



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 47 (3086) ♦ Среда, 4 декабря 1991 года ♦ Цена 5 коп.

Определяется позиция России

Министр науки, высшей школы и технической политики России Б. Г. Салтыков принял в Москве 27 ноября директора ОИЯИ академика Д. Киша, вице-директора Института Д. Эберта, и. о. главного ученого секретаря В. А. Сенченко, председателя Дубненского городского Совета В. Э. Проха. Обсуждались вопросы, связанные с участием РСФСР в деятельности Объединенного института ядерных исследований.

В ходе беседы достигнуто понимание по таким принципиальным вопросам, как то, что Россия принимает на себя права и обязательства СССР в ОИЯИ как государство местонахождения Института, признает право безвозмездного пользования Объединенным институтом занимаемыми им земельными участками на территории РСФСР, а также право собственности на созданные и являющиеся ныне собственностью РСФСР здания и оборудование, включая элементы социальной инфраструктуры, обеспечивающей ОИЯИ. Б. Г. Салтыков выразил согласие представлять правительство РСФСР в Комитете Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ и обратиться к КПП с заявлением о вступлении РСФСР в члены Института.

На встрече шла речь о том, что Министерство финансов РСФСР будет финансировать долю России в бюджете ОИЯИ в соответствии с ежегодными решениями Комитета Полномочных Представителей, при-

маемыми с участием Полномочного Представителя правительства России. При определении взноса РСФСР надо учитывать выплаты и компенсации, полагающиеся на территории республики в связи с удорожанием товаров и услуг. В связи с налоговыми и другими льготами, предоставленными ОИЯИ, важно предусмотреть компенсации в местный бюджет. На всех сотрудников Института, включая граждан зарубежных государств, целесообразно распространить права граждан РСФСР в части получения товаров и услуг, включая транспортные, с оплатой в рублях СССР.

Академик Д. Киш проинформировал Б. Г. Салтыкова о результатах контактов дирекции Института с правительствами суверенных государств. Заинтересованность в сотрудничестве с Институтом и намерение вступить в члены ОИЯИ выразили представители руководства Украины, Белоруссии, Казахстана, Армении, Азербайджана, Узбекистана. Предполагается продолжить научное сотрудничество с учеными других суверенных республик, которые могут принимать участие в работе ОИЯИ в разных формах: полное членство, ассоциированное членство, двусторонние соглашения. Контакты с представителями республик продолжаются.

Об итогах встречи с министром науки, высшей школы и технической политики России академик Д. Киш рассказал на заседании НТС ОИЯИ и совещании руководителей национальных групп стран-участниц 28 ноября.

О проблемах, требующих решения

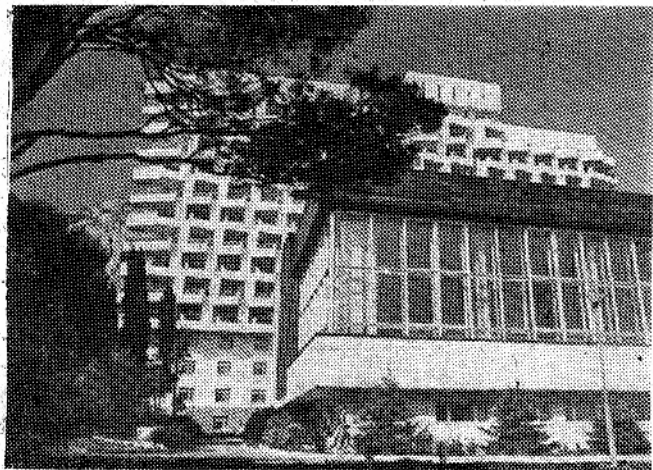
Подготовка к внеочередному совещанию КПП составила основное содержание выступления директора ОИЯИ академика Д. Киша перед руководителями национальных групп стран-участниц. Прежде всего директор рассказал о встрече с министром науки, высшей школы и технической политики России Б. Г. Салтыковым. В то время как Россия готовится стать правопреемницей бывшего Союза по отношению к ОИЯИ, нынешний Полномочный Представитель правительства бывшего Союза первый заместитель министра атомной энергетики и промышленности Б. В. Никипелов собирает 6 декабря в Москве Координационный совет по ОИЯИ с участием известных советских ученых.

Главный и практически единственный пункт повестки внеочередного совещания КПП — обсуждение проектов новых нормативных документов — Устава и Положения о персонале ОИЯИ. В последние дни научная общественность Института однозначно выразила свое мнение к этим проектам на объединенном собрании НТС всех лабораторий и на НТС ОИЯИ. По мнению дирекции, каждая позиция имеет право на жизнь. Однако всем сотрудникам Института была предоставлена возможность своевременно ознакомиться с документами; сформированная на совещании КПП рабочая группа под руководством профессора Т. Рускова была открыта для обсуждений и предложений; своевременно была распространена и информация о сроках и повестке внеочередного совещания КПП. Принимать или не принимать Устав и Положение о персонале ОИЯИ — это в компетенции рабочей группы и Комитета Полномочных Представителей.

Д. Киш остановился на финансовых и социальных проблемах, связанных с растущей инфляцией, и объявил что повышения зарплат в Институте с 1 декабря не предвидится — до тех пор, пока не будут подписаны необходимые документы с руководством России как государства местонахождения Института.

Участники совещания одобрили действия дирекции, направленные на урегулирование отношений с государством местонахождения ОИЯИ, получили ответы на многочисленные вопросы.

О Международной конференции по экзотическим ядрам, организованной ЛЯР ОИЯИ в октябре в Форосе, читайте на 4—5 стр.



Будет ли кворум на сессии?

ХОТЯ И БЫЛО МНОГО ЗАСЕДАНИЙ по вопросу создания МЦРНТ «Дубна», но почему-то получилось так, что решение об этом так и не принималось тем органом, которому избиратели вручили судьбу города, — сессией городского Совета. Поэтому инициативная группа депутатов обратилась в президиум горсовета с предложением незамедлительно созвать сессию, на которую вынести вопрос о создании технополиса в Дубне. Также предлагается включить в повестку дня вопросы о назначении главы городской администрации, о

выборах малого Совета.

