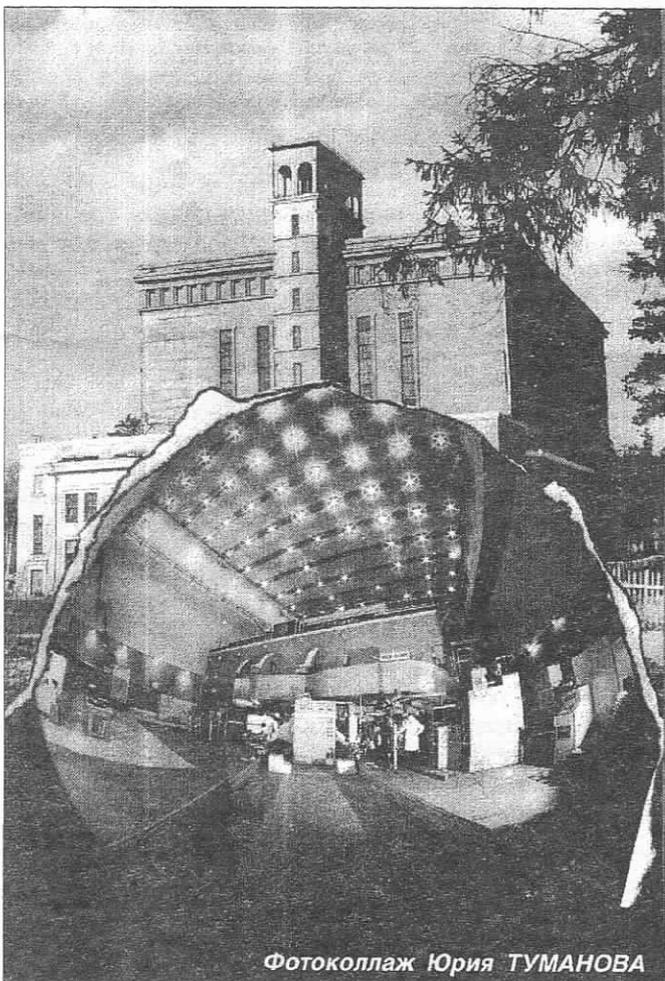


НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 47 (3486) ♦ Пятница, 17 декабря 1999 года

Первому ускорителю Дубны – 50 лет!



Фотоколлаж Юрия ТУМАНОВА

Директору ОИЯИ В. Г. Кадышевскому.

Сердечно поздравляю Вас и всех сотрудников Объединенного института ядерных исследований с замечательным юбилеем – 50-летием запуска дубненского синхроциклотрона, ставшего первой базовой установкой Института.

На этом крупнейшем в послевоенные годы ускорителе, созданном в рекордно короткие сроки по инициативе академика И. В. Курчатова, были проведены масштабные исследования по изучению фундаментальных свойств материи. Введение в строй этого ускорителя положило начало интенсивному развитию физики высоких энергий в СССР. В течение последующих десятилетий на синхроциклотроне был выполнен целый ряд уникальных экспериментов, результаты которых широко известны в мире и долгое время оставались рекордными.

Особая роль в создании, развитии и последующей модернизации синхроциклотрона для прикладных ядерно-физических и медико-биологических исследований принадлежит члену-корреспонденту РАН В. П. Джелепову, выдающемуся ученому и одному из основателей ОИЯИ. Благодаря его подвижничеству оказалось возможным открыть в Дубне 1 декабря 1999 года онко-радиологическое отделение.

От всего сердца поздравляю интернациональный коллектив Института с успешной ратификацией «Соглашения между Правительством Российской Федерации и Объединенным институтом о местопребывании и об условиях деятельности ОИЯИ в Российской Федерации», состоявшейся в начале декабря 1999 года.

Желаю Вам новых творческих достижений во имя прогресса науки и на благо человечества!

