



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 48 (1337) ♦ Среда, 16 декабря 1992 г.

В соответствии с Соглашением

27 докладов и сообщений было сделано на проходившей с 13 по 14 декабря встрече ученых, посвященной научному сотрудничеству ОИЯИ с физическими центрами ФРГ.

Вместе с сотрудниками ОИЯИ в рабочем совещании приняли участие представители 11 научных центров ФРГ. Общее мнение участников встречи таково, что сотрудничество, основанное на Соглашении между Федеральным министерством науки и технологий ФРГ и ОИЯИ, выдержало испытание временем. Успешно начата программа «Гейзенберг — Лаундау».

С высоким приоритетом ведется сотрудничество в области физики тяжелых ионов. Достигнут существ-

венный прогресс в области исследований конденсированных сред с помощью нейтронов. Осуществляется сотрудничество по отдельным темам в рамках протоколов между научными центрами Германии и исследовательскими группами ОИЯИ в других областях физики. На совещании отмечены определенные трудности, связанные с отсутствием четкой системы целевого тематического финансирования.

Совещание выработало рекомендации, которые в конце января обсудит в Дубне комиссия Министерства науки и технологий ФРГ и ОИЯИ. В центре ее внимания будет вопрос продления Соглашения ФРГ — ОИЯИ после 1993 года.

Специалисты НАСА в Дубне

Лабораторию высоких энергий ОИЯИ 10 декабря посетила группа американских ученых и специалистов, ведущих подготовку к одному из главных космических экспериментов XXI века — полету человека на Марс. Они представляли Национальное управление по аэронавтике — НАСА, министерства энергетики и обороны США. Как сообщил нашему корреспонденту Е. Молчанову руководитель делегации советник космического отдела Министерства энергетики США профессор Томас Ворд, среди проблем, над решением которых работают сегодня американские специалисты, — исследование воздействия заряженных частиц на организм человека, воздействия космического излучения на поврежденные материалы. Проблема эта комплексная, весьма сложная, требует привлечения значительных интеллектуальных и материальных средств, и поэтому необходимо объединение усилий ученых США,

России, европейских стран. Мы приехали в Дубну, продолжал профессор Т. Ворд, потому что в ОИЯИ работает синхрофазотрон, один из лучших в мире ускорителей этого класса, на котором можно моделировать космическое излучение. Этап таких наземных исследований может составить пять—десять лет, а затем программа переместится в космос, на спутники.

Гости из США проявили интерес к работе на лучках нуклофона.

В ЛВЭ американских специалистов принимали А. И. Малахов, А. Д. Коваленко, И. Б. Иссинский, И. Н. Семеновский, П. И. Зарубин, Н. П. Агапов. С ними беседовал главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович. По мнению руководителей ЛВЭ, участие специалистов НАСА в программе исследований на синхрофазотроне полезно еще и потому, что они готовы платить деньги за предоставляемые в их распоряжение пучки частиц.

Визит

делегации Ирана

8 декабря Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация Министерства науки Исламской Республики Иран, в составе которой были известный физик-теоретик руководитель Центра передовых исследований в Зенджане профессор Юсеф Сабути, заместитель министра культуры и высшего образования ИРИ, директор иранской организации по научно-промышленным исследованиям доктор Ахмад Мотамеди, представители посольства Ирана в Москве, исследовательских организаций, университетов — господи Кияи, Нежад, Джавдани, Фирузабади, Шарифлу, Мансури.

Гостей принимали директор ОИЯИ член-корреспондент РАН В. Г. Калышевский, вице-директор профессор А. П. Сисакян, помощник директора А. И. Романов, главный научный сотрудник ЛТФ профессор Р. М. Мир-Касимов. Директор Института познакомил делегацию иранских ученых и специалистов с основными направлениями деятельности ОИЯИ, рассказал о перспективах создания международного учебного центра в Дубне.

Делегация посетила лаборатории высоких энергий, теоретической физики, ядерных реакций, побывала в Учебно-научном центре, познакомилась с жизнью и бытом студентов в Дубне. Был проявлен конкретный интерес к ряду направлений исследований. В заключение визита профессор Ю. Сабути выразил глубокое удовлетворение его результатами, надежду на сотрудничество между учеными ОИЯИ и Исламской Республики Иран.

МОДЕЛИРУЯ СИТУАЦИЮ В КОСМОСЕ

СОВРЕМЕННЫЙ СПУТНИК, образно говоря, представляет собой комок сложнейшей электроники. Ее сложность, а также чрезвычайная дороговизна изготовления и вывода спутника на орбиту привели к тому, что сейчас наблюдается быстрый прогресс миниатюризации деталей. В интегральных схемах размеры отдельных деталей часто в десятки раз меньше толщины человеческого волоса. И такая сложная электронная система постоянно находится под «дождем» космических лучей — потоков протонов, альфа-частиц, тяжелых ионов галактического космического излучения и лучей, испускаемых

Солнцем. Проходя сквозь слои радиоэлектроники, эти частицы создают допониительные заряды или просто разрушают структуру ячеек. Информация, которая содержится в таких ячейках, портится. Иногда ее можно восстановить, но если выделяющаяся энергия велика, то информация теряется безвозвратно.

Понятно, что очень важно заранее прогнозировать количество таких радиационных сбоев. А это зависит от расположения аппаратуры, от того, как выбрана орбита корабля и еще многих, многих других факторов. Прогнозирование существенно удешевляет работы по проектированию

спутника.

Этой проблемой несколько лет назад заинтересовались в ЛВТА, в секторе математического моделирования, возглавляемом профессором В. С. Барашенковым. Для того, чтобы математически промоделировать такие процессы, научным коллективом, в состав которого кроме сотрудников лаборатории вошли физики МИФИ и Варшавского института ядерных проблем, был создан сложный комплекс математических программ. Об этом я прошу подробнее рассказать Владилена Сергеевича.

Окончание на 3-й стр.

Юбилей отмечает
ЭВМ

ЕЩЕ ОДИН РЕКОРД, наверное, можно было бы занести в книгу Гиннеса: на днях одна из базовых ЭВМ ЦВК ОИЯИ — СДС-6500 отпразднует свое двадцатилетие. Об этом сообщил на ИКС по единой научно-технической политике ОИЯИ в своем докладе и. о. заместителя директора ЛВТА В. В. Кореньков. Вряд ли где-либо в западных центрах хоть одна ЭВМ такого класса могла похвастаться столь завидным долголетием. Наша же все еще пользуется успехом у пользователей.

