зарубин, А. Г. Литвиненко, А. И. Малахов, Г. Л. Мелькумов, С. Г. Резников, А. Ю. Семенов, В. Е. Ковтун.
13. «Разработки, исследования и применение детекторов изображений высокого разрешения». С. Е. Васильев, Ю. В. Запеский, В. И. Микеров, Т. Нгушил, А. Н. Попов, Л. П. Смыков, Д. М. Хейкер, Г. А. Черемухина, С. П. Черненко.
14. «Исследование свойств супернейтронообогащенных ядер гелия и лития в экспериментах по упругому рассеянию». К. Борча, Ф. А. Гареев, Д. Гиймо-Мюллер, А. Мюллер, М. Левитович, С. М. Лукьянов, Ю. Э. Пенниожкевич, Н. К. Скобелев, С. П. Третьякова.
15. «Измерение разностей зарядовых радиусов ядер и ядерных моментов методами лазерной спектроскопии». Ю. П. Гангрский, Ч. Граденцы, С. Г. Земляной, И. Н. Изосимов, Б. К. Кульджанов, К. П. Маринова, Б. Н. Марков, Е. Г. Наджаков, Чан Конг-Там.
16. «Новый метод определения фемтограммовых количеств плутония-239 сочетанием нейтронного и фотоделения». В. П. Перельгин, Ю. Т. Чубурков, Ю. С. Короткин, И. Звара, З. Щегловски.
17. «Получение радиохимически и изотопно ультрачистого плутония-237 для исследований его метаболизма в организме человека». Ю. П. Оганесян, С. Н. Дмитриев, Г. В. Букланов, Г. Я. Стародуб, А. Ф. Новгородов, Ю. В. Юшкевич, Ю. П. Харитонов, С. В. Шишкин, Л. И. Саламатин, Н. В. Пронин.
18. «Исследование генерации нейтронов для осуществления электро-

ядерного способа получения атомной энергии и трансмутации радиоактивных отходов». В. А. Воронко, В. М. Дьяченко, В. Я. Костин, В. Я. Мигаленя, Н. М. Пикитюк, К. Д. Толстов, Д. Чултэм.

19. «Концепция релятивистской (локационной) длины, ее применения в физике высоких энергий и основанная на ней локационная формулировка теории относительности». В. Н. Стрельцов.
 20. «Охлаждаемые токовводы для циркуляционных сверхпроводящих магнитов нуклотрона». В. Д. Бартевев, В. И. Дацков, Ю. А. Шишов.
 21. «Экспериментальное исследование дельта-изобары в ядрах». С. А. Авраменко, Ю. А. Беликов, А. И. Голохвастов, Ю. Лукстинич, А. Т. Матюшин, В. Т. Матюшин, Л. С. Охрименко, И. С. Саитов, С. А. Седых, С. А. Хорозов.
 22. «Рождение Δ^{**} (1236) в углерод-углеродных столкновениях при 4,2 ГэВ/с на нуклон». Д. Крлич, И. Пузович, С. Дридаревич, Р. Малешка, С. Бацкович, Е. Богданович, В. Г. Гришин, С. Ю. Сивоклоков, А. П. Чеплаков.
 23. «Атлас сечения мезоатомных процессов в смеси изотопов водорода». В. И. Коробов, В. С. Мележик, А. Адамчик, Я. Возняк, Л. И. Пономарев, М. П. Файфман, Л. Браччи, Ч. Кикколи, П. Пазини, Д. Фиорентини.
 24. «Функция возбуждения и выход ^{97}Ru , образующегося в реакции $^{99}\text{Tc}(\rho,3n)^{97}\text{Ru}$ в интервале энергии протонов 20 — 100 МэВ». Н. Г. Зайцева, Э. Рураж, М. Вобецки, Ким Хын Хава, К. Новак, Т. Тэтгал, В. А. Халкин, Л. М. Попиненкова.
 25. «Основы применения и разработки тепловых детекторов частиц». Б. С. Неганов, В. Н. Трофимов.
 26. «Создание фазотрона с пространственной вариацией магнитного поля на энергию 680 МэВ». В. П. Желепов, В. П. Дмитриевский, Л. М. Онищенко, Ю. Н. Денисов, А. А. Глазов, Н. Л. Заплатин, В. В. Калинин, А. Т. Василенко, О. В. Савченко, С. Б. Ворожцов.
- Утвержден состав жюри по присуждению премий ОИЯИ под председательством А. Н. Сисакяна. Жюри должно представить свое решение к 73-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