Г. Н. СЕЛЕЗНЕВ,

Председатель Государственной Думы
Федерального Собрания РФ

Вчера в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ состоялась конференция, посвященная 50-летию пуска синхроциклотрона. С этим событием коллектив лаборатории поздравили Г. Н. Селезнев (письмо публикуется в сегодняшнем номере), А. В. Долголаптев, С. Ф. Дзюба, многочисленные представители научных центров стран-участниц ОИЯИ.

С приветственным словом выступил вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, открыл конференцию директор ЛЯП Н. А. Русакович. Ветераны лаборатории, лидеры научных направлений рассказали о первых экспериментах, о развитии сотрудничества, о модернизации ускорителя. Выступили гости из институтов России, Румынии, Словакии.

Сегодня в Доме культуры «Мир»

в 15 часов откроется юбилейное торжественное заседание, в программу которого войдут награждения, приветствия, поздравления, праздничный концерт.

Поздравляем всех ветеранов старейшей лаборатории Института и продолжателей их замечательных традиций!

Читайте материалы «круглого стола» на 4-5 стр.

Читайте в ближайших номерах:

Профессор Э. Стайнес (Норвегия): «Успех соевещания был предопределен...». Профессор Д. Ньютон (Великобритания): «Проблема определения плутония в природе не менее интересна, чем определение механизма его метаболизма в организме

человека...». Доктор С. М. Ляпунов (Россия): «У вас счастливый город...». Это отрывки из интервью участников соевещания «Измерение содержания природных и техногенных радионуклидов и тяжелых металлов в окружающей среде», которые вы сможете прочитать в ближайших номерах.

Наш адрес в Интернет – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

13 декабря директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский принял участие в Москве в приеме, устроенном Чрезвычайным и Полномочным Послом Монголии в РФ Цэрэндангийн Цолмоном в честь пребывания Президента Монголии Нацагийн Багабанди в РФ. Во время приема директор ОИЯИ побеседовал с Президентом Монголии Н. Багабанди, вице-спикером Парламента Монголии Д. Ганболдом, руководителем политдепартамента МВС Х. Бэжбашем. В беседах обсуждались вопросы участия Монголии в деятельности ОИЯИ.

* * *

13 декабря в ОИЯИ находилась делегация членов рабочей группы по нераспространению ядерных материалов и международной безопасности по странам СНГ во главе с представителем Управления по контролю за вооружением и нераспространением ДООЕ США доктором Николь Н. Нельсон. Делегация приняла участие в рабочем совещании, прошли встречи с директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским и вице-директором А. Н. Сисакьяном, состоялся обмен мнениями по вопросам сотрудничества. В беседе участвовали директор НЦПИ В. Н. Самойлов, руководитель службы защиты объекта В. В. Карташов.

* * *

15 декабря в Миннауки Статс-секретарь – первый заместитель министра Г. В. Козлов принял вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакьяна и помощника директора по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасева. Состоялась беседа по вопросам подготовки к Ученому совету, Финансовому комитету и Комитету Полномочных Представителей. Были рассмотрены финансовые и организационные вопросы деятельности ОИЯИ. Во встрече принимали участие член Коллегии начальник Управления В. В. Румянцев и зам. начальника отдела В. Г. Дроженко.

Поздравления юбилярам

14 декабря исполнилось 60 лет со дня рождения Анатолия Емельяновича Назаренко – главного бухгалтера ОИЯИ. Дирекция Объединенного института ядерных исследований и международный коллектив ОИЯИ сердечно поздравили его с этой знаменательной датой.

«Более десяти лет, говорится в приветственном адресе, Вы отдали работе в Объединенном институте ядерных исследований в должности главного бухгалтера.

За годы работы на этом ответственном посту Вы много сделали для нашего Института. Профессионализм в сочетании с большим опытом финансиста и умение работать с людьми, четкость и организован-

ность в работе – качества, характеризующие Вашу трудовую деятельность и снискавшие Вам всеобщее уважение международного коллектива ОИЯИ.