В ЛВЭ

свои «ваучеры»

ТАК НАЗЫВАЮТ в Лаборатории высоких энергий талоны на питание «достоинством» в 12 руб. 50 коп, которые получает ежемесячно каждый сотрудник. Они принимаются к оплате наряду с наличными деньгами в кулинарии, буфете и столовой. Естественно, «ваучеры», которые оплачивает фирма «Криотэк», имеют хождение только на площадке ЛВЭ. Интересно, что в последний день ноября, когда талоны у всех подошли к концу, в столовой было исключительно малолюдно, а 1 декабря с новыми декабрьскими талонами сотрудники вновь устремились туда. Не работающим пенсионерам ежемесячно доставляются на дом бесplatно продовольственные заказы.

ОКС в тоске

РЕМОНТ ШКОЛЫ № 4 и проектирование на Большой Волге новой школы, Центрального теплового пункта, подготовка и проектирование участка в Козлаках под индивидуальное жилое строительство — все это объекты ОКСа города. Сегодня, рассказала куратор по технадзору З. Н. Строкович, свою непосредственную работу ОКС вынужден сочетать с добыванием материалов, так как у СМУ-5 нет денег. Недостаточно заключить договор на поставки — приходится доставать и транспорт, чтобы привезти необходимое. Именно так ремонтируется школа № 4. ОКС стремится закончить работы к новому году, но все осложняется недостатком средств.

Следуя намеченной
программе

ПО ПРОГРАММЕ «ГЕЙЗЕНБЕРГ — ЛАНДАУ» сотрудничества между немецкими научными центрами и ЛТФ ОИЯИ им. Н. Н. Боголюбова в городе Ладенбург, недалеко от Гейдельберга (Германия) 2—6 декабря было проведено II рабочее совещание, посвященное теме «Сильные взаимодействия при конечной температуре, связанные состояния и динамика реакций». В совещании приняли участие порядка 40 человек из различных научных центров Германии (Гейдельберг, Росток, Бохум, Юлих, Регенсбург), а также делегация сотрудников ОИЯИ в составе восьми человек, которую возглавлял сопредседатель оргкомитета совещания от Дубны профессор В. П. Первушин. Обсуждались проблемы построения самосогласованной теории адронов в контексте обоснования феноменологических моделей сильных взаимодействий и применение этих моделей для описания различных эффектов. Большой интерес у участников совещания вызвала схема квантования хромодинамики, развитая дубненской группой теоретиков, которая дает возможность описывать нелокальные взаимодействия адронов и объединяет в единую схему различные феноменологические модели легких и тяжелых кваркониев.

Из Бостона домой

РОВНО ТРИ НЕДЕЛИ пробыла в Америке группа учителей дубненских школ. Это была не экскурсионно-развлекательная поездка, а своего рода экзамен. Чтобы попасть в группу, надо было пройти конкурсный отбор, да и когда приехали в Бостон, то всем пришлось отправиться по «своим» школам и проявлять индивидуально собственные педагогические приемы, демонстрировать свои знания и опыт среди американских коллег и их учеников. Удалось ли это? Какие профессиональные секреты педагогов США удалось постигнуть? Есть ли преимущества у нашей системы образования? Эти и многие другие вопросы мы намерены задать участникам «учительского десанта», пригласив их на встречу в редакцию.

„Архимед“ пока дешевле

АБОНЕМЕНТ для желающих плавать два раза в неделю в бассейне «Архимед» сегодня обходится взрослому в 60 рублей, детям — в 40. В бассейне «Карасик» вечерний абонемент для сотрудников «Тензора» стоит 70 рублей — занятия два раза в неделю, тем, кто не работает на этом предприятии, надо уплатить 96 руб. Девять занятий в месяц в детской ванне — 180 рублей. Но, как нам сообщили в регистратуре «Архимеда», повышение цен ожидается и здесь в январе.

Бесплатных услуг нет

ОТДЕЛУ ЗАГС разрешено оказывать дополнительные платные услуги — правовые и обрядовые. Об этом нам сообщили в пресс-службе мэрии. Средства, полученные за оказанные услуги, пойдут на приобретение обрядовой атрибутики, а также на улучшение материально-технической оснащенности отдела ЗАГС. Кроме того 5 процентов ежемесячно будут перечисляться в Централизованный фонд Управления ЗАГСов администрации Московской области. Что касается тарифов, то они этим управлением и разрешены. Так, например, за консультацию по поводу снижения брачного возраста, перемены фамилии, имени, отчества и другим правовым вопросам регистрации актов гражданского состояния надо будет заплатить 50 руб., составление по просьбе граждан заявлений и ходатайств оценено в 25 рублей, подготовка документов — 100 рублей.

Налоги

пополняют казну

600 МИЛЛИОНОВ рублей за 11 месяцев получено в бюджет города в результате сбора налогов. Если учесть, что крупные предприятия Дубны «сидят» на картотеке, то становится очевидным: значительную часть этого дохода дали малые предприятия. Как считает начальник налоговой инспекции С. Н. Доценко, малый бизнес работает, приносит пользу городу.

Стихийной торговле
приходит конец

ЕЩЕ ОДИН ШТРИХ из жизни местных предпринимателей. Органы милиции и налоговая инспекция в последнее время начали наводить порядок в уличной торговле, регулярно проверяют наличие документов на право торговли, а также как вылачиваются налоги. Результатом этой деятельности стал наплыв в мэрию людей, желающих продать или получить лицензию на торговлю.

Сбербанк

позиции
не сдаёт

150-ЛЕТИЕ со дня основания Сбербанка России отмечалось на прошлой неделе. В честь этой даты в Дубненском филиале Сбербанка, насчитывающем 8 отделений, прошло торжественное собрание. Всем сотрудникам были вручены ценные подарки. А ветеранам А. Д. Сухле, В. М. Каленовой, Т. А. Басковой, Л. М. Корякиной, М. И. Гороховой, Е. Ф. Кулагиной — еще и почетные грамоты. Празднование юбилея завершилось банкетом в «Гриле». Несмотря на трудные времена, появление новых банков-конкурентов, Дубненский филиал Сбербанка практически не теряет своих клиентов. Можно сказать, что его услугами пользуются каждая семья нашего города. Одни помещают здесь свои сбережения, другие оплачивают коммунальные услуги. С нового года ожидается повышение процентов по вкладам.

МОДЕЛИРУЯ СИТУАЦИЮ В КОСМОСЕ

Окончание. Начало на 1-й стр.