Президиум горсовета согласился вынести эти вопросы на 10-е заседание седьмой сессии, депь ее проведения будет определен после представления инициативной группой депутатов проектов решения сессии. После их получения председатель Совета В. Э. Прох должен будет в недельный срок созвать очередное заседание сессии. Достаточно ли этого срока, чтобы известить всех депутатов? Возможно, кворум и будет, если организацией сессии активно займется аппарат горсовета.

Соучредитель — Президиум

„Курчатовский институт“

Класс „Эй Си“

БИЗНЕС-ЦЕНТР будет строиться в Дубне, для этого выделяется один гектар в районе улицы Сахарова. К такому решению пришел президиум горсовета, рассмотрев на своем заседании предложения фирмы «Винком-интер» по строительству бизнес-центра. Президиум горсовета решил выступить соучредителем новой фирмы, вложив в нее земельный участок, который оценивается в 24,5 процента уставного фонда фирмы. Исполкому горсовета предложено принять необходимые решения о переносе железнодорожной ветки, о сносе либо переносе здания бывшего бюро трудоустройства населения.

ТАКОЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ НАЗВАНИЕ будет отныне носить российский научный центр, созданный на базе Института атомной энергии имени И. В. Курчатова. Указом Президента РСФСР Б. Н. Ельцина, изданным 21 ноября, устанавливается, что центр является государственной научно-исследовательской организацией. Его задачи — реализация государственной научно-технической политики в сфере разработки и освоения безопасных и экономически чистых способов производства энергии на базе ядерных реакций синтеза и деления.

С ЯНВАРЯ 1992 года на базе Малой академии «Гармония» начинает работу филиал широко распространенной в мире школы «Эй Си». Как сообщила нам ректор академии О. Н. Ионова, сертификат на право открытия класса этой школы в Дубне был получен совсем недавно, после двухнедельного семинара в Москве. Такие школы уже работают в столицах Украины и России, а фирма «Эй Си», вобравшая все лучшее из мирового опыта педагогики, действует уже 21 год.

По программе ОБЕЛИКС

С ВИЗИТОМ В ДУБНУ для работы в Лаборатории ядерных проблем прибыли 2 декабря из Италии (Туринский институт физики) профессора Р. Бертини, А. Маджжора, Л. Ферреро и М.-П. Бусса. Итальянские ученые будут работать в течение недели по программе совместного с ОИЯИ эксперимента ОБЕЛИКС и по программе подготовки нового эксперимента в Сакле (Франция) на ускорителе САТУРН. В эксперименте ОБЕЛИКС продолжается обработка экспериментальных данных по аннигиляции антипротонов в водороде и дейтерии. В Сакле предполагается провести эксперимент по исследованию поляризационных эффектов в протон-протонных столкновениях с рождением странных частиц.

Первый класс «Эй Си» в Дубне будет насчитывать 12 учеников, занятия только на английском будут вести три преподавателя из США и один советский педагог. Выпускники получат два диплома. Будут широко применяться компьютерные средства обучения. Это одна из самых дорогих и престижных в мире школ, поэтому необходима финансовая помощь всех заинтересованных государственных и коммерческих организаций. Узнав о классе «Эй Си», фирма АВК готова, например, установить стипендию с условием, что выпускник станет работать в этой фирме. Самые перспективные вклады — в дело образования подрастающего поколения.

Из внебюджетных средств

СКОРО НОВЫЙ ГОД, и президиум горсовета решил сделать дубненцам подарок, выделив из внебюджетных средств 15 тысяч рублей на проведение новогодних елок для детей, рождественских и новогодних гуляний.

Для оказания помощи ДНД, работа которой начала возрождаться в городе, из внебюджетных средств решением исполкома горсовета выделено 7 тысяч рублей. Ее силами только за два месяца проведено 27 рейдов и выявлено немало нарушителей общественного порядка.

Планы бизнесменов

ОДНИМ ИЗ ВАЖНЫХ ИТОГОВ пребывания делегации Ла Кросса в Дубне стало подписание 28 ноября президентом Ротари-клуба в Дубне Ю. Д. Никитским и личным представителем мэра Ла Кросса Ч. Хэнсоном документов о создании совместной школы бизнеса в нашем городе. Эти документы предусматривают несколько этапов. Осенью 1992 года будут прочитаны лекции для предпринимателей, работающих в сфере малого бизнеса. Осенью 1993 года начнет работать двухгодичная школа предпринимателей, лекции будут читать специалисты Ла Кросса и Дубны. С осени 1995 года школа станет четырехгодичной и включит полный курс менеджмента. Четвертый этап — годичная стажировка самых способных выпускников в американских учебных заведениях.

К экзаменам в вуз

НАЧАЛИ РАБОТАТЬ подготовительные курсы МИФИ при Объединенном институте. В программу занятий входят физика, математика, преподают их сотрудники ОИЯИ. С нового года в расписание занятий будут включены русский язык и литература. В этом году учиться на курсах желали 54 человека, большинство из них еще школьники. Для занятий в вечернее время арендуются классы школы № 9.

На ремонт дорог

ДО КОНЦА ГОДА на ремонт дорог должна быть израсходована 361 тысяча рублей. А до 1 октября на эти цели уже было истратено более 600 тысяч рублей. Планируется провести работы по объездной дороге на автостанции левобережья, пешеходному тротуару к железнодорожной станции Большая Волга, по капитальному ремонту дорог, где проходят автобусы в левобережье.