Дорогой Анатолий Емельянович!

В этот знаменательный день от всей души желаем Вам крепкого здоровья, новых успехов в работе, счастья и благополучия Вам и всей Вашей семье».

12 декабря исполнилось 80 лет признанному специалисту в области ядерного реакторостроения лауреату Ленинской премии академику РАН Валерию Ивановичу Субботину. Чествование юбиляра состоялось 15 декабря в Обнинске. От интернационального коллектива Лаборатории высоких энергий ОИЯИ В. И. Субботину были вручены подарок и адрес, в котором говорится:

«Нас восхищают Ваши многогранность и значительные достижения в области атомной энергетики. Особенно ценен Ваш вклад в развитие и совершенствование ядерных установок для российского подводного флота. В сферу Ваших научных интересов в последние годы входят исследования по актуальной проблеме – ускорительной (электроядерной) энергетике, которые проводятся специалистами международной коллаборации «Энергия плюс трансмутация» в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ на релятивистских пучках синхрофазотрона.

По Вашей инициативе к экспериментальным работам по электроядерной тематике подключились Ваши коллеги и сотрудники ряда научных и производственных коллективов (ВНИИАтомэнергомаш, ИПМ им. Келдыша, НПО «Луч»). Мы надеемся, что это сотрудничество с Дубной будет плодотворным и внесет весомый вклад в перспективное направление ядерно-физических исследований, имеющих как фундаментальное, так и практическое значение».

Институт на финише года

Так можно было сформулировать тему встречи вице-директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакьяна с представителями средств массовой информации города, которая состоялась в мэрии 14 декабря.

Однако, главным поводом для этой встречи послужила ратификация Государственной Думой Соглашения между ОИЯИ и Правительством Российской Федерации как страны местонахождения международной организации. Высоко оценив значение этого события для дальнейшего развития Института, укрепления его международного статуса и повышения привлекательности проводимых в нем исследований для мирового научного сообщества, А. Н. Сисакян остановился на более чем четырехлетней истории прохождения документа через многие инстанции российской власти.

Что же дает сегодня Институту и городу ратификация Соглашения? Не ущемляются ли в нем права россий-

ских граждан – сотрудников Института? Как решаются проблемы налоговых отчислений в городской бюджет? Отвечая на эти и другие вопросы журналистов, А. Н. Сисакян подчеркнул, что Соглашение – это основополагающий юридический документ, определяющий особенности функционирования ОИЯИ как международной организации на территории России. В дальнейшем, по мере необходимости, могут и, видимо, будут приниматься протоколы к Соглашению, регламентирующие отдельные области этой деятельности. Что же касается российских сотрудников Института, то они уже сегодня по девяти позициям в лучшем положении, чем их коллеги в других научных центрах. А замечания ОКП-22 были учтены в законопроекте.



НАУКА
СОВРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

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.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 16.12 в 13.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Уирполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а.
Заказ 1740.

Физика частиц: мнения о новых программах

С информацией о пуске коллайдера RHIC и планируемых на нем первых экспериментах на заседании Программно-консультативного комитета по физике частиц выступил профессор Т. Холлман (Брукхейвенская национальная лаборатория, США). Вот что он рассказал об участии ОИЯИ в этом эксперименте.

В проекте STAR на новом 500 ГэВ коллайдере RHIC работают две группы сотрудников ОИЯИ – под руководством И. А. Савина и Р. Я. Зулькарнеева (ЛФЧ) и Ю. А. Панебратцева (ЛВЭ). Обе группы имеют интересную физическую программу исследований и вносят определенный вклад в создание торцевого электромагнитного калориметра установки STAR. Группа Ю. А. Панебратцева работает над созданием детектора максимума ливня, который является составной частью этого калориметра. Группа И. А. Савина и Р. Я. Зулькарнеева, кроме работ по торцевому электромагнитному калориметру, принимает еще участие в работах по цилиндрическому электромагнитному калориметру-баррелю.