— С помощью нашего пакета программ мы можем воспроизвести в ЭВМ то, что реально происходит в космосе. И это, конечно, намного дешевле. Когда космическая частица (протон или нейтрон) проходит сквозь аппаратуру, она расщепляет атомные ядра вещества. Ядерные осколки и родившиеся при этом новые частицы энергично расщепляют другие ядра. За этим следуют новые расщепления и так далее. Образуется каскад — многокомпонентный перепутанный поток движущихся в разном направлении частичек. Если быстрые частицы не очень опасны, они сравнительно слабо ионизируют среду и рождают мало вторичных зарядов в электронных схемах, то тяжелые осколки, и особенно ядра отдачи, чрезвычайно вредны. Когда такое ядро или осколок проходит через ячейку схемы, она зачастую просто гибнет. Все это расчитать — задача необычайно сложная. Тем не менее нам это удается сделать. Работы велись много лет, и сегодня у нас есть программы, которые хорошо моделируют каскады. Мы уверены в точности расчетов, поскольку они сравнивались с данными экспериментов на наших ускорителях в ЛЯП и ЛВЭ.

Есть еще один эффект, который часто приходится нам учитывать. Когда при расщеплении ядер образуются осколки, то многие из них остаются радиоактивными и в течение долгого времени испускают гамма-лучи. А поскольку на спутниках есть аппаратура, которая меряет гамма-излучения, то эти лучи являются мешающим фоном. И если неудачно выбрать материал коллиматоров или геометрию системы, то такой фон будет сравним по величине с наблюдаемым эффектом, а значит измерения будет делать уже невозможно. Этот вредный фон мы также моделируем на ЭВМ.

Как уже говорилось, на спутник действуют не только рождающиеся в глубине Вселенной галактическое излучение, но и протоны, испускаемые Солнцем. Таких протонов (иногда их называют «солнечным ветром») очень много. Когда спутник проходит радиационные пояса Земли, эффект воздействия на него радиации увеличивается в десятки и сотни раз. Это явление особенно усиливается в районе таинственного Бермудского треугольника, где радиационный пояс выгибается вниз.

— Проблема, исследованием которой занимается ваш коллектив, многогранна. Она требует знания математики, физических процессов и даже электроники. Как распределяются у вас обязанности?

— ЛВТА обеспечивает математическую модель и физику, поскольку еще раньше мы много занимались именно этой стороной проблемы. В решении этих задач активно помогала нам польский сотрудник из ИЯП

А. Полянский. Физики МИФИ Н. Г. Големшигов, П. И. Тарапско и С. П. Федотов обесценивали «прогонку» программ на ЭВМ, проводили эксперименты на ускорителях и, кроме того, занимались вопросами, связанными со свойствами конкретных электронных и спектрометрических систем, устанавливаемых на спутниках.

Интересно, что методы, развитые при решении этой задачи, полезны также для оценки пробегов частиц и радиационных повреждений при лечении онкологических заболеваний на медицинских пучках в ЛЯП. Образно говоря, там, в сущности, происходит то же самое, что в радиоэлектронике, только вместо электронных ячеек выступают клетки человеческого тела. Первичные и вторичные частицы, образовавшиеся в каскаде, проходя сквозь клетки, повреждают их. При этом наблюдаются более сильные эффекты в раковых опухолях.

— Я знаю, что ваш сектор «на общественных началах» занимается и вопросами, связанными с экстрасенсорикой. В каком состоянии эти работы и чем они интересны?

— Да, мы начали исследования в этом направлении, поскольку экстрасенсорика сейчас является одним из популярных разделов медицины. Мы не очень верим в то, что там идет речь о каких-то новых излучениях — такие излучения физики давно бы зафиксировали в своих экспериментах. По-видимому, дело в специфических взаимодействиях уже известных нам электромагнитных излучений. Но исследовать их необычные явления очень важно. До сих пор этим занимались лишь медики, сейчас подключились и физики, как теоретики, так и экспериментаторы. Надеемся, что нас ожидают интересные результаты, но это уже предмет другого разговора.

В заключение мне остается только добавить, что перед творческим коллективом стоят уже новые задачи. Миниатюризация электронных изделий происходит стремительно, сегодня речь идет уже о долях микрона. И значит, работы в этом направлении будут продолжены. Результаты исследований опубликованы в советских и зарубежных научных изданиях, используются для решения конкретных задач, уже имеется большое количество запросов, особенно от инженеров-практиков. Недавно работа «Математическое моделирование активации и радиационных сбоев приборов на спутниках» представлена на соискание премий ОИЯИ.

Беседу вела С. ЖУКОВА.



Информация дирекции ОИЯИ

В Дубну для участия в рабочем совещании по проекту SDC прибыла группа американских ученых SSC Lab (Даллас) во главе с одним из технических руководителей проекта Д. Бенсингером. Члены этой делегации доктор Д. Червинка и доктор Ч. Ценг были приняты в дирекции ОИЯИ. Во встрече участвовали вице-директор А. Н. Сисакин и главный научный секретарь Н. А. Руцакович. Во время беседы обсуждались вопросы сотрудничества при создании магнитного баррельтороида. В программе — посещение лабораторий, Новолипецкого металлургического комбината (г. Липецк), завода «Атоммаш» в Волгодонске, обсуждение вопросов совместной работы со специалистами. Визит продлится до 19 декабря.

С 9 по 13 декабря в работах ЛВЭ по развитию ускорительного комплекса синхрофазотрон — нуклотрон принимал участие сотрудник ИЯФ (Франкфурт-на-Майне) Х. Шмидт-Беккинг.

С 9 по 14 декабря сотрудник Туринского университета (Италия) В. Ватагин находился с визитом в ЛТФ для обсуждения вопросов совместной работы.

Сотрудник Лейпцигского университета Х. Брастер 10 декабря прибыл в ЛТФ для участия в совместной работе по вопросам методов и приложений статистической механики.

Для обсуждения вопросов сотрудничества и участия в работах по поляризационной тематике с 11 по 13 декабря в ЛВЭ находилась группа японских ученых: профессор Н. Хоригава, доктор Т. Ивата (университет Нагойя) и профессор Т. Хасегава (университет Миазуки).

С 12 по 16 декабря в ЛЯП находится профессор Парижского университета (Франция) Франсуа Вануччи для обсуждения Соглашения по совместному эксперименту ЦЕРН — ОИЯИ.

В ЛЯП со 2 по 10 декабря для участия в научном семинаре и обсуждения результатов совместных работ находились сотрудники LNS (Сакле, Франция) Жан Санс и Жак Баль.

3 декабря для участия в измерениях на ИБР-2 ЛНФ прибыл сотрудник университета в Росток (Германия) Уве Холпе, который пробудет в Дубне до 19 декабря.

7 декабря для участия в измерениях на ИБР-2 и совместных экспериментах на установке ДН-2 (ЛНФ) прибыли сотрудник Ядерного центра (Юлих, Германия) А. Коллар и сотрудник Лейпцигского университета (Германия) Ф. Стаамах.

