



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 4 (3093) ♦ Среда, 22 января 1992 года

## Темы новые, проблемы старые

На очередной, 71-й сессии Ученого совета ОИЯИ, проходившей в Дубне 17—19 января, уже в который раз прозвучало тревожное предупреждение: Институт погибнет, если коренные реформы будут подменяться косметическими изменениями в его деятельности. Обсуждение итогов работы лабораторий в прошедшем году, проекта проблемно-тематического плана на этот год вылилось в дискуссию о путях скорейшего реформирования Института. Приведем лишь несколько мнений, высказанных в ходе дискуссии.

Один из ведущих немецких физиков профессор Х. Шоппер считает, что в Дубне необходимо сосредоточить внимание не только на решении тактических задач, но и на определении научной стратегии, которая должна привести к конкурентоспособности ОИЯИ в мировом научном сообществе. Долговременная научная программа Дубны должна дополнять тематику других научных центров. Если же сосредоточиваться только на тактических направлениях, со временем ОИЯИ может лишиться своего главного достоинства — ведущих физиков, которые предпочитают работать в других центрах. По мнению Х. Шоппера, сегодня в Институте во многом преобладают локальные интересы специалистов, заинтересо-

ванных в развитии отдельных направлений, в ущерб общим подходам к концентрации усилий на решении главных задач. Немецкие ученые считают важным продолжать проектные работы по С-тау-фабрике или другим ускорительным программам, которые должны обеспечить конкурентоспособность ОИЯИ.

Со сравнения ОИЯИ с ЦЕРН (не в пользу первого) начал свое выступление профессор А. Хрынкевич. И бюджет, и научная тематика, и финансовое состояние стран-участниц этих двух международных научных центров не оставляют никаких иллюзий о положении ОИЯИ. На Ученом же совете речь идет о множестве замечательных проектов, физики задают докладчикам множество умных вопросов, и почти не ощущается угрожающая Институту ситуация, которая сегодня сложилась. По мнению польского ученого, необходимо срочно приступить к разработке финансового протокола, в котором будут точно определены принципы финансирования Института, отражена поддержка конкретных направлений его деятельности. Ни одна из стран-участниц сегодня не в состоянии поддерживать все научные программы. «С каждым месяцем нам все труднее оправдывать членство Поль-

Окончание на 4-й стр.

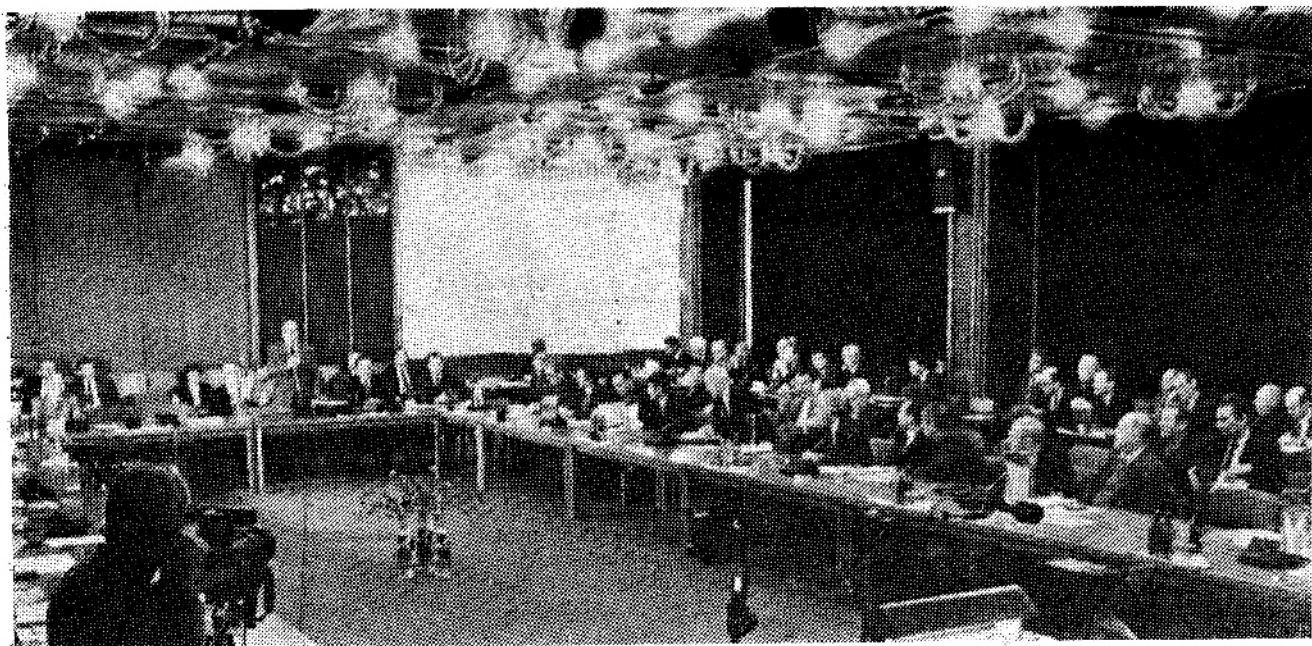
## Визит делегации Германии

20 января в Дубне началось заседание Координационного комитета по выполнению Соглашения о сотрудничестве и использовании установок ОИЯИ между Федеральным министерством исследований и технологий ФРГ и Объединенным институтом ядерных исследований.

В его работе приняли участие со стороны Института директор ОИЯИ Д. Киш, А. Н. Сисакян, Д. Эберт, Ю. Н. Денисов, А. Г. Попеко, от ФРГ Р. Лобш — руководитель делегации ФМИТ, Х. Шоппер, Х. Шунк, Г. Хартвиг, С. Мюллер. Стороны согласились избрать председателем комитета А. Н. Сисакяна и обсудить на заседании комитета следующие вопросы: информация дирекции ОИЯИ об основных итогах научной деятельности в областях теоретической физики, нейтронной физики, физики тяжелых ионов; о расходовании свободно конвертируемой валюты в 1991 году; информация о финансовом вкладе Германии в ОИЯИ в 1992 году; обмен мнениями о концепции дальнейшего развития ОИЯИ.