С торцевым электромагнитным калориметром связана очень большая часть физических исследований в установке STAR на коллайдере RHIC, например, в задаче определения природы спина нуклона. Вопрос происхождения спина протона, в частности, важен для понимания механизма образования химических элементов из нуклонов, то есть механизма создания нашего мира. Обе группы участвуют также в моделировании физических процессов. В частности, создание компьютерной

фермы для моделирования, обработки и анализа данных физических экспериментов – важный вклад в проект. Именно благодаря ее созданию стало возможным привлечь в проект, в разработку программного обеспечения для фермы, студентов университета «Дубна».

В целом, наше сотрудничество развивается очень успешно, у физиков ОИЯИ есть большой опыт. Кроме Дубны, в проекте участвуют специалисты МИФИ, ИФВЭ, Курчатовского института. Благодаря российским участникам работы по некоторым частям детектора были выполнены досрочно и с очень высоким качеством.

Доклад, сделанный на этой сессии И. Н. Ивановым о новом проекте «Разработка элементов будущих коллайдеров (LHC, CLIC, TESLA)» наглядно продемонстрировал, как опыт и научный потенциал специалистов Института находят применение в других научных центрах, что, я считаю, очень типично и очень хорошо. Это же относится и к проекту разработки поляризованной мишени ^6LiD , который стал возможен благодаря опыту и знаниям сотрудников ОИЯИ. И хорошо, что эти проекты нашли поддержку членов ПКК.

Эти и другие достижения стали возможными прежде всего благодаря энтузиазму сотрудников лабораторий Института, коллективов производственных подразделений и всех служб, обеспечивающих условия для исследовательской работы. Достигнута определенная социальная стабильность. В этом году зарплата сотрудников повышена в среднем в два раза. Вновь заработал загородный городок отдыха детей сотрудников «Волга». Полностью отремонтирована столовая на площадке ЛЯП. Закуплено необходимое оборудование для МСЧ-9.

В заключение встречи А. Н. Сисакян и начальник сектора научно-технической информации ОИЯИ Б. М. Старченко обратились к журналистам с просьбой более внимательно подходить к освещению проблем Института, не уподобляясь тем коллегам, которые часто позволяют себе публиковать неграмотные пассажи, не имеющие ничего общего с истинным положением дел. И передали предновогодний привет всем читателям, радиослушателям и телезрителям.

(Соб. инф.)

В новом для себя качестве – члена комитета – работал на своей первой сессии ПКК профессор Я. Нассальски (Институт ядерных проблем, Варшава). Он поделился своими впечатлениями:

Многие проекты связаны с выездной активностью. Я не знаю, в какой пропорции распределяются бюджетные средства между «домашними» и выездными экспериментами, но, судя по сделанным докладам и новым проектам, очень заметна политика выездных экспериментов. По проекту ДЭЛСИ мне трудно дать сразу всестороннюю оценку, первое, поверхностное впечатление – И. Н. Мешков сумел хорошо организовать работу по подготовке этого проекта. Но проект дорогостоящий, и источники его финансирования не ясны, по крайней мере, из обсуждения.

Вы интересуетесь моим мнением относительно программы физических исследований ОИЯИ в части, касающейся нашего ПКК? Мне кажется, в то время, когда физика высоких энергий делается в немногих крупных центрах (ЦЕРН, БНЛ, ФНАЛ), задача ОИЯИ – использовать свои базовые установки для исследований в области промежуточных энергий, которые могли бы дополнить результаты, получаемые при более высоких энергиях. В качестве примера можно привести исследования по релятивистской ядерной физике, проводимые в Дубне и на RHIC. Исследования, которые здесь проводятся, должны быть связаны общими планами со всеми центрами мира.