— Я решил присхать сейчас в Дубну, чтобы собственными глазами увидеть состояние дел в Институте, познакомиться с новой дирекцией. Как раз незадолго до нашего визита проходило заседание комиссии под председательством профессора И. М. Бортиника, которая работала рекомендация по составу новой дирекции для утверждения Комитетом Полномочных Представителей. Можно считать, что новая дирекция уже сформирована. У меня состоялась встреча с дирекцией в полном составе, и, надо сказать, разговор был очень интересным, я получил много новой информации. На мой взгляд, очень существенная вещь — сотрудничество между директором и директорами лабораторий. Раньше этого не было. По-моему, директор Института поступает правильно, действуя таким образом, чтобы часть забот ложилась на руководителей лабораторий. Центральная дирекция не должна заниматься решением всех вопросов. И еще один положительный момент — директора лабораторий входят в комиссию по совершенствованию организационной структуры Института, можно надеяться, что их рекомендации будут конструктивны. Конечно, надо избежать превращения Института в федерацию независимых лабораторий — необходимо, чтобы ОИЯИ оставался единым научным центром.

Еще одна ближайшая задача — формирование Ученого совета в соответствии с новым Уставом Института. Полномочные Представители будут назначать в его состав по одному человеку, своих кандидатов представит и дирекция, потом состоятся выборы. Надо при этом сделать так, чтобы Ученый совет не оказался слишком многочисленным — максимум 40 человек. Если, как раньше, в него будут входить от каждой страны по 3 человека (а сейчас уже около 20 стран-участниц), то эффективной работы ждать от такого Ученого совета нечего. Этот вопрос также был предметом нашей беседы в дирекции.

Я также узнал, что принимаются меры по сокращению штата Института. Названа цифра 10 процентов. Эту работу следует продолжать, штат ОИЯИ, при очень скромном бюджете, слишком велик.

Как положительный момент я могу отметить начало перехода к

Как мы уже сообщали, в начале декабря Дубну посетила делегация Республики Польша во главе с Полномочным Представителем правительства этой страны в ОИЯИ, членом Государственного совета РП по науке академиком Анджеем Хрынкевичем.

Выступая на сессии Ученого совета в январе этого года, академик А. Хрынкевич высказывал серьезную озабоченность по поводу кризисного положения ОИЯИ и дальнейшего участия в его деятельности польских специалистов. Об этом же он говорил в кратком интервью после заседания КПП в июне.

Что привело Полномочного Представителя правительства Польши в Дубну на финише года? Какие изменения произошли, на его взгляд, в ОИЯИ за последнее время? Есть ли перспективы у многолетнего многостороннего сотрудничества ОИЯИ и научных центров Польши? Вот что ответил на эти вопросы в беседе с редактором еженедельника «Дубна» А. Гиршевой академик А. ХРЫНКЕВИЧ.

контрактной системе. Таким образом появляется возможность обновления, омоложения коллектива Института, который кошмарно быстро стареет. Средний возраст научных сотрудников уже приближается к 50 годам — тому моменту, когда многие ученые выходят из «пика формы». Конечно, это очень сложная проблема. Люди не могут уезжать из Дубны, с которой связана вся их жизнь. Поэтому вокруг ОИЯИ надо создавать самокупаемые хозрасчетные организации, где российские специалисты могли бы продолжать работу. И, как я понял, какие-то шаги в этом направлении уже делаются.

Мне нравится идея, которая очень близка сердцу профессора В. Г. Кадышевского о создании при ОИЯИ Международного университета. Это еще одна прекрасная возможность влить в Институт молодые силы. Сюда будут приезжать профессора и студенты из разных стран, это поднимет престиж ОИЯИ и Дубны. Я очень поддерживаю эту идею.

И, конечно, не могу не отметить то, как активно и эффективно новый директор Института занимается привлечением к участию в ОИЯИ новых стран. Состоялись переговоры с представителями Италии, Франции, США, Южной Кореи, Ирана... Таким образом, международные связи будут углубляться и расширяться на основе новых принципов сотрудничества.

Новой была для меня информация о том, что в Институте прошло повышение заработной платы. Но... извините, зарплата научных сотрудников, инженеров по-прежнему остается такой мизерной (около 20 долларов в месяц), что об этом даже стыдно говорить. На таких условиях наши сотрудники в Дубне рабо-

тать не могут — ведь в Польше у них остались семьи, которые надо содержать, надо оплачивать квартиру и так далее. И количество наших сотрудников в ОИЯИ падает, что меня очень беспокоит. В начале 90-го года их было в Дубне 68, в январе прошлого — уже в два раза меньше, в начале нынешнего — 24, а сейчас осталось 15... Желающих ехать в Дубну сейчас нет, кроме тех, кто уже связан с начальными исследованиями, с проектами, которые можно проводить только на дубненских установках.

Польша сейчас сотрудничает со многими ведущими научными центрами мира: Дармштадт, Гамбург, Париж, лаборатории США, с июля прошлого года она является членом ЦЕРН... Нет никаких препятствий, чтобы ехать работать на Запад. И если человек отправляется, допустим, во Францию, где жизнь, конечно, дороже, он знает, что будет получать зарплату, во много раз превышающую оклад сотрудника ОИЯИ... Но в этот раз, во время встречи с польскими сотрудниками, я смог их обрадовать. Дело в том, что во время визита профессора В. Г. Кадышевского в Варшаву было подписано соглашение, в соответствии с которым часть валютного взноса Польши в ОИЯИ пойдет на оплату труда наших специалистов. Это будет стимулировать их работу в Дубне, и я не теряю надежду, что польская национальная группа со временем станет больше. Но, с другой стороны, различные условия оплаты труда могут внести напряженность в отношения между сотрудниками из разных стран. Поэтому надо предпринимать все меры, чтобы зарплата в ОИЯИ повышалась у всех и соответствовала

Поддержка от Фонда Сороса

«ЭНЕРГИЯ — ИМПУЛЬС», № 14

Почти триста физиков Академгородка получат финансовую поддержку от американского Фонда Сороса, в их числе более 70 научных сотрудников Института ядерной физики им. Г. И. Будкера.

«Фонд Сороса — культурная инициатива» — имеет своей целью действовать творческими силами России. Раньше распределение этих средств шло через Москву и Ленинград и вызывало серьезные претензии с американской стороны. В ны-

нешнем году была предпринята попытка организовать эту деятельность по-иному.

Первым опытом стала работа, проведенная недавно созданным в Академгородке «Обществом содействия науке и образованию», возглавляет которое академик Ю. Г. Решетняк. Была сформирована общественная комиссия, решение которой основывалось на результатах работы экспертных комиссий.

В конце июля было объявлено о

НОВЫЕ АРГУМЕНТЫ

тому уровню, который установлен в международных центрах, чтобы, как и там, у сотрудников ОИЯИ имелись определенные привилегии.