Фактически бесплатно

386 СТАРШЕКЛАССНИКОВ школ № 4, 6, 8, 9 изучают в этом году профессию оператора ЭВМ. Из них 123 человека проходят практику в компьютерных классах школы № 9, остальные ежедневно, с раннего утра по скользящему графику приходят заниматься в ЛВТА. А работают с ними фактически за символическую плату (по 100 рублей из кассы ОИЯИ за год) 15 сотрудников этой лаборатории. А. А. Корнейчук, А. В. Ракицкий, Г. Л. Семешко, Н. Ю. Ширикова выучили программистами не одно поколение школьников.

Еще один факт: оборудование для обучения старшеклассников дирекция ЛВТА предоставляет бесплатно. Это и есть реальная забота о будущем ОИЯИ и создании интеллектуального потенциала Дубны, которую, к счастью, не заслоняют сиюминутные коммерческие интересы. Кстати, сегодня средняя стоимость обучения основам работы на компьютере не менее 500—800 рублей.

Вне зависимости от политической конъюнктуры

должно продолжаться научное сотрудничество

Четыре дня в ноябре в Доме международных совещаний ОИЯИ проходил Всесоюзный симпозиум по исследованию конденсированных сред ядерными методами. Симпозиум был организован в соответствии с рекомендацией бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР (от 29 мая с. г.). В решении бюро отмечались широкие возможности Объединенного института ядерных исследований для проведения исследований свойств конденсированных сред на реакторах и ускорителях. Институт обладает в настоящее время рядом установок мирового уровня: высокопоточным реактором ИБР-2, комплексом ускорителей, установкой для исследований методом релаксации спина мюона. Немаловажную роль играют и развитая инфраструктура, возможность работы в ОИЯИ по контракту ученых из различных государств и республик, подготовка специалистов по ядерным методам в физике конденсированных сред и по радиационной биологии в Учебно-научном центре при Институте. В соответствии с этим бюро отделения рекомендовало комиссии по исследованию конденсированных сред ядерными методами Объединенного научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Физика твердого тела» принять активное участие в координации научной программы ОИЯИ в области физики конденсированных сред.

Комиссия провела свое расширенное заседание в первый день работы симпозиума. Несмотря на то, что комиссия была создана как всесоюзный орган, а ныне это понятие в большой мере потеряло свой первоначальный смысл, география представительства физиков оказалась довольно широка. Основу составляли представители России, но участвовали физики из Казахстана, Латвии, Узбекистана, Украины, ряда автономий. Поскольку симпозиум организовывался ОИЯИ, то были приглашены и представители стран-участниц. Самая представительная делегация прибыла из ФРГ, кроме того, были участники из Венгрии, Вьетнама, Монголии, Республики Польша, Румынии.

На заседании комиссии рассматривался вопрос о перспективах принятия государственной программы «Исследования конденсированных сред на ядерных реакторах и ускорителях». Такая программа должна предусматривать создание соответствующего измерительного комплекса для мезонной фабрики, создаваемой в Троицке, реакторов ИБР-2 в Дубне и ПИК в Гатчине, других нейтронных источников. В перспективе — создание общенационального центра для ядерно-физических исследований конденсированных сред с возможностью подготовки кадров для работы в данной области. В результате обсуждений решено поставить вопрос о необходимости детальной разработки и принятия такой програм-

мы перед Президиумом АН СССР и соответствующими министерствами и комитетами Совета Министров РСФСР. Отмечено, что научная и учебная база, которая в настоящее время создана в ОИЯИ, могла бы стать основой такого центра.

Научная программа симпозиума в основном была посвящена исследованиям по физике высокотемпературной сверхпроводимости и смежным проблемам ядерными методами. Выбор этой тематики в качестве центральной обусловлен как чисто фундаментальной значимостью задачи, поскольку в ней концентрируются практически все наиболее актуальные направления физики конденсированных сред, так и возможностью получения практически важных результатов для технологии и промышленности. Ядерно-физические методы являются в целом ряде случаев уникальными с точки зрения получения принципиальных характеристик изучаемых объектов. ВТСП привлекает к себе внимание во всем мире, поэтому в работе симпозиума приняли участие и физики, которые приехали в ЛНФ для проведения экспериментов на ИБР-2, а не специально на симпозиум. В результате за счет участия физиков из Гренобля (ИЛЛ, Франция), Геестхахта (ФРГ), Чехословакии симпозиум перерос рамки национального и превратился в международный. Это еще раз подтверждает тот интерес, который существует не только в странах-участницах ОИЯИ, но и других странах, к сотрудничеству с Дубной.

Детальный анализ научной программы симпозиума на страницах газеты вряд ли имеет смысл. В качестве иллюстрации широты методов, используемых в настоящее время, можно привести заголовки программы. Среди них — теория и общие вопросы физики ВТСП, исследования с помощью рассеяния нейтронов, исследования методом релаксации спина мюона, аннигиляция позитронов, электронный парамагнитный и ядерный магнитный резонанс, влияние облучения заряженными частицами на свойства конденсированных сред, мессбауэровская спектроскопия и синхротронное излучение. Каждый из этих методов дает взаимодополняющую информацию и, несомненно, физики заинтересованы в наиболее оперативном обмене результатами и координации своих усилий для наиболее эффективного и быстрого решения физических задач. Видимо, как и в других областях физики, существующие в настоящее время политические и экономические проблемы не способствуют научному прогрессу, однако сотрудничество физиков должно продолжаться вне зависимости от политической конъюнктуры. Такой вывод, думается, поддержало бы большинство участников симпозиума.

А. БЕЛУШКИН,
ученый секретарь симпозиума.

Информация дирекции ОИЯИ

27 ноября в Лаборатории ядерных реакций состоялся семинар, на котором с докладом «О Международной конференции по ядерной физике Американского физического общества» (Ист-Лансинг, США, 23 — 27 октября) выступили Р. Ц. Оганесян и Ю. Э. Пенионжквич.

28 ноября на общелабораторном семинаре Лаборатории теоретической физики выступил Д. В. Китарев — «Континуальные фейнмановские интегралы для уравнений квантовой механики».

В Лаборатории высоких энергий прошел научный семинар, на котором с докладом «Измерение массы нейтринно и нейтринные осцилляции» выступил С. А. Буятов.