Рецензентом по двум новым проектам, рассмотренным на сессии, был первый заместитель директора ИФВЭ (Протвино) профессор Н. Е. Тюрин:

После докладов Н. А. Русаковича, В. Д. Кекелидзе, А. И. Малахова у меня сложилось впечатление, что у ОИЯИ есть перспективная научная программа в области физики частиц, заметно динамичное развитие исследований. Мне были интересны представленные В. Д. Кекелидзе результаты по проекту ЭКСЧАРМ, полученные на У-70 в ИФВЭ. Так что, по-моему, в области физики частиц Дубна движется в правильном направлении. Что касается проекта ДЭЛСИ – ОИЯИ, как любой крупный институт, должен иметь большой проект, который всех консолидирует. И если вы решили, что это проект источника синхротронного излучения, вам виднее.

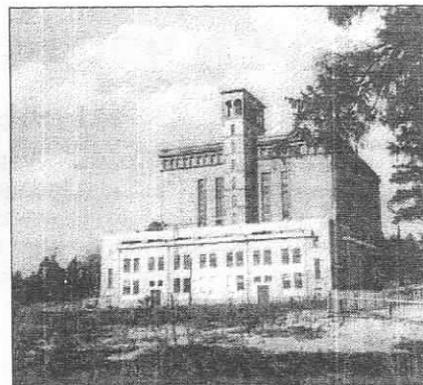
Сотрудничество ОИЯИ и ИФВЭ сегодня развивается всего по нескольким работам – проекты ЭКСЧАРМ (ЛФЧ), Нейтринный детектор и ГИПЕРОН (ЛЯП). По этим работам уже получены хорошие результаты, они близятся к своему логическому завершению. Но накопленный в этих проектах опыт, естественно, не исчезнет, и дальше будет служить в нашем сотрудничестве в проектах ATLAS и CMS. К сожалению, это сотрудничество – наша совместная работа, но уже в черновских и американских экспериментах.

Ольга ТАРАНТИНА,
перевод Юрия ГОРНУШКИНА.

Возвращаясь к главным итогам года, вице-директор ОИЯИ пригласил журналистов на юбилей первого ускорителя Дубны, который отмечается в эти дни, и выразил определенный оптимизм по поводу результатов работы Института в этом далеком не простом году. Важным фактором, демонстрирующим привлекательность ОИЯИ для мирового научного сообщества, стало продление Соглашения ОИЯИ – ФРГ до 2002 года. Несмотря на то, что бюджет в среднем наполнялся на уровне 60 процентов, план работы базовых установок в среднем выполнен на 90. В Лаборатории ядерных реакций имени Флерова подтверждены результаты по синтезу 114-го элемента и ведутся работы по штурму 116-го. В Лаборатории высоких энергий сейчас осуществляется пуск системы медленного вывода пучка из нуклотрона. В Лаборатории нейтронной физики имени Франка введен в строй криогенный замедлитель на реакторе ИБР-2. Ряд принципиальных результатов получен в коллаборации с ЦЕРН.

«Оглянись, незнакомый прохожий, мне твой взгляд неподкупный знаком...». И слова, и настроение этой песни-воспоминания удивительным образом резонировали с чувствами ветеранов Лаборатории ядерных проблем, собравшихся за круглым столом в мае 1999 года, чтобы вспомнить атмосферу первых дней запуска самого большого в мире ускорителя, первых экспериментов на нем, первых проб и ошибок, первых научных результатов. Фрагменты воспоминаний ветеранов, записанных на магнитофонную пленку, публикуются в этом номере.

«Как молоды мы были...»



Ю. Н. Денисов: Я приехал сюда в октябре 1950 года на преддипломную практику. Ускоритель уже работал, и уже готовилась его реконструкция с 5 на 6 метров. Было очень интересное начало. Я попал в сектор М. Ф. Шульги, очень интеллигентного ленинградского ученого. В первый же день он поставил передо мной задачу — измерение магнитного поля при помощи ядерного магнитного резонанса. На этом я защитил дипломную работу, а потом кандидатскую и докторскую. Вот какие глубокие подходы были заложены в его понимании развития науки. Поэтому мои первые воспоминания — это встреча с такими людьми, звездами науки. И весь климат в городе, тогда это был не город, а маленький поселочек, был пронизан высоким интеллектом, и это, наверное, повлияло в конце концов на всю атмосферу в коллективе на долгие годы. Сначала в ГТЛ, а потом в ЛЯП. Так формировались и отношение к науке, и человеческие взаимоотношения в нашей лаборатории. Он, этот климат, и с самого начала был особый, и сохраняется до сих пор. Это очень заметно.