Как видите, о чем бы ни шла речь, все сводится к финансовым проблемам. И во время встречи в дирекции мы уделили им немало внимания. В Институте сейчас очень озабочены судьбой установок, которые по решению КПП выводятся за рамки бюджета: синхрофазотрон, фазотрон, ИБР-30. Дирекция думает, как выйти из этого положения, ведь многие физики, как мне известно, заинтересованы продолжать работу на этих установках.

Нам представили данные о распределении средств по главным научным направлениям. Отрадно видеть, что на те области исследований, которые в первую очередь нас интересуют, — физика тяжелых ионов, конденсированных сред, теоретическая физика, финансирование увеличилось на 50–70 процентов.

Мы говорили о том, что в будущем финансирование ОИЯИ за счет взносов стран-участниц должно рассчитываться таким образом, чтобы инфраструктура ОИЯИ оплачивалась по шкале ООН, причем инфраструктура тех лабораторий, где работают наши сотрудники. Взнос на финансирование научных исследований должен также зависеть от числа сотрудников из той или иной страны, работающих в ОИЯИ. Но в то же время, если какой-то институт в Польше или кто-то из наших ученых будет заинтересован сотрудничать в Дубне с любой другой лабораторией кроме ЛЯР, ЛНФ, ЛТФ, где сейчас сосредоточиваются наши интересы, то есть такие способы поддержать их намерения: первый — заключение соглашения между лабораторией и польским научным центром, второе — выделение гранта конкретному исследователю. Такая система у нас уже действует.

Меня очень огорчила информация о том, что к настоящему времени в Институте поступило всего 25-30 процентов от запланированной на этот год суммы взносов стран-участниц. Вызывает недоумение, как же можно существовать при таком финансовом положении?! Это очень плохо, что

конкурс грантов, сбор их продолжался до 5 сентября.

Главный принцип, положенный в основу работы экспертной комиссии по физике, — поддержать исследователей, чьи работы имеют высокую научную ценность. Причем, сами члены этой экспертной комиссии не участвовали в конкурсе, среди них не было людей, наделенных административными полномочиями. Был выстроен научный рейтинг работ, в соответствии с которым и определя-

ряд стран не выполняет припятье на себя обязательства.

По-моему, надо ввести другой регламент Финансового комитета. Сейчас каждая страна, независимо от размера взноса, имеет здесь один голос. Из-за этого могут возникать парадоксальные ситуации. Надо при решении финансовых вопросов «взвешивать» голоса в зависимости от взноса.

Польша, я должен сказать, свои обязательства выполняет. В этом году наш взнос составил 930 тысяч долларов. В валюте мы платим около 40 процентов (20 из них предназначены на оплату труда наших сотрудников, 20 — на международные мероприятия), 60 процентов взноса — это оборудование, материалы. И в дальнейшем мы намерены действовать таким образом. Это взаимовыгодно.

Как я говорил, мне хотелось своими глазами увидеть, как продвигаются дела в Дубне. В Лаборатории ядерных реакций я убедился, что на ускорительном комплексе работа идет в хорошем темпе, даже существует как бы соревнование: что раньше войдет в строй — циклотрон или установка ФОБОС. Я пожелал победы обоим. В Лаборатории высоких энергий академик А. М. Балдин показывал мне нуклотрон, где работы тоже близки к завершению. Возможно, к Ученому совету в камере ускорителя уже будет получен вакуум. Нуклотрон — это очень важное сооружение для экспериментаторов. Наши физики заинтересованы в таких новых установках, как ИРЕН (правда, я точно не помню, что это значит. НИВР — было ясно: нейтронный источник высокого разрешения). Но новое название проекта напоминает польское имя, так что «яни Ирэна» нам интересна... Обладателя меня новость, что ОИЯИ получит канал космической связи.

В общем, я доволен, что в ОИЯИ что-то меняется к лучшему, что за непродолжительный период новым директором уже многое сделано. Во время этого короткого визита я получил новые аргументы, которые мне позволят отстаивать, защищать в Польше наше участие в ОИЯИ. Ведь не секрет, что у нас есть много оппонентов, выступающих против сотрудничества с Дубной, считающих, что оно мало дает для нашей науки,

ласть их значимость, на конкурс у физиков представлено около девяноста работ.

Следует добавить, что кроме экспертной комиссии по физике работали еще шесть. В итоге для полутора тысяч научных сотрудников Академгородка будут открыты счета в Автовазбанке, куда и будут перечислены причитающиеся им суммы. Общая сумма, выделенная на этот раз Фондом Сороса, составила 500 тысяч долларов.

Удалось найти достаточно эффек-

Информация дирекции ОИЯИ

Завтра на общелабораторном семинаре ЛНФ В. К. Игнатович выступит с докладом «Вопросы квантовой механики» (конференция в Трани, Италия).

Юбилейный семинар «XX лет ЭВМ CDC-6500 в ОИЯИ» проводится 18 декабря в конференц-зале ЛВТА. Начало в 15 ч. 30 мин. Приглашаются все пользователи ЭВМ CDC-6500.

10 декабря на заседании специализированного совета при ЛНФ и ЛЯР состоялась защита кандидатской диссертации В. Ю. Помякушиным на тему «мSR-исследование магнитных свойств высокотемпературных сверхпроводников».

Вчера на заседании специализированного совета ЛЯП состоялась защита кандидатской диссертации Г. В. Велевым на тему «Измерение форм-факторов распада K^+ -мезона в P^0 -мезон, позитрон и нейтрино».

Сегодня на заседании специализированного совета ЛТФ состоится защита кандидатских диссертаций: Т. Галбаатаром — «Эффекты решеточного ангармонизма в сверхпроводниках» и Г. Ганболдом — «Функциональный интеграл в режиме сильной связи».

Защита докторской диссертации В. А. Морозовым состоится 29 декабря на заседании специализированного совета ЛЯП по теме: «Ядерно-спектроскопические исследования нейтронодефицитных ядер. Влияние оболочечной структуры на ядерные свойства нуклидов».

что дорого стоит и тому подобное. Но мы беседовали и с физиками, встречались с высшим руководством, и из многих обсуждений, споров вынесли такое убеждение: все разумные люди соглашались с тем, что сотрудничество с такой страной, как Россия, с такими странами, как Украина, Белоруссия, — очень существенно для будущего Польши. Надо проявить мудрость, терпение, поддержку, чтобы пережить этот трудный период и не утратить те возможности, которые дает Польше наше участие в ОИЯИ.

тивный способ оказать реальную помощь конкретным людям, и, что, пожалуй, еще важнее, без нагнетания ненужных страстей постепенно вырабатывается объективный подход к определению научной значимости работ.