В работе комитета приняли участие директор и заместители директоров лабораторий.

Вчера комитет завершил свою работу.



На заседании Комитета Полномочных Представителей.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Из МГУ —  
в ОИЯИ

**ЗАЩИТА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ**, в которых представлены результаты научных исследований, выполненных в лабораториях ОИЯИ, проходила 8 января в филиале НИИЯФ МГУ в Дубне. Все выпускники получили хорошие и отличные оценки, а работа Оксаны Ивановой представлена на конкурс физфака МГУ. Большинство выпускников филиала останутся работать в Дубне.

Мэр теперь —  
не депутат

В СВЯЗИ С НАЗНАЧЕНИЕМ В. Э. Проха главой администрации (мэром) г. Дубны и на основании ст. 10 Закона РСФСР «О статусе народного депутата местного Совета народных депутатов РСФСР» и п. 1 ст. 92 Закона РСФСР «О местном самоуправлении в РСФСР» Дубненский городской совет народных депутатов решил освободить его от обязанностей председателя горсовета и считать прекращенными полномочия народного депутата от избирательного округа № 81.

Надежда  
на соучредителей

В МИНУВШЕМ ГОДУ В. Э. Прох со всей ответственностью заявлял, что ни на «Площадь Мира», ни на какую другую дубненскую газету деньги из городского бюджета выделяться не будут — ни одного рубля. Но все течет, все изменяется: Российское министерство печати и информации не намерено в дальнейшем полностью финансировать «советские» газеты, учредителя средств тоже не хватает. Поэтому принято решение «считать возможным привлечение в качестве соучредителей газеты «Площадь Мира» и других предприятий, организаций и учреждений при условии обязательных публикаций материалов депутатов». Так что, вероятно, «ПМ» перейдет из ранга «независимых» в ранг «народных газет», как «Вести Дубны».

По-прежнему  
в фокусе прессы

НЕ ОСЛАБЕВАЕТ ВНИМАНИЕ средств массовой информации Запада к деятельности Объединенного института. В конце прошлого года корреспондент французского журнала «Экспресс» Жан-Марк Гонни встретился с директором ОИЯИ Д. Кишем, директорами лабораторий А. М. Балдиным и Ц. Выловым, беседовал с ними о перспективах Института, о такой сложной проблеме, как «утечка мозгов». Аналогичные проблемы интересовали и корреспондента нидерландской газеты «Альгемеен Дагблад» Отона Циммерманна, который встретился с директором Института 14 января. О сотрудничестве физиков Франции и Дубны беседовали корреспонденты газеты «Либерасьон» Клодин Дюри и Франсуа Дидье с директором ЛЯР Ю. П. Оганесяном, заместителем директора Ю. Э. Пеннонжквичем и начальником объединения базовых установок ЛЯР Г. Г. Гульбекяном. Будем ждать материалов.

Приватизация:  
первые шаги

ПРЕЗИДИУМ ГОРОДСКОГО СОВЕТА народных депутатов выступил с инициативой проведения приватизации находящихся в муниципальной собственности магазинов ААП «Коммерсант» (бывшего дубненского смешанного торгового). Мэрии и городскому комитету по управлению муниципальным имуществом предложено проводить приватизацию, как правило, на конкурсной основе; образовать комиссию по приватизации, которая должна в возможно короткие сроки разработать план приватизации, согласовать его с коллективами магазинов и малым Советом. Важнейшее условие при проведении конкурсов — гарантии покупателям по поставкам промышленных и продовольственных товаров. Для поставок магазинам товаров решено учредить товарищество (товарищества) с ограниченной ответственностью. Планы приватизации намечено опубликовать.

С помощью биоэнергетики

ВРЕМЯ СЕГОДНЯШНЕЕ не располагает к радостному настроению. Поэтому, наверное, многие страдают серьезными сердечными заболеваниями, нервными расстройствами. Преодолевать стресс, найти себя в этой жизни помогает дубненцам малое предприятие «Тибет», где кроме этого проводится лечение гинекологических заболеваний, псориаза, диабета, экземы и других. Прием ведет специалист-медик, народный целитель В. Ю. Дрямов. В его арсенале биоэнергетика, лечение травами и другие методики. Оплата лечения проводится только по конечному результату. Звонить по тел. 4-77-84 можно ежедневно с 9 до 13 часов.

Праздник для души

ДОМ УЧЕНЫХ благодаря В. Н. Багдасаровой продолжает активную экскурсионную деятельность. Так, в прошедшую субботу сотрудники Института смогли побывать в Третьяковской галерее на персональной выставке «Живпись. Графика» художника-передвижника Павла Федотова. Открытие музея — в наше время событие редкое, особенный праздник. К радости любителей истории и искусства после восьмилетнего перерыва открылись двери одного из стариннейших музеев столицы «Палаты в Зарядье» ( боярские палаты XVI века). И вновь одним из первых его посетителей станут члены Дома ученых — эта поездка намечена на 25 января.



Ждите  
ответов!

ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГОРОДА продовольствием и организации торговли посвящена «прямая линия», которую проводит «Радио Дубны» в пятницу 24 января, с 17 до 19 часов. В ней участвуют представители мэрии, контрольного комитета горсовета и работники торговли. Вопросы можно задавать по телефонам 4-07-50 и 4-67-20 как в ходе передачи, так и заранее.

По пути  
обновления

НЕДАВНО значительно пополнился фонд библиотеки, расположенной в здании бывшего горкома партии. Произошло это благодаря финансовой помощи фирмы «BEAR» (директор г-н В. Н. Шикун). Среди новых поступлений альбомы иконописи, старинной живописи, из серии «Музеи мира»; духовная литература — «Жития святых», «Монастырские летописи», святоотеческая литература, «Закон Божий» (для школьников). Из философского наследия читателю предлагается книга В. Розанова, Н. Бердяева, Ф. Шлейермахера и других. Исторические темы представлены в произведениях К. Валишевского, Д. Мережковского, А. Брикнера, современных авторов. Пополнился также отдел политической книги, закуплены кооперативные издания коммерческой литературы.