В. П. Дмитриевский: У меня работа начиналась еще в Москве, в Курчатовском институте, в 1948 году. Мы выясняли, работает или не работает принцип автофазировки. Соответственно, в Курчатовском институте был маленький циклотрончик, примерно 20-сантиметровый, на его основе был сделан фазотрон. Это была группа Мещерякова, в которую я пришел еще студентом. А здесь, в Дубне, я появился в том же 1948 году, здесь уже построили первый корпус, монтировался магнит, многое уже было сделано. Хорошо запомнился М. Г. Мещеряков. В это же время в Америке заработал 184-дюймовый фазотрон. Эти материалы уже были опубликованы. Но М. Г. считал: Беркли — это Беркли, а мы должны сами научиться. Ведь, если что-то опубликовано, к примеру, в ста-

тье, это еще не значит, что это можно повторить.

А. А. Тяпкин: Я приезжал сюда в командировку — из института Курчатова, из лаборатории N 2. Первый раз — в 1949 году перед дипломом привез меня М. С. Козодаев. Если создание ускорителя — это была всесоюзная стройка, и достижения были мирового масштаба (такого ускорителя с такой энергией нигде в мире не было), он был построен и запущен в короткий срок, то физика высоких энергий для всех была делом новым. Мы были, как котята, причем, все. И наши руководители тоже. Но была атмосфера — свобода действия. И то, что выросли такие экспериментаторы, как Б. С. Неганов, — это могло быть только при такой атмосфере.

Б. С. Неганов: В первый же месяц, через год работы ускорителя, Мещеряков запрятал нас в камеру, там надо было выкладывать свинцовый пи-мезонный канал, ставить эмульсии. Ну, а потом мы начали первыми осваивать сцинтилляционные счетчики в Институте, штучная работа, первые изделия. Так началась сцинтилляционная техника, очень успешно научились измерять сечение. Вот Лев Маркович Сороко активно в этом участвовал. Надо было все подвесить, определить в абсолютных единицах и определить частицы, число актов, абсолютный ток ускорителя. Мы с Львом Марковичем делали измерения Фарадея, надо было учесть массу поправочек. Но то, что мы тогда закалибровывали, за полвека никто не исправил. Точность, которая тогда была достигнута, думаю, и сейчас не лучше...

Л. М. Сороко: Как физик я приехал в Дубну 22 июня 1949 года, а в штате с 15 марта 1949 года, с того времени, когда все хозяйство Мещерякова было выделено из лаборатории N 2 в самостоятельную организацию, впоследствии названную Гидротехнической лабораторией. Конечно, та физика, которая становилась здесь, в Дубне, имела

предшествующую историю, и в этом плане здесь, я считаю, главную роль сыграл М. Г. Мещеряков. А об «объекте» на Волге я услышал, когда здесь был на практике как дипломник в 1947 году. На преддипломной практике я оказался у Мещерякова, он поставил вопрос так: есть ускорительное дело, а есть физика. Я начал заниматься физикой. Это были серьезные исследования, которые группа Мещерякова проводила на ускорителе Неменова. Отличительная особенность Мещерякова — он не заставлял молодых сотрудников проходить стадию мытья пробирок. Если у тебя были идеи, ты был готов работать, он давал тебе самую трудную работу, но и спрашивал соответствующим образом. Вот эта его особенность и послужила тому основой, что мы, физики, окончившие МИФИ, получили базовую подготовку для начала работ на ускорителе...