27 ноября на заседании специализированного совета Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

А. В. Котиковым на тему «Многопетлевые расчеты в пертурбативной КХД и их приложение к эксперименту»;

Ф. Шимковичем на тему «Вопросы теории двухнейтринного и безнейтринного бета-распада ядер».

Дирекция ОИЯИ направила первую заместителю министра атомной энергетики и промышленности СССР Б. В. Никителову сообщение в связи с кончиной на 94-м году жизни Ефима Павловича Славского, трижды Героя Социалистического Труда, бывшего министра среднего машиностроения СССР.

На общем заседании НТС

На общем заседании научно-технических советов лабораторий ОИЯИ с участием членов НТС Института, проходившем 27 ноября в конференц-зале ЛТФ, высказано отношение научной общественности к проектам нормативных документов ОИЯИ. Выступили представители НТС всех лабораторий. В принятой резолюции заявлено о неприемлемости принятия новых нормативных документов на декабрьской сессии КПП; так как проекты Устава и Положения о персонале ОИЯИ не основаны на согласованной научной и организационной концепции функционирования и развития ОИЯИ; отсутствует соглашение между правительством России и ОИЯИ. Резолюцию вместе с решениями НТС лабораторий предложено включить в рабочие материалы к КПП.

Аналогичное решение принял НТС ОИЯИ, состоявшийся 28 ноября.



★ 2.

Экзотические ядра — в Форосе

★ 1.

Синтезу и изучению свойств атомных ядер, находящихся в необычных состояниях — быстровращающихся, сильно нагретых, обогащенных нейтронами и протонами, в последнее время уделяется все больше внимания. Это объясняется новыми возможностями их исследования, открывшимися с помощью пучков тяжелых ионов, получаемых на мощных ускорителях тяжелых ионов, которые начали функционировать в различных центрах мира: ГАНИЛ во Франции, СИС-ЕСР в ФРГ, РИКЕН в Японии, на сверхпроводящих циклотронах в США и Италии, циклотронных комплексах в Китае и Дубне. Особенно больших успехов достигли исследователи в этих центрах по синтезу и изучению свойств ядер, расположенных на границе ядерной стабильности. В области легчайших и легких ядер с помощью реакций с тяжелыми ионами получены последние нуклоностабильные изотопы элементов лития, бериллия, бора, углерода, азота, кислорода, фтора. Наблюдались квазистационарные состояния в системах, состоящих из одного протона и пяти нейтронов (водород-6), из двух протонов и семи нейтронов (гелий-9).

Эксперименты по синтезу и исследованию свойств таких ядер требуют довольно сложных методических подходов и объединения усилий нескольких исследовательских групп для получения полной информации о характеристиках таких ядер. Такие коллаборации существуют уже несколько лет, в частности, ЛЯР сотрудничает практически со всеми

перечисленными выше лабораториями по изучению свойств экзотических ядер, и практически большинство доложенных данных были получены в результате совместных исследований.

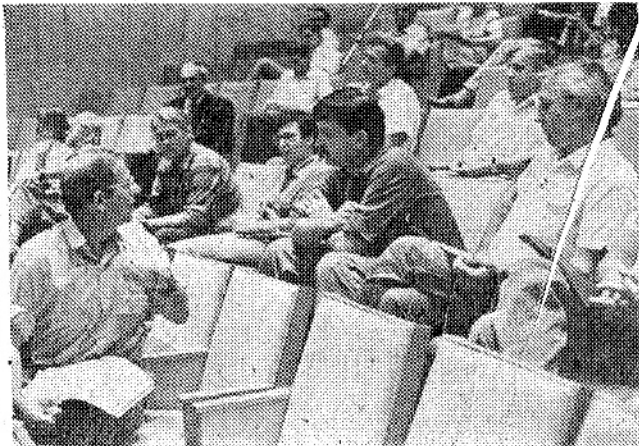
И совсем новое направление ядерной физики также рассматривалось на конференции. Это получение и использование для ядерных реакций пучков радиоактивных ядер. Пучки радиоактивных ядер с интенсивностью до 10^{10} частиц в секунду генерируются с помощью пучков тяжелых ионов высокой интенсивности и затем формируются и ускоряются до необходимых энергий. Программы таких исследований лежат в основе научной программы практически всех ведущих центров, располагающих мощными ускорителями заряженных частиц. Интерес к этим проблемам настолько велик, что только в этом году состоялось уже четыре конференции по экзотическим пучкам и радиоактивным ядрам — в Нингате (Япония), Киеве (Украина), Лувене (Бельгия), Ист-Лансинге (США). Трудно сказать, что больше привлекло внимание участников конференции в Форосе — ставшее уже историческим место ее проведения или интерес к исследованию, проводимым в ЛЯР, но конференция собрала представительный состав участников практически из всех ведущих центров мира, в том числе из Бельгии, Финляндии, Франции, ФРГ, Греции, Италии, Японии, Швеции. Более 50 участников представляли ОИЯИ и более 40 — ведущие центры СССР.

Научная программа планировалась таким образом, чтобы оставить днем

несколько часов свободного времени для неформального общения. Погода была прекрасной, и нередко после утреннего заседания и обеда дискуссии продолжались на пляже и в великолепном парке, окружавшем санаторий.

Вечерние заседания длились до 9 — 10 часов вечера. Было заслушано около 60 научных докладов, но интерес к представленным работам был настолько велик, что участники, не чувствуя усталости, обсуждали затронутые проблемы и после окончания заседаний.