За секунду —  
по копейке

ТАК ТЕПЕРЬ ОПЛАЧИВАЕТСЯ телефонный разговор с Москвой по автоматической междугородной связи. Цены за услуги здесь возросли со 2 января в три раза, на основании приказа по Министерству связи России № 423 от 25 декабря 1991 г. Так что помните: краткость — сестра таланта, учитесь выражать свои мысли в лаконичной форме! И вновь с января подскочила абонементная плата за телефоны.

# Лучшие работы 1991 года

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил решение жюри по присуждению премий ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1991 году.

**I. По разделу научно-исследовательских теоретических работ первая премия ОИЯИ присуждена за работу «Структуры фазового пространства в калибровочных теориях».** Авторы Л. В. Прохоров, С. В. Шабанов.

**Вторая премия — «Теория полярона в режимах слабой и промежуточной связи».** Авторы Е. А. Кочетов, О. В. Селюгин, М. А. Смондырев.

**II. По разделу научно-исследовательских экспериментальных работ первая премия — за работу «Экспериментальное изучение деления возбужденных ядер в диапазоне  $Z|A = -43$ ».** Авторы Э. М. Козулин, С. М. Лукьянов, Ю. Э. Пеннонжквич, В. С. Саламатин, Г. Г. Чубарян, М. Г. Иткис, В. Н. Околович, А. Я. Русанов, Г. Н. Смиринкин, Х. Зодан.

**Вторая премия — «Исследование образования кумулятивных адронов в протон-ядерных взаимодействиях при энергиях от 15 до 65 ГэВ».** Авторы И. М. Беляев, Н. В. Власов, О. П. Гавришук, Л. С. Золин, В. Ф. Переседов, А. Ю. Суханов.

**III. По разделу научно-методических и научно-технических работ первая премия — за работу «Создание высокоспиновой ядерной мишени  $^{17}\text{m}_n\text{Hf}$ ».** Авторы Ю. Ц. Оганесян, С. Н. Богомолов, Ш. Бриансон, Ю. П. Гангрский, Б. Горски, Г. Н. Иванов, С. А. Карамян, Б. Н. Марков, Н. В. Пронин, М. Юссоннуа.

**Вторые премии — за работы:**  
«Измерение времени жизни нейтрона в гравитационной ловушке ультрахолодных нейтронов». Авторы В. П. Алфименков, В. И. Лушиков, А. В. Спрелков, В. Н. Швецов, В. В.

Несвижевский, А. П. Серебров, Р. Р. Тальдаев, А. Г. Харитонов.

«Спинтлляцияционный спектрометр нейтронов полного поглощения». Авторы В. П. Джелепов, В. Г. Зинов, А. Д. Конин, Л. Марциш, А. И. Руденко, В. В. Фильченков.

**IV. По разделу научно-технических прикладных работ первая премия — за работу «Исследование мутагенного действия ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками».** Авторы М. Н. Бонев, С. Козубек, Е. А. Красавин, М. М. Огневецкая, Б. Токаров.

**Вторая премия — за работу «Мониторинг криогенных потоков».** Авторы А. И. Алексеев, В. В. Данилов, И. С. Мамедов, Н. И. Лебедев, С. В. Романов, Ю. П. Филиппов.

**V. По разделу научных работ присуждены поощрительные премии за работы:**

«Новые химические и плазмохимические методы концентрирования золота, платины и иридия при анализе природных объектов». Авторы Г. Н. Флеров, С. Н. Дмитриев, Т. В. Шишкина, В. Я. Лебедев, А. В. Краснов, С. В. Шишкин, Ж. Чимэг, Е. Л. Журавлева, Т. П. Дробина, Ш. Гэрбиш.

«Изучение процессов образования продуктов испарительных реакций с  $Z > 83$  в реакциях с тяжелыми ионами Ne, Mg, Ag и Ca». Авторы А. Н. Андреев, Д. Д. Богданов, А. В. Еремин, А. П. Кабаченко, О. Н. Малышев, Ю. А. Музычка, Б. И. Пустыльник, Г. М. Тер-Акопьян, В. И. Чепигин.

Жюри обратилось к Ученому совету с просьбой пересмотреть «Положение о порядке присуждения ежегодных премий ОИЯИ за лучшие научные, научно-методические и научно-технические прикладные работы» в части, касающейся размеров этих премий, с целью их увеличения, начиная со следующего года.

## ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

9 января на 45-м году жизни скоропостижно скончался старший научный сотрудник Лаборатории сверхвысоких энергий

**Валерий Васильевич  
ДАНИЛОВ.**

С 1970 года после окончания МИФИ Валерий работал в Отделе новых методов ускорения, занимался теоретическими исследованиями сверхпроводников. Его участие в комплексе работ по созданию высококачественного квантового сверхпроводящего интерферометра отмечено премией ОИЯИ за 1976 год. Работы по оптимизации чувствительности квантовых магнитометров легли в основу кандидатской диссертации, которую В. В. Данилов защитил

в 1981 году, после окончания заочной аспирантуры МГУ. Результаты многих его исследований докладывались на всесоюзных и международных научных конференциях. Валерий был одним из организаторов физико-математической школы при ОИЯИ. Многие помнят его как серьезного ученого, товарища и друга, человека высшего душевного склада, всегда готового бескорыстно прийти на помощь в трудную минуту.

Мы все глубоко скорбим о безвременной кончине нашего товарища, выражаем искреннее соболезнование его родным и близким. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Сотрудники ЛСВЭ.

## Информация дирекции ОИЯИ

13 января в Министерстве науки, высшей школы и технической политики РСФСР состоялось расширенное заседание Совета по Российской государственной программе «Физика высоких энергий». На совете выступили министр Б. Г. Салтыков, академик А. А. Логунов, руководители направлений программы, ведущие ученые. В работе совета приняла участие представительная делегация ОИЯИ. Были обсуждены предложения по модификации программы, руководителем которой стал академик-секретарь ОЯФ РАН А. Н. Скринский.