Н. Т. Грехов: Перед нашей службой была поставлена задача: во-первых, обеспечить секретность того, что здесь было построено; во-вторых, обеспечить секретность в отношении работников на данном объекте; в-третьих, обеспечить секретность того, что делается. И, конечно, жители ближайшей округи проявляли большой интерес к этому месту. Никакой информации, что здесь за объект, народ не узнал. Года через полтора окружающим стало известно, что вывозится продукция. Какая? Как? Раз в неделю на легковых автомобилях. Поскольку под усиленной охраной — значит, важная и секретная. Усиленно охранялась лаборатория. Заборы были обнесены колючей проволокой, установлены посты — часовой, рядом с ним собака. Было всего два случая проникновения через забор. Один «нарушитель» был убит, и не удалось узнать, зачем он пытался проникнуть (это оказался заяц-русак), второй перебрался через забор, но часовой остановил. Это был человек, вернувшийся из заключения, он соби-

рал милостыню, набрал большой мешок, и когда возвращался, заблудился...

А. Т. Филиппов: Первый раз я приехал в Дубну с Тяпкиным, Синаевым и другими вместе с Козодаевым. Он нас агитировал здесь поработать. Добрались сюда, дело было на Пасху, дорога была плохая, начали работать. Здесь у нас была камера Вильсона, магнита не было, он находился в институте Курчатов. Поставили мы ее сюда, чтобы использовать рассеянное магнитное поле ускорителя. Фон был большой, работать было трудно, работу мы так и не сделали, но поработали хорошо. А в 53-м году нас окончательно перевезли сюда. Конечно, первое время мы были недовольны тем, что нас, помимо нашей воли, буквально насильно, сюда направили. Наш коллектив использовал все доступные тогда средства – обращение к зам. министра, к министру, к Курчатову, но нам сказали: «Не переедете добровольно, тогда...».

А. Т. Василенко: Пришел в лабораторию в 1954 году. Уже ускоритель работал, приехал с Урала молодым специалистом, и буквально с первых шагов столкнулся с той особенностью атмосферы, о которой уже говорилось, – необычайная доброжелательность, взаимоподдержка и отсутствие прессинга. Вот, приходит молодой специалист, еще совсем необстрелянный, который ничего еще по сути не имеет, кроме диплома, в конструкторское бюро, и благословляет его Николай Иванович Фролов... А прием исключи-

тельный, как будто пришел в свою родную семью...

Что было – то было. Конструктора всегда работали на физиков, взаимоотношения были исключительные и не только с учеными, но и с мастерскими. Было слово «надо». Никто никого не подгонял. Возможности были тогда ограниченные, оборудование простое, скромное. Но, тем не менее, делали очень тонкие и сложные вещи. Никогда вопрос так не ставился – не хватает того и того, наверное, не получится. Надо – значит, будем думать, искать решение. Думали все – думали конструктора, ученые-физики. Думали рабочие. И создавали. Электронную модель ускорителя, который теоретически нельзя было сделать, – сделали.

Что было – то было. Так работали. Почему? Да потому, что была общая атмосфера важного дела. Искали решения, а когда их ищешь – они приходят, даже тогда, когда, казалось бы, сделать нельзя. Вот это я хотел бы особенно отметить. Начинали с простейших вещей – вертушка-подставка и т. д. А потом более сложные вещи. Вывод пучка в ферромагнитный канал. Дальше больше, вплоть до того, что стали создаваться по сути промышленные установки – пропановая 200-литровая камера и другие полностью родились от идеи до воплощения. И, наконец, – ускорители.

Наш коллектив жил интересной, замечательной жизнью. Вот я сейчас пенсионер, ушел, как говорится, в запас. Но у меня нет такого чувства, что я зря прожил свою

жизнь. Наоборот, я считал, что всегда был на переднем крае чего-то интересного, необычного. И есть полное удовлетворение, что жизнь прожита правильно.