ЯЗЫКОВОЙ ЦЕНТР «ЛИНГВА ПЕРФЕКТ»

объявляет дополнительный набор в группы изучения английского, французского и немецкого языков для детей (с 9 лет) и взрослых по программам:

- ◆ классический курс обучения для начинающих и продолжающих;
 - ◆ интенсивный курс;
 - ◆ курс для деловых людей;
 - ◆ подготовка для поступления в вузы.
- Успешно прошедшие курс иностранного языка будут иметь возможность сдать экзамен на аттестацию в

Московском государственном лингвистическом университете (до 1991 года — Московский государственный институт иностранных языков им. Мориса Тореза) с получением сертификата. Начало занятий 10 декабря. В центре работают лучшие преподаватели города. Качество преподавания гарантируется.

Для Вас также предлагаются следующие виды услуг:

- ◆ ксерокопирование и компьютерная печать;
- ◆ все виды переводов с иностранных языков на русский и с русского на иностранный;
- ◆ нотариальное заверение переводов различных документов;
- ◆ обеспечение переводчиками для деловых встреч.

Ждем Вас по адресу: ул. Московская, д.6. Звоните нам по телефону: 4-05-46.

Похоже, что решение вопроса о строительстве бизнес-центра в институтской части города, в парковой зоне на берегу Волги зашел в тупик. Члены малого Совета голосуют и переголосовывают, а руководители мэрии по-прежнему непреклонны в своем намерении: дому г-на Керцеля в Дубне быть!

На страницах нашей газеты было опубликовано как минимум 10 материалов, посвященных трудноразрешимой проблеме. Их заголовки говорят сами за себя: «Есть ли экономическое обоснование?» (№ 22), «А дитя-то — нежеланное» (№ 28), «Должен ли быть разрушен Карфаген?» (№ 35), «Почем нынче соловьи», «Не мытьем, так катаньем» (№ 36), «Теледебаты — игры аппарата» (№ 39); «Значит, это кому-нибудь нужно, или Со стороны виднее?» (№ 41). Мы не оставляем надеж-

ды, что окончательное решение все-таки окажется взвешенным и достаточно продуманным и никому не придется грудью останавливать бульдозеры и экскаваторы.

Как этого достичь? Публикуемая сегодня статья, на наш взгляд, дает ответ на этот вопрос. Ее автор — главный специалист Москомприроды Александр Платонович Черданцев имеет достаточно серьезный опыт разрешения конфликтных ситуаций, подобных дубненской, в столице. Статья для нашего еженедельника подготовлена по просьбе Александры Степановны Шкоды — председателя Дубненской ассоциации культурных инициатив (ДАКИ). Она сейчас деятельно занимается подготовкой международной конференции «Экология. Культура. Здоровье», постоянно поддерживая тесные контакты со специалистами, с Комиссией Верховного Совета России по природному и культурному наследию.

Бизнес - центр в Дубне: возможный путь цивилизованного решения

Планы мэрии Дубны по отводу земельного участка под строительство делового центра в районе ДК «Мир» вызывают разноречивые суждения и в настоящее время сподобствуют резкому разделению общественного мнения. Город оказался на пороге общественного конфликта, а сторонники и противники предполагаемого строительства стремятся сооржироваться и заручиться поддержкой разнообразных авторитетных экспертов — от архитекторов и ученых до государственных контролирующих органов.

Развитие этой конфликтной ситуации является достаточно типичным и позволяет предполагать, что, аналогично другим случаям, ситуация может стать тупиковой. Имеется в виду, что противостояние, достигнув определенного уровня, приведет к «ступору» в общественных взаимоотношениях и сведет «на нет» любые конструктивные усилия по развитию города.

Как факт старого наследия можно констатировать, что в России пока отсутствуют традиции цивилизованного разрешения социальных конфликтов, основанные на процедурах учета мнений различных общественных групп. Это «нормальное» явление нашей жизни, поскольку, хотя миф о монолитном единстве советского общества разрушен, и стало ясно, что это общество представляет совокупность разнообразных общественных групп с самыми разнообразными целями и интересами, но вот что с этим разнообразием делать, пока не очень ясно.

Однако, хотя традиции и отсутствуют, но сами процедуры учета интересов различных групп общества при проектировании в городах новых объектов существуют, причем не только в теории — с различной степенью успеха они применяются на практике.

В основе предлагаемого пути решения социального конфликта лежит одновременный учет интересов всех сторон, участвующих в конфликте. Что это значит?