В тот же день под председательством министра науки, высшей школы и технической политики России Б. Г. Салтыкова состоялось заседание по согласованию проектов пакета документов по организации МЦРНТ «Дубна». Присутствовали специалисты различных ведомств России, подготовившие отзывы и заключения по обсуждавшимся проектам. Городскую администрацию Дубны представляли В. Э. Прох, А. А. Рац, А. С. Шеулин, дирекцию ОИЯИ — А. Н. Сисакян. Намечено в сжатые сроки закончить согласование документов для последующего представления их в Правительство Российской Федерации.

21 января прошел общениститутский семинар, на котором с «Обзором аппаратных и программных особенностей суперкомпьютеров семейства CONVEX и возможностей их использования в информационно-вычислительной инфраструктуре ОИЯИ» выступили В. В. Кореньков и Р. Позе.

В Лаборатории теоретической физики с докладом на общелабораторном семинаре выступил Б. Н. Захарьев — «Квантовая теория: взгляд с новой стороны» (Дискретные представления функций — волны в пространстве каналов и базисных конфигураций — обогащение квантовой интуиции); на семинаре по теории ядра — В. В. Самойлов, «Многоканальная версия метода связанных каналов».

Сегодня на электронной секции ЛСВЭ — доклад А. В. Вишневецкого «Разработка и создание координатного детектора на основе пропорциональных камер для установки СИГМА-АЯКС и проведение на ней экспериментов».

Завтра на общелабораторном семинаре ЛНФ выступит В. О. Нестеренко с докладом «Металлические кластеры как новая область приложения идей и методов ядерной физики».

# Темы новые, проблемы старые

Окончание. Начало на 1-й стр.

ши в ОИЯИ, — продолжал А. Хрынкевич. — «Вам удалось добиться коренных перемен?» — этим вопросом нас встречают каждый раз в Польше. И раз от раза сокращается количество специалистов, желающих здесь работать...»

Профессор Н. А. Черноплеков на второй день работы Ученого совета остался один в российской делегации, и это дало повод для очередных упреков в «недисциплинированности» представителей страны местонахождения Института. Говоря о научной тематике Института, профессор Н. А. Черноплеков отметил, что здесь слишком велик объем традиционных работ, далеких порой от «горячих точек» современной науки. Если же касаться перспектив развития Института, о которых говорил профессор Х. Шоппер, то в ближайшее время в России будет пересматриваться программа развития физики высоких энергий, и в свете этого станет яснее ситуация с развитием ускорительной базы ОИЯИ. Новые возможности привлечения дополнительных источников финансирования могут открыться с участием Института в различных государственных программах, конкурсах научных проектов, и примеры такие в Институте уже есть.

Многообещающие перспективы участия в крупных международных программах по исследованию на накопителях тяжелых ионов, по международному развитию ядерной физики, в программе сотрудничества западно- и восточно-европейских стран в области ядерной физики в рамках Европейского физического общества раскрыли в своих научных докладах профессор П. Кинли, К. Детраз, Р. Бок. А дискуссия по докладу профессора А. Хрынкевича об итогах работы международной ко-

миссии экспертов ИЮПАП и ИЮПАК по приоритетам в открытии трансфермионных элементов подняла планку обсуждений на уровень общемировоззренческих подходов, которых порой так не хватает в стремлении охватить как можно большее число тем и проблем.

В дискуссии на Ученом совете нашла отражение широкая палитра проблем, затронутых в докладе директора Института академика Д. Киша, — о проектно-тематическом и целевом финансировании, сокращении числа тем, о темах первого приоритета, нормативных документах, которые будут рассмотрены в марте на совещании КПП, о проектах С-гау-фабрики и ИИВР, о сокращении штатной численности, о выездных экспериментах на ускорителе ИФВЭ, LEP, LHC, SSC. С принятыми советом решениями мы знакомим читателей газеты.

Е. МОЛЧАНОВ.

## Из решений Ученого совета

Одобрить мероприятия дирекции Института и лабораторий по выполнению решений 69-й и 70-й сессий Ученого совета ОИЯИ. Однако отметить, что начатые в Институте реформы протекают медленно. Это вызывает опасение за будущее Института.

Отмечая высокий научный потенциал и принципиальную возможность хорошей перспективы для ОИЯИ, рекомендовать дирекциям ОИЯИ и лабораторий совместно с научными органами в сжатые сроки сформировать программу срочных мер по концентрации усилий... на наиболее актуальных задачах (на 2—3 года), а также стратегическую программу по развитию перспективной новой базы, привлекательной для научного сообщества. Обратиться к странам-участницам с просьбой оказать финансовую поддержку ОИЯИ при условии и на основе необходимой срочной разработки финансового протокола, где должны быть определены принципы финансирования конкретных направлений, в первую очередь, проектно-тематического финансирования и проектно-целевого.

Считать целесообразным участие ОИЯИ в программах технополиса «Дубна».

Одобрить основные итоги научно-исследовательской деятельности научных подразделений ОИЯИ в 1991 г.

Одобрить в основном «ППП НИР и международного сотрудничества ОИЯИ на 1992 год (темы первого приоритета)» и «Предложения лабораторий в ППП НИР и международного сотрудничества ОИЯИ на 1992 г.», составленные с учетом предложений стран-участниц. Обратить внимание, что в рамках тем могут поддерживаться и финансироваться странами отдельные суб-темы.

Обратить внимание на необходимость сокращения как общего количества тем, так и количества укрупненных тем.

Рекомендуется на КПП вынести вопрос о переносе начала финансового года в Институте на март.

Отметить, что ОИЯИ не в состоянии принять все рекомендации НКС по направлениям.

Временно на I квартал 1992 года согласиться с рекомендациями НКС по темам первого приоритета. Считать необходимым осуществлять финансирование тем первого приоритета в полном объеме по всем статьям бюджета.

К заседанию КПП (март 1992 г.) уточнить список тем первого приоритета и распределение бюджета по направлениям с учетом результатов анкетирования членов Ученого совета. Предложения разработать в дирекции ОИЯИ и направить в страны не позднее середины февраля. О результатах доложить на летней сессии Ученого совета.