Предложенный принцип распределения средств, выделенных Фондом Сороса для развития науки в России, получил высокую оценку и одобрение представителя американской стороны, который побывал в новосибирском Академгородке.

В чем основная идея этого направления?

Изомерное состояние в гафнии-178 представляет собой возбуждение и выстраивание 4 нуклонов таким образом, что суммарный спин равен $16\hbar$ и он ориентирован вдоль оси деформации ядра. В оболочечной модели ядра четырехчастичные возбуждения обычно лежат в области энергии выше 2-3 МэВ и имеют короткие времена жизни. Уникальность гафния-178 состоит в том, что уровень 16^+ , расположенный при энергии возбуждения 2,45 МэВ, по случайным причинам оказался ниже всех других уровней, на которых могли бы идти незаторможенный электромагнитный распад. В результате торможения период полураспада уровня равен 31 году. Такой большой период позволяет ставить задачу накопления изомерных ядер в микровесовом количестве с целью дальнейшего использования в качестве мишени для исследования ядерных и электромагнитных взаимодействий. Интерес к взаимодействиям с этим ядром связан с его необычной структурой и высоким спином. Ядерные реакции на высокоспиновом ядре пока не изучены, это — непаханное поле. То же самое относится к изучению реакций со структурно-экзотическими ядрами.

Какие технические возможности Института позволили решать эту проблему?

Прежде всего возможность получения изомера гафния-178 в большом количестве на циклотроне У-200 ЛЯР. Специально для этой задачи циклотрон был модифицирован и переведен в режим высокоинтенсивного (до 150 мкА) внешнего пучка ионов ^4He . Созданы конструкции мишенного узла, рассчитанные на тепловую мощность пучка до 3 кВт, обеспечена радиационная безопасность работ. В результате за два года получено около $6 \cdot 10^{14}$ ядер изомера гафния-178. Большая нагрузка легла на плечи технических служб и отдела ускорителей ЛЯР. Физическая группа оптимизировала условия накопления изомера так, чтобы обеспечить высокий выход ядер как по абсолютной величине, так и по отношению к выходу стабильных изотопов гафния. Лаборатория вложила немалые трудовые ресурсы, а также средства на оплату электроэнергии.

Отдача от этих работ также велика. На сегодня исследования с изомером гафния-178, полученным в Дубне, ведутся в трех лабораториях Франции, в четырех лабораториях Германии, в Курчатовском институте в Москве, намечается участие в исследованиях физиков из США. Внутри ОИЯИ к экспериментам подключились группы из ЛЯП и ЛНФ. Есть и «побочный» результат, сам по себе важный. Еще три года назад обсуждался вопрос о прекращении эксплуатации циклотрона У-200. После работ по получению изомера гафния стало ясно, что У-200 хорошая машина для производства радиоактивных изотопов. По аналогичной схеме поставлено получение изотопов плутония-237 и 236 на циклотроне, имеются другие предложения.

ЯДРО В НОВОМ РАКУРСЕ

Исследованию ядерных реакций и структуры ядра с использованием изомера гафния-178 был посвящен однодневный семинар, проходивший недавно в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. На семинаре подведены некоторые итоги работ, начатых около трех лет назад в сотрудничестве с институтами Франции и Германии, намечена программа дальнейших исследований. Об этих работах мы попросили рассказать старшего научного сотрудника ЛЯР С. А. КАРАМЯНА.

Таким образом, старый ускоритель принесит новые плоды лаборатории и моральное удовлетворение людям, вдохнувшим в него новую жизнь.

Что вносят сотрудничающие институты?

Накопление изомера — это только часть задачи. Вторая часть — это выделение, очистка, масс-сепарация изотопов гафния и создание тонкой мишени, пригодной для дальнейших экспериментов. Наконец, третья часть — это сами эксперименты с экзотической мишенью из изомера гафния-178. Об этом позже. По второй же части можно сказать, что группы, работающие во французском центре Орсе, выполнили большую работу по созданию методов прецизионной химии и высокоэффективной масс-сепарации гафния. Достаточно упомянуть, что ими приготовлены изотопно-чистые препараты гафния и итербия, содержащие 99,999 процента того или иного моноизотопа. Химики из ЛЯР в сотрудничестве с французскими коллегами вложили большой труд в выделение гафния из циклотронных мишеней, его очистку от балластных материалов, изотоп-сепарацию на электромагнитном сепараторе в Орсе и нанесение тонких однородных слоев на тонкие углеродные фольги. Эти работы, как и облучения на циклотроне, требуют комбинации мощных силовых методов (большие количества исходного вещества, мощные пучки, большие активности и т. д.) с прецизионными приемами (суперчистые вещества, тонкие фольги, методы анализа микро- и нанogramмовых количеств и т. д.). На сегодня уже создана мишень для ядерных реакций, которая выдержала двухнедельное облучение на тандеме в Мюнхене в эксперименте по неупругому рассеянию дейтронов и протонов.

Каковы результаты на сегодня?

Все описанные работы нужны в конечном итоге для получения новых данных о структуре ядра и особенностях ядерных реакций с гафнием-178. Это кульминация деятельности, как сбор урожая в сельском хо-

зяйстве. Эксперименты с мишенью из изомера гафния начаты только в текущем году. Некоторые результаты уже получены, в других экспериментах ведутся пристрелочные опыты. На реакторе ИБР-2 в ЛНФ методом активации измерено сечение радиационного захвата нейтрона на изомерном ядре. Результат важен сам по себе, кроме того он открывает путь к поиску высокоспиновых нейтронных резонансов с использованием метода времени пролета. В Курчатовском институте получены предварительные результаты измерений.

В Мюнхене проведены первые анализы с изомерной мишенью на пучках заряженных частиц, зафиксированные спектры неупругого рассеяния дейтронов и протонов позволяют надеяться на наблюдение возбужденных уровней, построенных на изомерном состоянии. В Орсе проведен эксперимент по поиску атомных термов изомера гафния-178 методом коллинеарной лазерной спектроскопии. В случае успеха будут определены средний зарядовый радиус, магнитный дипольный и электрический квадрупольный моменты изомера. В ЛЯП начаты опыты по низкотемпературной ориентации ядер гафния, имплантированных в кристаллические вещества. Есть целый ряд других предложений, например, из Принстонского университета — измерять амплитуду несохранения четности в электромагнитном распаде изомера. Вообще схема опыта типа «радиоактивная мишень» имеет преимущество перед радиоактивными пучками в том, что она не требует создания специальных ускорителей и допускает использование уже имеющихся прецизионных детекторных систем. Поэтому работы с мишенью изомера гафния-178 могут проводиться широким фронтом. Уже запланированы опыты на тандеме в Орсе, на ускорителе «Унилак» в Дармштадте и др.