Как правило, проблема сторон, участвующих в конфликте, представляется в качестве противоречий (внешне непреодолимых) между высказываемыми суждениями, которые ошибочно именуются позициями сторон. Поскольку цель любой стороны в этом случае состоит в том, чтобы заставить согласиться (или примириться)

другую сторону по поводу каких-то высказанных ею суждений, люди, естественно, думают и говорят только о них и в итоге часто заходят в тупик.

На самом деле, не суждения, а интересы определяют проблему. Дело, таким образом, заключается не в конфликтных суждениях, а в конфликте между устремлениями, нуждами, желаниями и опасениями каждой из сторон. Интересы (позиции) являются мотивировкой поведения людей, они служат молчаливой движущей силой на фоне гама и шума из-за различных высказываемых мнений.

Суждение — это нечто, о чем вы приняли решение и заявили об этом.

Интересы — это нечто, что заставило принять вас это решение.

Достижение любого соглашения в социальном конфликте возможно только на пути согласования интересов, а не суждений, которые часто носят прямо противоположный характер.

Успешное согласование интересов, а не суждений срабатывает по двум причинам.

Первая — для удовлетворения каждого интереса обычно существуют несколько возможных решений. Нередко люди просто принимают какое-то одно жесткое суждение и не согласны изменить в нем ни одной буквы. Но стоит только попытаться разобратся в мотивировке интересов, как вы, вполне вероятно, увидите возможность альтернативного суждения, которое отвечает не только интересам оппонента, но и вашему собственным.

Вторая причина — примирение интересов вместо достижения компромисса между суждениями работает и потому, что за противоположными суждениями скрывается гораздо больше интересов, по сравнению с теми, которые вошли в противоречие.

Если теперь попытаться проанализировать складывающуюся конфликтную ситуацию в Дубне, основываясь на высказанных выше соображениях, то картина может выглядеть следующим образом (не претендуя при этом на истинность, а лишь иллюстрируя подход).

В конфликте можно предполагать участие, по меньшей мере, четырех сторон (по две «за» и «против» строительства бизнес-центра).

За строительство. Это, во-первых,

представители мэрии и, отчасти, городского Совета народных депутатов. Их декларации, или суждения, содержатся в проекте решения Совета об отводе земельного участка и сводятся к необходимости содействия развитию социальной и деловой инфраструктуры города с учетом необходимости создания новых рабочих мест. Действительные интересы, стоящие за этими суждениями, можно лишь предполагать, однако, скорее всего, представители городских властей рассуждают, в том числе, на поступления в городской бюджет части прибыли от **возрастающей** деловой активности.

Во-вторых, это акционерное общество «Conti-Projectconsult». О его декларациях и, тем более, действительных интересах пока можно только догадываться, поскольку они нигде публично не проявлялись. Тем не менее, если таковые интересы существуют, то, скорее всего, они основываются, во-первых, на сравнительно низкой арендной плате за пользование землей, транспортной доступности от Москвы и близости научной и технологической базы, а, во-вторых, на ландшафтной привлекательности выбранного места.

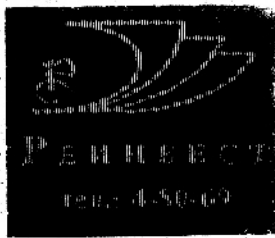
Против строительства. Это, во-первых, значительная часть населения города, особенно из прилегающих жилых массивов. За множеством эмоциональных суждений можно выделить целый ряд интересов (а также опасений), группирующихся тематически, по меньшей мере, в три группы — социальные, экологические и рекреационные (связанные с ныне существующей зоной отдыха). Появление иностранного центра деловой активности может, по мнению населения, вызвать в этом районе ухудшение криминогенной обстановки, Валютчики, проститутки, бандитизм, рэкет, невозможность безопасно выпускать детей на улицу — вот перечень действительных и мнимых опасностей, почерпнутых из аналогии с московскими валютными гостиницами. За этим мнением стоит, вполне обоснованное стремление граждан к спокойной и безопасной жизни, и хотя перечень «ужасов» кажется явно преувеличенным, со всем этим необходимо подробно и публично разобраться.

А. ЧЕРДАНЦЕВ.

Окончание следует.

ПО МНОГОЧИСЛЕННЫМ ПРОСЬБАМ
ВКЛАДЧИКОВ ИНВЕСТИЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ «РЕИНВЕСТ» ИЗМЕНИЛА
МИНИМАЛЬНУЮ СУММУ ВКЛАДА —
ОНА СОСТАВЛЯЕТ ТЕПЕРЬ
ВСЕГО 1000 РУБЛЕЙ.