Просить дирекцию ОИЯИ до летней сессии Ученого совета пересмотреть долгосрочные обязательства и договоры ОИЯИ со сторонними организациями с учетом приоритетной тематики и реальных финансовых возможностей.

Просить Полномочных Представителей рассмотреть вопрос о необходимости увеличения ассигнований на международное сотрудничество, учитывая удорожание дорожных расходов.

Рекомендовать дирекции к следующей сессии Ученого совета разработать проект Положения о контрактации основного контингента сотрудников ОИЯИ и Положения о постоянном штате специалистов.

Ученый совет с озабоченностью констатирует существенное уменьшение на 1/3 в 1991 году числа сотрудников ОИЯИ из штата дирекции. Наряду с уменьшением количества краткосрочных командировок ученых из стран-участниц, помимо бывшего СССР, это сильно ограничивает возможности эффективного использования научного потенциала. Ученый совет рекомендует дирекции совместно с Полномочным Представителем России найти пути решения этой проблемы.

Ученый совет рекомендует продлить срок полномочий на один год директору Лаборатории высоких энергий академику Балдину А. М. и директору Лаборатории теоретической физики члену корреспонденту РАН Кадышевскому В. Г., заместителям директоров следующих лабораторий: ЛСВЭ — Голушину И. А., ЛЯП — Русаковичу Н. А. и Сапожникову М. Г., ЛВТА — Пузынину И. В. и Ангелову Н., ЛВЭ — Исинскому И. Б. и Кюню Б.

Обсудить вопрос выборов на следующей сессии Ученого совета в зависимости от принятия нормативных документов (Устав ОИЯИ и т. д.), определяющих структуру и деятельность ОИЯИ.

Ученый совет выражает пожелание к странам-участницам принять более активное участие при выдвижении кандидатов на вакантные руководящие должности Института на альтернативной основе.

Одобрить работу Учебно-научного центра и отметить важность развития и расширения его деятельности.

Считать необходимым модернизировать материально-техническую базу УНЦ, в том числе обеспечить УНЦ современной вычислительной техникой. С этой целью рекомендовать дирекции увеличить бюджет УНЦ по сравнению с 1991 годом.

Обратиться к членам Ученого совета с просьбой информировать высшие учебные заведения государств — членов Института о работе УНЦ с целью набора в центр наиболее способных студентов.

# На уникальном пучке поляризованных дейтронов — установка АНОМАЛОН

В 1990 году группа сотрудников ЛСВЭ под руководством доктора физико-математических наук В. А. Свиридова включилась в новое перспективное направление — светосильные поляризационные исследования структуры ядерной материи на рекордно малых межнуклонных расстояниях, недостижимых на других ускорителях мира. Бесспорная конкурентоспособность этих исследований на синхрофазотроне ОИЯИ связана с высокой светимостью по сравнению с электронными экспериментами в Новосибирске, Бейтсе (США) и др. и высокой энергией пучка по сравнению с экспериментами в Сакле. Это позволяет проводить исследования при межнуклонных расстояниях меньше размера нуклона, где определяющую роль должны играть фундаментальные составляющие самих нуклонов — кварки и глюоны.

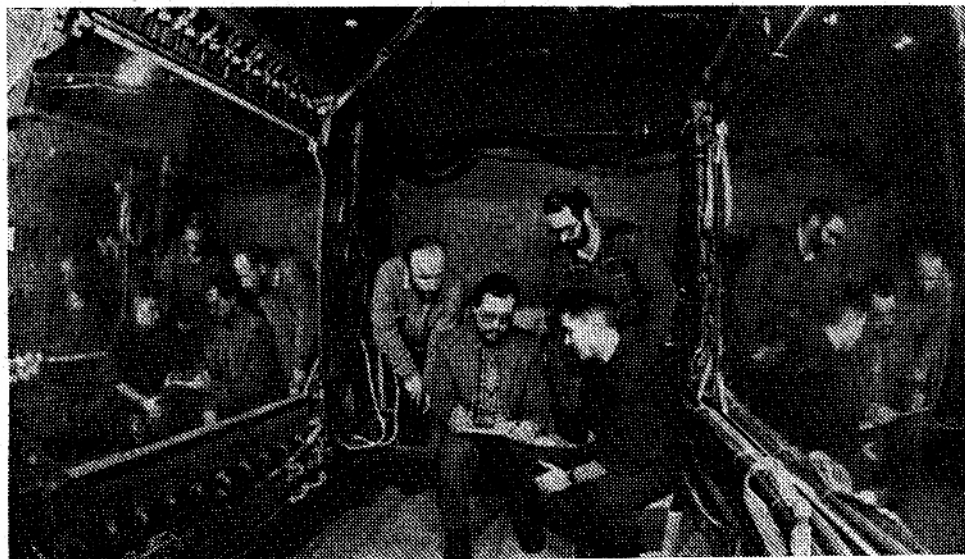
Методом двойного рассеяния на установке АНОМАЛОН совместно с

группой «Альфа» измерена передача поляризации от векторно-поляризованного дейтрона к стриппинговому протону при внутреннем импульсе протона в дейтроне 410 МэВ/с. Результат показал, что при таких малых внутриядерных расстояниях классическое описание волновой функции дейтрона в импульсном приближении начинает испытывать затруднения. Новые данные стимулировали применение новых теоретических моделей структуры дейтрона, учитывающих механизмы взаимодействия, способ релятивизации волновой функции и ненуклонной степени свободы, в том числе в квантово-хромодинамическом мотивированном подходе.

Дальнейшее продвижение эксперимента в область еще больших внутренних импульсов затруднено из-за малых сечений взаимодействия в этой области. Поэтому в 1991 г. усилиями групп сотрудников ЛСВЭ (автор этих строк), ЛВЭ (Л. Б. Го-

лованов, Л. С. Золин, Л. Н. Струнов), Гатчины (С. А. Белостоцкий) и Лодзи (Е. Вдовчик, М. Гилер), при значительной поддержке руководства и инженерных служб ЛВЭ и ЛСВЭ проведена существенная модернизация установки АНОМАЛОН с целью увеличения светимости в десятки раз. Реконструирован канал транспортировки пучка, создана новая литровая криогенная жидководородная мишень, вдвое увеличена апертура магнитного спектрометра, созданы два плеча отдачи, включая и измерения энергии протона отдачи. В декабрьском сеансе проведены пуск и калибровка экспериментального комплекса в пучках неполяризованных дейтронов. В феврале 1992 года запланирован сеанс по набору статистики с поляризованными дейтронами по передаче поляризации при рекордно достижимых внутренних импульсах.