И последний вопрос — зачем все это нужно?

Действительно, хотя я сам «варюсь в этом котле», даже у меня после семинара возникло ощущение некоторого отрыва от реальности — казалось, был какой-то интеллектуальный «пир» во время социальной «чумы». Другие рассуждают еще проще: «Можете ли вы получить таким способом финансирование для Института?». Думаю, не исключено, чтобы сотрудничающие страны сделали какой-то взнос на эту работу. Но это должно быть только средством для развития работы, а не целью.

Что касается упора на самофинансирование, то я не верю в правильность такого подхода. Если главной целью Института станет добывание валюты, то он постепенно превратится в коммерческую организацию, пользующуюся той или иной степенью доверия в мире предпринимателей. Но теряет научное лицо. Такое перерождение нежелательно. Коль скоро создан институт, обладающий высоким научным потенциалом, то его разрушение непростительно в глазах всего мирового сообщества. Прошу прощения за азбучные истины.

10 лет тому назад ООН приняла программу действий и провозгласила декаду помощи инвалидам. В этом году десятилетие закончилось и государствам — членам Организации Объединенных Наций было предложено высказать свои идеи по ознаменованию этой даты. На Генеральной Ассамблее ООН делегация России выступила с инициативой провозгласить Международный день инвалидов, и она была единогласно поддержана. Теперь 3 декабря будет отмечаться повсюду как день, к которому подводятся итоги сделанного за год.

Именно с этой целью и собрались 5 декабря участники городской конференции по проблемам реабилитации детей с ограниченными возможностями. Врачи, пе-

дагоги, родители говорили о многом. О том, как изменить к лучшему судьбы детей. Что самым главным итогом стал отход от политики, которая держалась на компенсационной основе, то есть исключительно на выплате денежных пенсий, после чего у инвалидов, о том, что они живут в семьях, что у них есть свои проблемы, просто забывали. Сейчас цель принципиально измененной политики государства в отношении инвалидов — интегрировать их в общество, дать возможность в равной степени с другими гражданами реализовывать свои конституционные права, полностью задействовать потенциал этих людей. Много делается для этого в школе «Возможность», о которой сегодняшний материал.

ЕСТЬ ТАКАЯ „ВОЗМОЖНОСТЬ“

Рассказывать об этой школе не просто. Само название «Возможность» заключает в себе огромный смысл. Второй год дубненским детям-инвалидам дается возможность получать образование, их родителям — с надеждой смотреть в будущее, а педагогам — проявить весь свой талант, заботу, внимание, чтобы, например, слепой мальчик с удовольствием для себя и окружающих играл на фортепиано, девочка с нарушением координации движений не стеснялась выйти на сцену и танцевать как умест, а сидящий в инвалидной коляске с заболеванием, означенным страшной аббревиатурой ДЦП, ребенок пел... В отличие от других детей, которых жизнь обрекла на тяжкие испытания, воспитанники школы «Возможность» не вызывают привычного для нас чувства жалости, недовольства. С ними хочется общаться, помочь, согреть. Именно эти принципы и положили в основу своей деятельности учителя школы.

А начиналось все с общества с обладающим названием «Вера», в котором объединились родители, не желающие опускать руки, мириться с многочисленными запретами врачей. Они же хотели, чтобы их дети жили среди людей, а не за закрытыми дверями своих квартир; на равных общались с остальными, вместе с другими детьми учились в обычной общеобразовательной школе. Людмила Андреевна Сеннер, инициатор создания школы, обратилась к педагогам города, и оказалось, что желающих прийти на помощь немало. Правда, время показало, что не все из них смогли преодолеть трудности обучения детей-инвалидов. Сегодня большинство педагогов школы «Возможность» составляют не просто учителя с определенным стажем работы, а люди с немалым жизненным опытом, умеющие понять, простить, поддержать в нужный момент.

Татьяна Александровна Татищева пришла в школу одной из первых. Почему? Ведь работа здесь гораздо сложнее, чем в обычной школе.

— Я уже работала с такими ребятами в школе-интернате. Вообще я педагог начальных классов, географ. Конечно, чтобы учить этих детей, нужна специальная подготовка, но не менее, а даже более важно здесь еще и то, с желанием ли ты пришел к ним, с добрым ли сердцем? В школе около 50 ребят и столько же педагогов, обучение индивидуальное, для каждого ребенка разработана своя программа по каждому предмету. У меня занимается девочка, которую отчислили из ин-

терната, а в медицинской карте записали — «необучаема». После года занятий в нашей школе она бегло читает, неплохо списывает текст, считает на счетах. То есть делает то, что может пригодиться ей в жизни. Школа дает возможность получить и документ об образовании. Конечная же ее цель — социальная адаптация детей в обществе. Поэтому учить их надо всему, что знаешь и умеешь сам. Я, например, многих учу вязать, кто-то научится читать и писать, другой — переходить улицу, третий — содержать в порядке свой дом. И все это важно для них. К сожалению, в нашей школе мало молодых педагогов, потому что эта работа психологически доступна далеко не каждому. А молодежи здесь очень нужна — со своим энтузиазмом, новым подходом к делу. Недавно появилась Наташа, и мы возлагаем на нее большие надежды.

Будущий педагог Наталья Юрьевна Адушкина пока студентка Укурса неинститута. В школе «Возможность» она проходила летнюю практику. И сейчас, как только появляется время (а это бывает в основном в выходные дни), спешит к своим воспитанникам.

— Моя практика совпала с проведением в Дубне Международной конференции по реабилитации детей с физическими особенностями. И для меня это стало отличной возможностью накопить опыт. На конференцию приехали те, кто хочет создать подобные школы у себя, большое число специалистов, представители спортклубов, ассоциаций родителей из Москвы, Санкт-Петербурга, Сочи, Вильнюса, городов Сибири и Дальнего Востока, педагоги, медики, гости из-за рубежа. Я слушала, смотрела и еще больше укреплялась в мысли, что хочу помочь этим детям. На конференции много говорилось о том, что люди на улицах не видят боль ребенка, а чаще разглядывают его костыли или инвалидную коляску, не видят человека, полноправного члена общества, а лишь беспомощное существо. Спектакль же, который подготовили ребята из школы «Возможность» и лицея «Гармония», показал, как что-то изменилось в душах людей, они стали другими. Спектакль оказал огромное эмоциональное воздействие на зрителей, вызвал не просто сочувствие, но и гордость за ребят, которые смогли переломить себя, свою боль, выйти на сцену, и, конечно, благодарность педагогам. Чтобы ребята могли жить среди нас полноправной, интересной жизнью, надо чаще рассказывать о них, об успехах и труднос-

тях, о проблемах школы.