Большой интерес вызвали доклады, посвященные синтезу и исследованию сверхтяжелых изотопов легчайших элементов. Здесь больших успехов добились экспериментаторы и теоретики Дубны и советских институтов. В докладах А. А. Оглоблина, М. И. Жукова и А. В. Коршенинникова (ИАЭ им. И. В. Курчатова), А. В. Белозерова (ЛЯР ОИЯИ), А. М. Горбатова (Тверской университет), Г. Камунтавичуса (Каунасский университет), И. И. Колесникова (МГУ) были представлены последние результаты исследований в области легчайших элементов (сверхтяжелых изотопов водорода, гелия, лития). Особое внимание исследователей привлекает в последнее время структура ядра лития-11, у которого обнаружено гало, состоящее из двух нейтронов с радиусом примерно таким, как радиус тяжелого ядра урана. Здесь экспериментаторы провели сверхчувствительные эксперименты, подтверждающие наличие двух связанных нейтронов и гало в этом ядре. Результаты этих экспериментов были также представлены в док-



◆ 3.



◆ 4.

ладах М. Левитовича (Франция) и М. Ишихара (Япония) и интерпретированы теоретиками. Оригинальный подход к этой проблеме на основе кристаллической модели ядра продемонстрировал Г. Анагностатосом (Греция).

Не менее интересными были проблемы, обсуждаемые в докладах Д. Гийомо-Мюллер (Франция), Ю. А. Лазарева (ЛЯР ОИЯИ), К. А. Мезилева (ЛИЯФ), И. Аисто (Финляндия), А. В. Еремина (ЛЯР ОИЯИ) и др. В этих работах показаны результаты исследований свойств ядер, сильно обогащенных нейтронами или протонами. Здесь обнаружены самые необычные свойства их распада — от эмиссии нескольких протонов до деления этих ядер. На отдельном заседании были обсуждены вопросы, связанные с кластерным распадом ядер, а также других редких модах, экзотических распадов. Здесь интересные результаты были представлены В. Л. Михеевым (ЛЯР ОИЯИ), В. А. Карнауховым (ЛЯП ОИЯИ), Д. Поэнару (Румыния) и В. К. Лукьяновым (ЛТФ ОИЯИ). В некоторых из этих докладов предложены конкретные эксперименты по изучению редких распадов и обсуждены возможности их постановки в различных центрах.

Интересно прошло обсуждение докладов, посвященных астрофизическим проблемам, непосредственно

связанным с изучением свойств экзотических ядер. Расчеты быстрых и медленных ветвей (р-процесс, с-процесс) захвата нейтронов и связанная с этим распространенность элементов в природе сильно зависят от точного измерения масс экзотических ядер и вероятностей их распада. Зная эти характеристики, теоретики могут довольно хорошо предсказывать процессы, происходящие при взрывах сверхновых звезд и в других астрофизических явлениях. Этому были посвящены доклады К. Л. Кратца (ФРГ), П. Мёллера (Швеция), Ю. В. Лютоцкого (МИФИ), Ю. А. Новикова (ЛИЯФ).

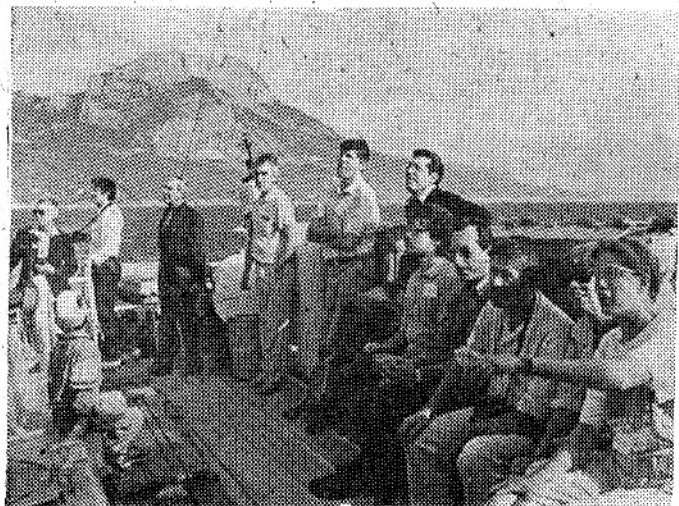
На конференции активно обсуждалась проблема получения пучков радиоактивных ядер и физических исследований на них. В докладах директоров ведущих научных центров по физике тяжелых ионов Ю. Ц. Оганесяна (Дубна), Ж. Вервье (Лювен, Бельгия), С. Харар (ГАНИЛ, Франция), Э. Миньего (Катанья, Италия), Г. Мюнценберга (ГСИ, ФРГ) была изложена программа получения и исследования пучков радиоактивных ядер.

Большие перспективы открываются с использованием радиоактивных пучков в биологии, медицине, физике твердого тела. Появляется возможность имплантации радиоактивных ядер в узлы кристаллической решетки, биологические

клетки. В Европе объединенными усилиями ведущих научных центров создается специальный ускоритель для получения и использования пучков радиоактивных ядер в медицинских целях. Обсуждение показало заинтересованность различных научных центров в участии специалистов ОИЯИ в этих проектах. Думаю, что наши биологи, медики, специалисты в области физики твердого тела также заинтересуются проектами с использованием пучков радиоактивных ядер. Эти проекты разрабатываются в настоящее время и в нашей стране — в Дубне (ускорительно-накопительный комплекс тяжелых ионов К4-К10, доклад Г. М. Тер-Акопяна), в Киеве (накопительные кольца тяжелых ионов, доклад А. И. Папаша), в Москве (ускоритель радиоактивных пучков на мезонной фабрике).

Главным итогом конференции, на мой взгляд, явились конкретные договоры о сотрудничестве, подписанные с различными ведущими центрами. — ГАНИЛ (Франция); РИКЕН (Япония); Национальной лабораторией по ядерной физике (Италия), ГСИ (ФРГ). Обсуждались планы совместных исследований также с теоретическими и экспериментальными группами из Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Твери, Алма-Аты, Вильнюса. Единственно было желание участников сделать такие встречи традиционными.

Профессор Ю. ПЕНИОНЖКЕВИЧ,
председатель оргкомитета
конференции.



◆ 5.