Таким образом, сообщество физиков, объединенных общештатской темой «Поиск и исследование ненуклонных степеней свободы и спиновых эффектов в малонуклонных системах», получило новый уникальный инструмент для исследований — светосильный поляриметр, на котором ожидаются новые экспериментальные данные. **А. ЗАРУБИН,**  
старший научный сотрудник ЛСВЭ.



На снимке (слева направо): научный сотрудник В. М. Головин, соруководитель темы от ЛСВЭ старший научный сотрудник А. В. Зарубин, инженер В. В. Перельгин и практикант М. А. Мальцев обсуждают возможности проведения новых экспериментов на модернизированной установке.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Как уже сообщалось в еженедельнике, 28 декабря 1991 года Государственная комиссия подписала акт о приемке в эксплуатацию изохронного циклотрона тяжелых ионов У-400М. Тем самым подведен определенный итог огромной работы по сооружению в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ циклотронного комплекса тяжелых ионов, проект которого разработан государственными проектными институтами, коллективами нашей лаборатории и ряда подразделений ОИЯИ.

Небольшая историческая справка. Создание циклотрона У-400М ведется с начала 1989 года, когда был выведен из эксплуатации работавший почти 30 лет циклотрон У-300. У-400М сооружался в основном силами подразделений ОИЯИ. Большой объем работ по изготовлению механических узлов выполнил Цех опытного производства ОИЯИ, а мон-

## У-400 М набирает силы

тажные работы велись силами лаборатории.

Монтаж циклотрона У-400М был завершен в начале 1991 года, и сразу же — очередной этап: комплексные пусконаладочные работы. В мае 1991 года получен первый пучок ускоренных однозарядных ионов гелия с энергией 30 МэВ на нуклон. Затем были ускорены трехзарядные ионы углерода и азота, двухзарядные ионы неона и четырехзарядные ионы азота. В ближайшее время будет продолжена отработка режимов ускорения других ионов, в том числе двухзарядных ионов гелия, энергия которых должна составить в соответствии с проектом 100 МэВ на нуклон.

В 1992 году планируются работы

по выводу пучков из циклотрона, переводу питания основной и корректирующих обмоток электромагнита на новые стабилизированные источники электропитания, увеличению мощности высокочастотных генераторов, оконечные каскады которых изготавливаются в ЦОП ОИЯИ.

В этом же году начнется создание каналов внешних пучков/циклотрона У-400М. Оборудование для них делается в Румынии и Цехе опытного производства ОИЯИ. Выполнение всех этих работ позволит начать в конце 1992 года физические эксперименты на пучках ускоренных ионов нового циклотрона У-400М.

**И. КОЛЕСОВ,**  
главный инженер  
Лаборатории ядерных реакций.

Полномочному Представителю  
Правительства РСФСР в  
ОИЯИ **Б. Г. САЛТЫКОВУ**,  
Министру атомэнергпрома  
**В. Ф. КОНОВАЛОВУ**.

**К О П И Я:**  
Председателю ЦК профсою-  
за работников атомной энер-  
гетики и промышленности  
**Н. С. БУШКОВУ**.

# О Б Р А Щ Е Н И Е

XXVII отчетно-выборной конференции  
ОМК профсоюза ОИЯИ

Об увеличении объемов жилищного строительства для ОИЯИ и организаций его инфраструктуры.

Мы, сотрудники Объединенного института ядерных исследований, глубоко озабочены тяжелым экономическим положением, сложившимся в стране, негативные последствия которого ощущаем особо остро как работники бюджетной организации, существующей на долевые взносы стран-участниц Института.

Из множества социальных проблем, стоящих перед нашим коллективом, одной из наиболее жгучих, особенно в условиях начинающейся приватизации жилищного фонда, является проблема обеспечения жильем. В настоящее время каждый седьмой сотрудник Института является нуждающимся в улучшении жилищных условий и вынужден ждать получения жилья в среднем 10 лет и более. Наш жилищный фонд примерно на 25 процентов состоит из домов постройки 50—60-х годов, которые практически не удовлетворяют современным требованиям, а именно в них проживает большинство ветеранов Института. В 1991 году жилья введено почти в три раза меньше, чем в 1990 году — всего 5790 кв. м общей площади. План ввода жилья весь год находился под угрозой невыполнения, так как финансовые средства на жилищное строительство поступали с большим опозданием и крайне нерегулярно.

Поскольку, в соответствии с документами, подписанными при создании нашего международного Института, обязательства по обеспечению жильем его сотрудников взяло на себя Правительство Советского Союза, правопреемником которого стало Правительство РСФСР, обращаемся к вам с настоятельной просьбой принять необходимые меры к тому, чтобы проблема решалась, исходя из условия пребывания семей наших сотрудников в очереди на получение жилья не более 5 лет. Это возможно лишь при условии ввода жилья для ОИЯИ в объемах не менее 15 тыс. кв. м ежегодно.

На сегодня еще не поздно принять необходимые меры по обеспечению ввода в 1992 году 15 тыс. кв. м жилья. Для этого необходимо обеспечить финансирование сооружения всего начатого строительством дома (8 секций) в квартале 24 и выделить необходимые ресурсы.

Со своей стороны коллектив ОИЯИ заверяет вас, что сделает все зависящее от него для выполнения этой задачи. Мы готовы принять самое активное непосредственное участие в строительстве этого дома в любых удобных для строителей формах.

11 января 1992 года.

## ВСЕ ЛИ МЕРЫ ИСЧЕРПАНЫ?

Читателям нашей газеты достаточно хорошо известна история о том, как не желают городские власти передавать народному суду, в соответствии с распоряжением президента России Б. Н. Ельцина, здание бывшего ГК КПСС.