Через год
эта сумма
для вас
удвоится!



◆ ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ

Куда „утекает“ молоко из Юркино

Как только резко повысилась цена на молоко в магазинах, все чаще стали поставлять его на детскую молочную кухню правобережья в меньшем количестве, чем требуется. Вот такая, казалось бы, странная зависимость между поставками молока в магазины из Дмитрова и на молочную кухню из Юркино. (А разница в цене огромная: для малышей литр молока стоит около пяти рублей). Даже в субботу, 21 ноября, когда молоко из Юркино не надо везти в детские дошкольные учреждения, для самых маленьких его снова не хватило.

В чем дело? Объяснения приемщицы фермы Е. А. Дрожжиной, выглядят, по крайней мере, странными, неубедительными: «Шофер приехал поздно, в 6.40». Еще один аргумент: 10 фляг отправили в больницу левобережья. «И вообще, если не хватило, пусть присылают машину к следующей дойке». А то, что существует график выдачи молока на кухне, приемщицу Е. А. Дрожжину не интересует.

Людей же заинтересовало, зачем так много молока — десять фляг — больнице? На пищеблоке ответили, что поступило всего четыре фляги. Выходит, остальные шесть по дороге испарились? Разбираться, куда уходит молоко, редакция не стала. Не наша эта работа. Тем более,

что бригадир фермы Е. Н. Кудряшова четко ответила, что в первую очередь молоко должны привозить на детскую молочную кухню тем, кто без него не может обойтись.

На планерке, 23 ноября, было решено, что в обязательном порядке это будет делаться. Правда, такое решение принято после вмешательства газеты.

И все-таки остались вопросы. Почему столько времени питание грудных детей зависело от расположения и настроения приемщицы? Почему, как рассказала заведующая молочной кухней Т. И. Бакаева, долго пришлось уговаривать пломбировать фляги, а когда это стали делать, то во флягах нередко обнаруживается недолив?

По-видимому, молоко и дальше будет дорожать, а надои падать. Значит, порядок в его доставке на молочную кухню должен быть наведен не на одну неделю. Однако гарантии четких поставок появятся только после того, когда будут даны ответы на все возникшие вопросы. С другой стороны, городу, имеющему под боком ферму, чья продукция идет детям, больным, надо гораздо больше уделять ей внимания. Тогда было бы и молока больше, и на бензине сэкономили немало. Разговоры об этом ведутся давно...

Л. ИВАНОВА.

Всего 5 дней

осталось до конца подписки на еженедельник «Дубна»-93. Стоимость подписки за полгода — 39 рублей (с учетом доставки). Если вы хотите получить газету с нового года, поспешите в «Роспечать» (ул. Первомайская, 32) или в редакцию.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 — 26 ноября

19.00, 21.00. Художественный фильм «Зандала и ее мужчины» (США).

27 ноября, пятница

19.00, 21.00. Художественный фильм «Искушение» (Италия).
22.00. Молодежный вечер.

28 — 29 ноября

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Тотальная слежка» (Франция).

20.00. Молодежный вечер.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

25 ноября, среда

19.30. Лекция «Сегодняшнее положение в экономической реформе». Лектор — писатель, экономист В. И. Селюнин. Цена билетов — 10 руб. и 15 руб.

26 ноября, четверг

20.00. Художественный фильм «Зандала и ее мужчины» (США). Цена билетов — 25 руб. и 30 руб.

27 ноября, пятница

20.00. Художественный фильм «Круг обреченных» (по мотивам произведения П. Буало и Т. Насерджака «Та, которой не стало»), 1992 г. Детектив. Цена билетов — 20 руб. и 25 руб.

28 — 29 ноября

20.00. Новый художественный фильм «Тотальная слежка» (Франция). Детективная комедия. Самый коммерческий фильм Франции-91. Цена билетов — 30 руб. и 35 руб.

Семья Гордиенко благодарит всех, кто оказал помощь и содействие в похоронах дорогого для нас человека Александра Афанасьевича Гордиенко. Спасибо за участие и внимание в трудный час друзьям, знакомым, близким.

Жена, дочери.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 23 ноября 7-11 мкР/ч.

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



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Индекс 55120
Тираж 2100

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 24.11 в 12.00.

Регистрационный № 1154.

Цена в рознице — 1 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна,

ул. Курчатова, 2а. Заказ 2139