НА СНИМКАХ:

- ◆ 1. Перед началом очередного заседания — под теплыми лучами осеннего солнца.
- ◆ 2. Докладчик — директор ГАНИЛ профессор С. Харар (Франция).
- ◆ 3. Локальные дискуссии были обычным делом и в ходе заседаний в конференц-зале.
- ◆ 4. Перспективы сотрудничества лучше всего обсудить в неформальной обстановке. Слева направо: Ю. Ц. Оганесян, Г. Г. Гульбесян, Ю. Э. Пенюонжкевич (ОИЯИ), В. Миттиг, С. Харар (ГАНИЛ).
- ◆ 5. Участники конференции на борту прогулочного теплохода.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЧЕМ ЗАКОНЧИТСЯ КОНФЛИКТ?

По графику с 9 декабря реактор ИБР-2 должен начать работать на мощности, но теперь это будет зависеть от того, смогут ли достичь согласия коллектив службы управления ИБР-2, интересы которого представляет забастовочный комитет, и администрация Института. Директор ОИЯИ Д. Д. Киш высказал свое отношение к ситуации, сложившейся на реакторе, в письме, направленном в лабораторию 26 ноября. Еще раньше президиум ОМК профсоюза принял по этому вопросу решение, в котором предложил «дирекции ОИЯИ рассматривать разрешение конфликта, связанного с требованиями службы управления ИБР-2, в соответствии с законом СССР «О порядке раз-

решения коллективных трудовых споров» (конфликтов).

Вчера, когда номер уже был подписан в печать, в Лаборатории нейтронной физики началось собрание, на котором обсуждались требования, выдвинутые коллективом, обслуживающим реактор (опубликованы в еженедельнике «Дубна» в № 45, 20 ноября). В работе собрания приняли участие представители дирекции ОИЯИ, ЛНФ, профкома лаборатории, ОМК профсоюза. На собрание были приглашены все сотрудники коллектива службы управления ИБР-2. О том, к каким решениям пришли после обсуждения ситуации на реакторе, редакция планирует рассказать в следующем номере газеты.

ТАЛОНЫ „ЗАМОРАЖИВАЮТСЯ“

В преддверии либерализации цен исполком горсовета оставил прежними нормы на продукты питания, реализуемые по талонам. Однако учитывая, что у многих дубненцев остались неогороженными талоны за октябрь, ноябрь на растительное масло, решено продлить действие этих талонов до конца года, а декабрьские талоны «заморозить». Также «заморожены» талоны на вино-водочные изделия за октябрь и декабрь, шампанское можно будет приобрести только по талонам за ноябрь, если вы еще раньше не поменяли их на масло сливочное или еще

на что-нибудь, более нужное в то время.

Талоны за ноябрь на табачные изделия и яйца будут действительны в декабре. Похоже на то, что если мы еще помучаемся с талонами, которые ничего не гарантируют, кроме беготни по магазинам и стояния в очередях, то свободные цены уже будут вводиться «по просьбам трудящихся», смутно представляющих, что такое «рыночная экономика» без земельной реформы, свободы предпринимательства, четкой налоговой системы.

Л. ИВАНОВА.

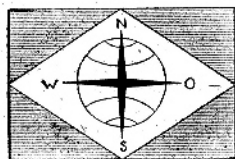
ИТАК, ПРИВАТИЗАЦИЯ ОБЪЯВЛЕНА...

В собственность дубненцев должны бесплатно передаваться жилые помещения общей площадью до 18 кв. м на человека и дополнительно 12 кв. м на семью — такое решение принял президиум горсовета. В его основу легли Закон «О приватизации жилищного фонда в РСФСР» и соответствующее решение Моссоблсовета.

Окончательное решение о целесообразности предоставления льгот в зависимости от трудового стажа, состава семьи, материального положения и других обстоятельств, а также о приватизации коммунальных квартир будет принято по результатам обсуждения этих вопросов в трудовых коллективах города. Комиссии по социальной защите, по медицине, правовая должны внести на утверждение президиума горсовета предложения по установлению категорий граждан, имеющих право на бесплатную приватизацию жилья.

Сейчас в горсовете формируется комиссия по оценке стоимости жилья, в которую должны войти депутаты, представители профсоюзных организаций, трудовых коллективов, горфинуправления и др. Исполкому горсовета в 10-дневный срок предложено утвердить форму договора о передаче и продаже жилых помещений в собственность граждан, установить порядок проведения приватизации жилья. Это означает: дубненцам еще рано спешить в исполком, чтобы стать собственником своей квартиры. Еще не проведена вся большая подготовительная работа по приватизации жилья, нет ответов на многие важные вопросы.

„ИНФОРМ- ЭКСПРЕСС ЛИМИТЕД“



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

предлагает гражданам,
желающим выехать за рубеж:

1. Анкету Государственного департамента США (о переезде на постоянное место жительства).
2. Анкету посольства Канады (о постоянном или временном трудоустройстве).
3. Анкету посольства Австралии (о постоянном или временном трудоустройстве).
4. Анкету посольства Южно-Африканской Республики в Лондоне (о постоянном или временном трудоустройстве).

Для получения интересующей вас анкеты необходимо перевести 75 рублей по адресу: 249020, Обнинское отд. р/с № 111461651.

В письмо-заявку необходимо вложить квитанцию о переводе, предварительный переписав для себя ее номер и дату отправки перевода.

Письма направлять по адресу: 119517, г. Москва, а/я № 2, «Информ-экспресс Лимитед».

„Мы запомним суровую осень“



Лидия Петровна Титова зашла в нашу редакцию, можно сказать, случайно, за небольшой справкой. И как-то случайно зашла речь о событиях пятидесятилетней давности, и оказалось, что она не только «хорошо помнит все приметы того времени, но и сохранила в домашнем архиве любопытную фотографию, которая оказалась у нее далеко не случайно.

Десять лет назад журнал «Работница» (№ 12 за 1981 год) опубликовал материалы, посвященные юбилею Московской битвы. Среди архивных фотографий 1941 года была панорама, снятая в Планерском, близ Химок — москвичи роют противотанковые рвы. В одной из девушек с носилками на переднем плане Лидия Петровна узнала себя...