Активную позицию в этом вопросе заняла ассоциация юристов Дубны «Фемида». На прошлой неделе в редакцию еженедельника передано письмо, полученное председателем ассоциации **Н. С. Шамковым** от управляющего делами Мособлсудполкома **А. П. Чубова**. В нем говорится следующее:

«В связи с Вашим обращением к Главе администрации Московской области по поводу улучшения условий труда работников горнарсуда Мособлсудполком сообщает следующее.

По вопросу размещения горнарсуда 18.11.91 г. прошло собеседование у **В. В. Семаева** в присутствии председателя исполкома

**А. И. Саушкина** и председателя горнарсуда **Л. А. Шмаковой**.

Исполкому горсовета дано поручение принять все исчерпывающие меры по размещению горнарсуда и принять соответствующее решение горисполкома. Кроме того, в адрес председателей горсовета **В. Э. Проха** и исполкома **А. И. Саушкина** направлено письмо об отмене совместного распоряжения Совета и горисполкома от 11.09.91 г. № 209-р, как не имеющего юридической силы».

Это письмо датировано 28.11.91 г. На исходе января, но, как сообщила нам **Л. А. Шмакова**, никаких сдвигов за это время не произошло — городская судебная власть по-прежнему «в загоне» почти в буквальном смысле этого слова. Хотелось бы знать, когда в затянувшемся деле будет поставлена точка и что думает по этому поводу прокурор Дубны.

## ПОЧЕМУ БЫ НЕ ОТДОХНУТЬ ЗИМОЙ...

Со 2 января в среднем в 2,5 раза подорожали путевки в санатории и дома отдыха ЦК профсоюза — «Судак», «Мерерана», «Еришово». Путевка на 24 дня будет стоить около 2000 рублей. Однако, как сообщил зам. председателя комиссии социального страхования ОМК

профсоюза **Н. А. Никопоров**, в первом квартале нынешнего года сотрудники Института будут платить за эти путевки только 20 процентов от их прежней стоимости. На вопрос, во что обойдется индивидуальный или семейный отдых в Алуште, ответа пока нет.

## Опровержение

### Е. Д. Федюнькина

9 января 1992 г. в газете «Дубна» № 2 на стр. 2 опубликована заметка «Суд да дело», содержащая ложную, дискредитирующую меня информацию. В заметке утверждается, что в Дмитровском городском суде на 6 декабря 1991 г. было назначено слушание дела по иску ОИЯИ к **Е. Д. Федюнькину** и редакциям трех газет и что ответчики на заседание суда не явились. Оба факта не соответствуют действительности. 6 декабря 1991 г. в Дмитровском городском суде мне и редактору «Вестей Дубны» **С. А. Рябковой** были вручены искивые заявления ОИЯИ. Первое слушание дела назначено на январь 1992 г. Редакции «Дубны» следовало бы знать, что в соответствии с ГПК РСФСР слушанию дела должна предшествовать процедура вручения ответчикам искивых заявлений. Лично меня удивляет, почему дело направлено в Дмитровский суд. Вероятно, директору ОИЯИ **Д. Кишу** неловко судиться со мной в Дубне? В соответствии с Законом «О печати и других средствах массовой информации» и для опровержения ложных фактов прошу опубликовать данную реплику.

**Е. Д. ФЕДЮНЬКИН.**

# ДЕЯТЕЛЬНОЕ МИЛОСЕРДИЕ

Многие помнят стены старой больницы на Большой Волге, но такой елки здесь еще не было. В день Рождества состоялось освящение детского реабилитационного центра, созданного при активном участии общества «Вера», коллектива Большеволжской больницы, ряда коммерческих предприятий города. Свежей краской и новыми обоями, елочными огнями встретила больница детей и родителей, организаторов центра. В очень теплой и добросердечной обстановке звучали слова поздравлений и приветствий, церковные молитвы и песнопения.

«Духовное служение и деятельное милосердие» — этот девиз Марфо-Мариинской обители взяла на вооружение руководитель центра врач Ольга Сергеевна Тарасова, когда вместе со сподвижницами из общества «Вера» принялась за создание комплекса, в котором дети, страдающие тяжелейшими заболеваниями, будут не только проходить сеансы лечения, но и учиться, играть. Недаром один из родителей В. А. Никитин, поблагодарив организаторов за такой рождественский подарок, сказал, что этот центр станет для них вторым домом. Поддержку центру обещали глава городской администрации В. Э. Прох и настоятель церкви Похвалы Богородице отец Александр, врач-консультант из Санкт-Петербурга Н. А. Дюкова.

— Учредителями центра, — рассказывает О. С. Тарасова, — стали президиум городского Совета, коммерческий центр АВК, церковь Похвалы Богородице, фермерское хозяйство «Ахалтекинец» и коллектив центра. Очень помогли нам в проведении ремонта кооперативное объединение ДЕТТА, которым руководит И. Ю. Попов, кооператив братьев Крыловых, который занимается изготовлением облицовочных материалов, филиал кооператива «Витязь» — руководитель В. Б. Гусев, кооператив

«Озерный» — А. А. Тулин. Без них ремонт в нашем старом здании был бы немислим. Ну и, конечно, без наших нянечек и сестер, которые стали в эти дни малярами и отделочниками.

Вообще на наш призыв откликнулись очень многие. Например, заведующая трестом столовых объединения «Коммерсант» Р. Ф. Митяхина вместе со своими кулинарами в ночь на 7 января совершенно бесплатно испекла очень вкусные пироги для нашего рождественского праздника. И все наши сотрудники почувствовали это внимание, заботу. Правда, не могу сказать того же о государственных предприятиях. Понимаю, что у них немало своих проблем, но факт остается фактом: заботами центра прониклись в основном коммерческие структуры..

Особые слова хочется сказать

в адрес энтузиастов из общества милосердия «Вера». Это ведь они, родители, объединенные в обществе, не только выносили идею создания центра, но и в короткие сроки сделали все, что могли, для ее осуществления. Они доставали тренажеры и оборудование, связывались с медицинскими учреждениями и исследовательскими центрами, приглашали в Дубну специалистов. Надеюсь, что детский реабилитационный центр, у которого столько друзей в городе, в России и даже за границами нашего государства, действительно, станет вторым домом для больных и ослабленных детей, поможет не только их физическому, но и духовному возрождению.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Справки о работе центра родители могут получить по телефону 4-44-22.

## ДУБНЕНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ КУЛЬТУРНЫХ ИНИЦИАТИВ

25 января

проводит презентацию международной  
благотворительной программы  
Российского международного фонда культуры

## „НОВЫЕ ИМЕНА“

В концерте участвуют:

Д. Кривонос и Н. Шимкунас (фортепиано), Т. Васильева (виолончель), Б. Бровцын (скрипка), А. Огринчук (гобой), М. Палий и И. Оганезова (вокал).

«Глазунов-квартет». Ансамбль аккордеонистов.

Ведут концерт И. Воронова и С. Белза.

Начало в 16.00 в большом зале Дома культуры «Мир».

Билеты можно приобрести в кассах ДК, а также у А. Н. Матюкиной (музыкальная школа № 1, тел. 4-77-71) и Г. И. Анискиной (левобережье, тел. 5-10-40).

СБОР ОТ КОНЦЕРТА ПОСТУПИТ НА РАСЧЕТНЫЙ СЧЕТ ДЕТСКОГО РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА В ДУБНЕ.

себя причастным к поиску Знания. Подчеркнем особую примету нового учебного заведения: поступление в РОУ — свободное для всех, без каких-либо конкурсов, отборов и экзаменов, вне зависимости от уровня образования абитуриента, места проживания и гражданства, состояния здоровья и социального статуса, юридической правоспособности. В РОУ есть факультет бизнеса и менеджмента, естественно-математический факультет; искусствознания; журналистики; юридический и, кроме того, центры и школы, где можно приобрести знания в самых различных областях.

Те, кого интересуют подробные сведения о Российском открытом университете, могут ознакомиться с ними в редакции нашей газеты, предварительно позвонив по телефону 4-92-62. А пока мы поздравляем всех дубненских студентов и их наставников с наступающим Татьянинным днем.



## „ТАТЬЯНИН ДЕНЬ“

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ альманах Российского открытого университета (РОУ), названный в честь традиционного праздника российских студентов, отечественной интеллигенции. С того самого времени, как в 1755 году императрица Елизавета подписала указ об открытии Московского университета, дата 25 января стала торжественной и значительной для всех, кто чувствовал

А Н О Н С

31 ЯНВАРЯ В 19.00 В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР» СОСТОИТСЯ  
ВСТРЕЧА С КОНСТАНТИНОМ РАЙКИНЫМ.

„ДАВАЙ,  
АРТИСТ!“



СНЕЖНЫЙ ЯНВАРЬ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ИЗМЕНИЛСЯ ПОРЯДОК СТРАХОВАНИЯ

В редакцию из городской мэрии поступило постановление главы администрации Московской области А. С. Тяжлова «Об изменении порядка страхования имущества граждан в Московской области» (от 26.12.91 г. № 101). Оно гласит следующее:

«В связи с изменением законодательства Российской Федерации, необходимостью усиления социальной защиты населения Подмоскovie, де-монополизацией в проведении стра-

хования постановляю:

1. Страхование имущества граждан в Московской области проводить только в добровольном порядке.

2. Строения граждан, пользовавшихся льготами по государственному обязательному страхованию, считать застрахованными без взимания страховой премии за счет страховой фирмы «Подмосковье» в размере 40 процентов стоимости строения по оценке 1982 года с трехкратным увеличением».

**ОИЯИ-ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК**  
издание «Солнечный свет»

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

Редактор А. С. ГИРШЕВА

**А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:**  
141980, г. Дубна Московской обл.  
ул. Жолито-Кюри, 11

**Т Е Л Е Ф О Н Ы :**  
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 21.01 в 14.00.

Цена в рознице — 20 коп., по подписке — 6 коп.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 января, среда  
19.00, 21.00. Художественный фильм «Тысячелетие» (Англия). Фантастика.

23 января, четверг  
19.00, 21.00. Художественный фильм «Тысячелетие».

24 января, пятница  
19.00, 21.00. Художественный фильм «Луна-44» (США). Фантастика.

22.00. Музыкальный вечер «Студия — 35».

25 января, суббота  
16.00. Концерт «Новые имена». (Вход с маленькими детьми не рекомендуется — в программе классическая музыка).

19.00, 21.00. Художественный фильм «Луна-44».

23.00. «До и после полуночи». 26 января, воскресенье  
17.00. «Милосердие двери отверзи ми» — благотворительный концерт хора Преображенского собора (г. Кимры).

17.00, 19.00. Художественный фильм «Луна-44».

19.30. Молодежный вечер отдыха. 27 — 28 января

19.00, 21.00. Художественный фильм «Галаксина».

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

22 января, среда  
20.00. Художественный фильм «Деловая женщина» (США).

23 января, четверг  
20.00. Джазовый дуэт: лауреаты международного конкурса в Цюрихе Вячеслав Гайворонский (труба) и Владимир Волков (контрабас).

Цена билетов 5 руб.  
24 января, пятница  
20.00. Художественный фильм «Луна-44» (США).

### В ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ НА СТАДИОНЕ

В субботу, 25 января на лыжной базе состоится первенство ОИЯИ по лыжным гонкам: мужчины — 5 км, женщины — 3 км.  
Начало в 11.00.

### К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ДУБНЫ

В соответствии с распоряжением и. о. заместителя мэра А. Мавлянова, январский талон на молоко с цифрой «2» действует с 14 по 19 января, с цифрой «3» — с 20 по 26 января, с цифрой «4» — с 27 января по 2 февраля.

Талоны на молоко предыдущей недели недействительны в текущей неделе, при этом за один час до закрытия магазина молоко может продаваться на талоны текущего месяца и быть в свободной продаже.

МЕНЯЕМ пианино на стенку или КУПИМ стенку. Тел. 4-79-67.

### РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и традиционных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 21 января 8,0 — 10,0 мкР/ч.