А проблем, действительно, немало. О них мы говорим с директором школы Людмилой Андреевной Сеннер. Наверное, это судьба любого доброго начинания в нашем городе: если коммерческие структуры имеют возможность снять любую площадь под свой офис, то у школы нет даже небольшой комнатки, где бы педагоги могли собраться вместе, обсудить волнующие их вопросы, да просто пообщаться друг с другом, почувствовать себя единым коллективом, ведь уроки ведут в основном на дому у ребят. После международной конференции, в которой приняли участие специалисты из США, Бельгии, Англии, Швейцарии, Италии, Норвегии, Аргентины, Польши, были найдены полезные контакты, появилась возможность достать медицинские препараты, необходимые инвалидные приспособления для детей. И сейчас собираются справки, рецензы на все, в чем нуждаются ребята. Есть очень много документации по реабилитации и методике обучения детей. Конечно, это ценный подарок, но к нему теперь необходимо и немалое финансирование, помощь по переводу и изданию трудов на русском языке.

В ближайших планах педагогов школы — создание новых специализированных программ обучения для детей с физическими особенностями, но полностью сохраненным интеллектом; продолжение дошкольной подготовки ребят с ограниченными возможностями, начиная с 3-х лет, для того, чтобы к первому классу подвести их к требованиям общеобразовательной школы; уделять больше внимания инвалидам-подросткам. В городе, считает Л. А. Сеннер, должен заработать координационный комитет, об этом записано и в резолюции городской конференции. В него войдут представители школы, медсанчасти, реабилитационного центра, ассоциации родителей, общества милосердия «Вера», отдела социальной защиты мэрии, депутатских комиссий — все структуры, которые могут решить проблемы ребенка и его семьи в комплексе.

Эти планы, второй год работы школы «Возможность», результаты двух конференций показали, что для дубненских педагогов, специалистов-медиков, родителей, практически уже не существует в прежнем понимании словосочетания «необучаемый ребенок». Здесь учатся даже те дети, которые выведены из специализированных вспомогательных школ, учатся добру, любви, учатся жизни.

С. ДАВЫДОВА.

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

Через год
эта сумма
для вас
удвоится!



Появился в городе „Мурлыка“

В Дубне организуется городской клуб любителей кошек. Назвали его «Мурлыка». Согласно уставу клуба он является добровольной общественной самодеятельной благотворительной организацией. Цель — содействие членам клуба в решении возникающих перед ними проблем. Это и проблема выхаживания новорожденных котят, и проблема питания кошек (специальные консервы из отходов мясопереработки с витаминными добавками), и селекционная

работа (племенная), закупки партий рыбы малоценных пород, защита прав животных (у нас имеется соответствующая декларация), организация «зимовок» для бездомных животных. Если вы нуждаетесь в нашей помощи или хотите помочь нам и кошкам, то мы готовы с вами сотрудничать. Наш телефон 5-37-37.

В. ПАРФЕНОВ.

Успешные дебюты

В бассейне «Архимед» три дня, с 11 по 13 декабря проходил чемпионат Московской области по плаванию. Борьба за звание чемпиона развернулась среди 140 участников из 16 городов области. Наиболее сильными зарекомендовали себя спортсмены из городов Одинцово, Шатура, Селятино, Воскресенск, Сергиев Посад и хозяева чемпионата — представители Дубны. От нашего города было выставлено 12 юных пловцов из спортшколы ОИЯИ. В дубненской команде призерами стали И. Оськина, Л. Новикова, А. Рукавишников, А. Пелевин, Д. Сидоров. Хорошие результаты показали и ребята более младшего возраста. Это С. Маркин, А. Голованов, С. Подкладкин, Е. Морина, А. Семенова и М. Комиссарова. Они впервые выступали на столь

крупных соревнованиях, впечатления от которых останутся надолго.

Уходя из бассейна, болельщики, зрители искренне благодарили организаторов праздника. Ну, а по результатам этого чемпионата в ближайшее время будет составлена команда сборной Московской области для участия в соревнованиях зоны России. Надеемся, в этом списке будет не одна фамилия спортсменов нашего города.

Б. КУЗИН,
и. о. директора ДЮСШ.

КУПЛЮ квартиру или частный дом. Тел. (095) 211-91-58, 474-65-45.

КУПЛЮ КВАРТИРУ. Тел. 5-11-45 (Муравьев).

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 14 декабря 8—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.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 декабря, среда
21.00. Кинокомедия «Проказники из Беверли-Хиллз» (США).
17 декабря, четверг
19.00, 21.00. «Проказники из Беверли-Хиллз».
18 декабря, пятница
18.30. Психотерапевт С. Воткаленко с программой «Поверь в себя».
21.30. Художественный фильм «Аллигатор» (США).
22.00. Молодежный вечер.
19 декабря, суббота
18.00. Музыкальная гостиная Л. Трубочаниновой.
19 — 20 декабря
15.00. Психотерапевт С. Воткаленко с программой «Поверь в себя».
19.00, 21.00. Художественный фильм «Аллигатор».
20.00. Молодежный вечер.

Концерт лауреата Международного конкурса им. П. И. Чайковского Чхири Ковадзе, назначенный на 16 декабря, переносится на начало января.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 декабря, четверг
20.00. Художественный фильм «Маски» (Франция).
18 декабря, пятница
20.00. Фильм ужасов «Аллигатор» (США). Триллер.
19 декабря, суббота
19.00. Фортепианный вечер «Музыка романтиков» — Шопен, Лист, Скрябин. Исполнитель — Александр Мекаев.

Цена билета на киносеансы и концерт — 20 — 25 рублей.

22 декабря в 19.00 в Доме ученых состоится конференция членов ДУ.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО г. ДУБНЕ разъясняет следующее:

1. В соответствии с изменением и дополнением № 1 от 27 августа 1992 г. в инструкцию Государственной налоговой службы Российской Федерации от 20.03.92 г. № 8 «По применению Закона РСФСР «О подоходном налоге с физических лиц», начиная с заработной платы за июль 1992 г. льгота по подоходному налогу с физических лиц, на детей до 18 лет предоставляется обоим родителям. Льгота предоставляется до конца года, в котором ребенку исполняется 18 лет, и независимо от того, имеет ли ребенок самостоятельные источники дохода.

2. В Государственной налоговой инспекции открыт консультационный пункт по декларированию гражданами своего совокупного годового дохода по адресу: ул. Курчатова, д. 28, к. 5 и 6. Тел.: 6-65-06, 6-67-22.

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 15.12. в 13.30.

Регистрационный № 1154 Цена в рознице — 1 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 2298