Она и сейчас помнит этот день — 21 сентября 1941 года. С утра было холодно, настоящий сентябрьский утренник, потом потеплело. Вместе со своими подругами, бывшими школьницами (они должны были учиться

5 декабря в Доме международных совещаний ОИЯИ соберутся участники обороны Москвы — и те, кто пятьдесят лет назад были на передовых рубежах, охраняя подступы к столице, и те, кто своим трудом остановили врага у стен Москвы. Об этих днях нам напоминают сегодня скромные памятники на территории города — дот, установленный у плотины близ того места, где осенью 41-го размещалась одна из зенитных батарей, охранявших гидросооружения канала Москва — Волга, обелиск, сооруженный на братских могилах на Большой Волге. Память об этих днях хранят все, кому довелось пережить первую тревожную военную осень.

в седьмом классе, но школы закрыли и открыли для них учебно-консультационные пункты — их пункт, Тимирязевского района, был при школе № 612), в сапогах, маминых теплых платках и ватниках рыли траншеи и рвы, носили землю. И обед был очень вкусный на краю вырытого рва — в мисках с лапшой торчали ложки! Отвлекаясь от этого дня, запечатленного на снимке репортера Б. Вдовенко, Лидия Петровна рассказывает и о том, как тушили зажигательные бомбы на крыше своего дома и по соседству, на тарном складе, как ездили на лесозаготовку, восстанавливали братцевскую птицефабрику. И все это они — московские девочки-подростки...

Как только нашла эту фотографию в журнале, сразу же написала в редакцию и попросила выслать фото-оригинал снимка. Ответ получила от заведующей отделом публицистики И. Скляр, и вместе с ответом пришла долгожданная фотография, которая заняла почетное место в архиве вместе с документами о работе в Госкомобороне, о командировке

в Брест летом 45-го (там проектировалась перевалочная база для трофейного оборудования, которое уже начало поступать из побежденной Германии), о начале работы в только еще создающейся Лаборатории высоких энергий.

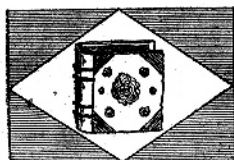
И хотя незаметный и совсем не героический труд Лидии Петровны, как и многих ее сверстниц, московских девчонок, не отмечен медалями «За оборону Москвы», а небольшое осколочное ранение, полученное на одном из ночных дежурств, нигде не зафиксировано, нам очень захотелось рассказать об одном маленьком эпизоде из этой обычной биографии, несмотря на протесты самой Лидии Петровны. И хотим попросить наших коллег из городской редакции радиопередач передать для нее и всех, кто ковал эту первую военную победу, передать в день 50-летия Московской битвы песню о Москве, в которой есть слова «Мы запомним суровую осень...».

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

В защиту прав участников войны

ОТКЛИКНИТЕСЬ, бывшие воины — мальчишки, мобилизованные на войну и проходившие службу в Красной Армии в 1941—45 годах по воле Государственного комитета обороны в тылу. Согласно информации в газете «Красная звезда» (№ 251 от 1 ноября 1991 года) 10—11 февраля следующего года в Москве состоится конференция в защиту наших прав как участников Великой Отечественной войны. Она проводится по инициативе наших одногродков, проживающих в городе-герое Волгограде. К сожалению, центральные ветеранские организации отказали оргкомитету конференции в материальной помощи. Поэтому ее участникам придется самим оплатить свой проезд и проживание в гостинице. Со всеми вопросами и предложениями можно обращаться по телефонам 62-036 (Ф. Г. Воронин), 64-539 (П. С. Кузнецов), 62-162 (П. П. Лоскутов).

П. КУЗНЕЦОВ.



ЧТО ВЫ ЧИТАЕТЕ?

И. Е. КАРПУНИНА, член правления первичной организации общества книголюбів ОИЯИ, инженер ЛВЭ: В наши пасмурные во всех отношениях дни-мир книг оказался каким-то запретным, разговор о книгах, вроде бы, и нехстати. Иногда собеседник недоумевает: вы еще что-то читаете? Книги, конечно же, не потеряли своей притягательной силы, но погрузиться в этот мир становится все сложнее — общаемся-то все больше в очереди. И все-таки стоит иногда променять «подсолнечное масло» на вечер с книгой, к примеру, на «Весьеговскую волчицу», автор — Борис Воробьев. Держу в руках книгу о братьях наших меньших. Что мы знаем о них? Способны ли они любить, обижаться, защищать и

мстить? Преданность беззащитного котенка и проснувшаяся вдруг в опытного охотнике жалость и уважение к хищнику — тут и поэзия чувств, и философия взаимоотношений, высказанная еще Э. Кантом сто с лишним лет назад: «Звездное небо надо мной, а моральный закон во мне». Моральный закон — это совесть, совесть не в узком, житейском смысле, а как категория, определяющая поступок человека, который будет оценен и взвешен временем. Вот вам и книга о животных! А применить ее с успехом можно и к нашей теперешней ситуации. И поэтому стоит прочесть ее, даже в ущерб некупленному молоку — проигрыша не будет.

Физкультура нам поможет

С 1 ноября прошлого года по 1 ноября 1991-го проходил традиционный смотр-конкурс на лучшую организацию физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы среди лабораторий и подразделений, цехов и отделов ОИЯИ. Смотри проводились по следующим показателям: участие в соревнованиях ОИЯИ, города и области, в судействе, проведение внутриколлективных мероприятий, число занимающихся в группах общефизической подготовки, агитация и пропаганда в коллективах физкультуры.

Оргкомитет подвел итоги смотр-конкурса по двум группам. Первая группа: коллектив физкультуры ЛЯП — I место (председатель С. П. Шилов), ЛВЭ — II (И. И. Артищева), ЛВТА — III (А. М. Хасанов), ЛНФ — IV (Н. А. Шилин), ЛСВЭ — V место (Н. А. Леонов). Коллективы физкультуры ЦОП и ЛЯР отчетную документацию не представили. Вторая группа: коллектив физкультуры Управления — I место (председатель Т. В. Тюпикова), ВПЧ — II (А. А. Кириченко), ЖКУ — III (М. И. Мухитова), РСУ — IV (С. К. Морозов), МСЧ — V (М. С. Дедиева), ЛТФ — VI (Р. Г. Назметдинов), ОРБ — VII (Б. В. Флорко). Коллективы физкультуры ОГЭ, ОРСа, ОРЭ, ОЖОС, ИТС, ИАИ, АТХ, отдела охраны от-

четную документацию не представили.

Среди цехов и отделов на I месте НЭОЯСИРХ ЛЯП (физорг А. В. Казаков), на II — НГО АСУ Управления (физорг Т. В. Тюпикова).

Победителям и призерам по каждой группе будут вручены денежные премии, дипломы и вымпелы спортивного клуба «Дубна», за первые места — переходящие кубки.

В настоящее время происходит резкий спад активности сотрудников Института в спортивной работе. Практически не участвуют в соревнованиях и других мероприятиях бывшие неоднократные победители и призеры смотров-конкурсов — ЦОП, ОГЭ, ОРС. Значительный спад наблюдается и в коллективах физкультуры АТХ, ОРБ, ИАИ, ОЖОС, ИТС. Хотелось бы отметить большую работу, которую ведут С. Н. Шилов (ЛЯП) и Т. В. Тюпикова (Управление).

С 1 ноября начался новый смотр-конкурс физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы. Приглашаем всех сотрудников Института и его подразделений принять активное участие в спортивных мероприятиях. Ваше здоровье, энергия и бодрость в ваших руках.

Е. ТИХОНОВА,
инструктор
спортклуба «Дубна».

В бассейне и в спортзале

С 6 по 8 ДЕКАБРЯ в бассейне «Архимед» будет проходить чемпионат Московской области по плаванию. Как сообщил старший тренер ДЮСШ С. М. Егоров, в соревнованиях примут участие более ста лучших спортсменов области. Вход свободный. Для тех, кто хочет поболеть за дубненцев, необходимо только желание прийти в бассейн и хорошее настроение.

Начало соревнования 6—7 декабря в 17.00, 8 декабря в 10.00.

С 17 ДЕКАБРЯ проводится открытый чемпионат ОИЯИ по волейболу среди мужских команд ветеранов (спортсменов старше 40 лет). Советские представители, жеребьевка команд состоится 12 декабря в 18.00 в спортивном клубе «Дубна».

ВМЕСТЕ С МАМОЙ

ПРОДОЛЖАЕТСЯ серия вечеров отдыха для детей с родителями, который проводит Дом культуры «Мир». На очередной такой вечер детский отдел ДК приглашает всех желающих 7 декабря в 16 часов в правый холл. Цена билета всего три

рубля, а в программе — сладкие угощения, игры, видеомультфильмы для ребят; взрослые же, кроме этого, могут потанцевать, пообщаться и ближе узнать своих детей. Билеты на вечер его организаторы просят приобретать заранее в ДК (комн. 25).

РАDIАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 2 декабря 8,0 — 11,0 мкР/ч.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Индекс 55120
Тираж 2000

Редактор А. С. ГИРШЕВА

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна Московской обл.
ул. Жюлио-Кюри, 11

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.
Подписано в печать 3.12 в 14.50.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 — 10 декабря

15.00. Видеомультфильмы для детей (бесплатно).

4 декабря, среда

19.00, 21.20. Художественный фильм «И... как Икар» (Франция). В главной роли Ив Монган.

5 декабря, четверг

19.00, 21.20. Художественный фильм «И... как Икар».

6 декабря, пятница

19.00, 21.00. Художественный фильм «Луна-44» (США).

22.00. Музыкальный вечер «Студия-35».

7 декабря, суббота

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Игра в четыре руки» (Франция). В главной роли Ж.-П. Бельмондо.

8 декабря, воскресенье

16.00, 18.00, 20.00. Художественный фильм «Особая примета — красавец» (Италия). В главной роли А. Челентано.

9 декабря, понедельник

19.00. Художественный фильм «Гита из Ситапуры» (Индия).

10 декабря, вторник

19.00. Художественный фильм «Гита из Ситапуры».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

4 — 5 декабря

20.00. Новый художественный фильм «И... как Икар» (Франция). Две серии.

6 декабря, пятница

20.00. Новый художественный фильм «Луна-44» (США).

7 декабря, суббота

Туристический вечер.

8 декабря, воскресенье

17.00. Художественный фильм «Игра в четыре руки» (Франция — Италия).

19.00. Художественный фильм «Особая примета — красавец» (Италия).

В фойе Дома ученых — выставка художника П. С. Горбаня (г. Ставрополь). Живопись. Выставка открыта с 1 по 14 декабря с 18.00 до 22.00.

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ПРИНТЕРОВ!

Производится заправка 13-миллиметровой крающейся ленты для принтеров типа «EPSON», «PRT-80» и других. Заправка ленты производится в картриджи заказчиков. Цена заправки одной ленты — 30 рублей, а это ниже рыночной. Справки по тел. 4-07-50.

«ЛАТА» ПОМОЖЕТ ВАМ!

Ремонт и вязание трикотажных изделий, стирка и растяжка пуховых платков — в помещении химчистки Дома быта. Прием заказов по вторникам и четвергам с 17.30 до 19.30.

ИЗМЕНЕНИЯ

В РАСПИСАНИИ ПОЕЗДОВ

С 9 декабря вносятся следующие изменения в расписание поездов Дубна — Москва:

Поезд, отправляющийся из Дубны в 21-35, будет следовать только до станции Лобня.

Поезда отправление из Дубны 22-40 и отправление из Москвы 1-03 отменяются.