В. И. Смирнов: У нас сейчас праздник – снова после долгого перерыва заработал ускоритель. К сожалению, есть дефекты. И меня поразило, что старые кадры, которые пришли на работу в 50-е годы, все те же – например, электромонтер Александров, несмотря на ночное время, выходные, сидит часами, делает резервные блоки. У людей старой закалки сохранился тот задор, ответственность, которые были заложены в те давние годы. Вот это меня радует. Все службы, в том числе и энергетики, представляли одно целое. Мы не считались ни со временем, ни со своими личными интересами во время обслуживания этого уникального сооружения – ускорителя.

О. В. Савченко: Что было необычного в то время? Какая-то неограниченная свобода поиска. Можно было выдвигать идеи, докладывать, их серьезно обсуждали, могли отвергнуть, могли принять. И если принимали, то обеспечивали ресурсами. Мне повезло с самых первых дней. На волне атомного проекта возникли такие оазисы, как Дубна, где была максимальная свобода научного поиска. Это было необходимо, иначе ничего бы не получилось. И было хорошее финансирование. И у меня, и у моих коллег была уверенность, что мы занимаемся очень важным и нужным делом для страны, для науки.

Лабораторный корпус ЛЯП.
Фото 50-х годов из архива ОИЯИ.



6 ноября в Дубне завершила свою работу конференция «МГУ и естествознание в XXI веке». Ее участниками стали Соросовские учителя – педагоги школ и лицеев Тулы, Фрязино, Рязани, Брянска, Нижнего Новгорода, Кирова, Тихвина, Москвы и Дубны. А лекторами – профессора и доценты химического, биологического, физического, механико-математического, геологического факультетов МГУ, сотрудники НИИ механики МГУ и ОИЯИ.

Организовал конференцию Высший колледж-факультет наук о материалах (ВКНМ) МГУ на базе Межфакультетского центра «Строение вещества и новые материалы» МГУ в гостеприимном здании филиала

НИИЯФ МГУ. Интерес, проявляемый к конференциям Соросовских учителей, в МГУ зафиксирован документально, приказом ректора В. А. Садовниченко о проведении конференции «в целях привлечения талантливой молодежи на первый курс Высшего колледжа-факультета наук о материалах, а также химического, физического, геологического, механико-математического факультетов МГУ им. М. В. Ломоносова».

Итак, прошли лекции и «круглые столы», состоялась разбор задач со вступительных экзаменов и методические консультации. Решена ли задача и что получилось в ответе? Об этом мы узнаем от участников и организаторов конференции.

Для подготовки специалистов XXI века

Адель Ефимовна Дашевская, директор химико-биологического лицея, Киров:

На этот раз со мной приехали шесть учителей нашего лицея. Понятно, что если бы прошлая встреча оказалась бесполезной, мы бы не приехали еще раз. А сегодня я увидела среди присутствующих примерно половину уже знакомых лиц. Здесь собираются единомышленники, так или иначе имеющие отношение к МГУ, к химфаку, к Высшему колледжу. При этом с одной стороны мы единомышленники, а с другой – конкуренты. Но по большому счету нас объединяет то, что мы работаем ради детей.

Второе. Наши пожелания к участвующим во встречах представителям колледжа учитываются. Эти встречи – одновременно и повышение квалификации учителей: полезно услышать лекции о современных тенденциях в науке, учителю всегда интересно общение с учеными. К сожалению, на этот раз лекции не «иллюстрировались» экскурсиями в ОИЯИ, но мы побывали в вашем университете – осталось очень приятное впечатление, надеемся еще посмотреть одну из школ. Сами встречи – дискуссии, обмен опытом, коллективное обсуждение наших проблем и задач – способствуют обогащению каждого из участников, зарождению новых идей, из МГУ всегда привозят книжные новинки. На прошлой встрече нас заинтересовало предложение, высказанное Архангельским о необходимости создания учебно-консультационных центров в наших учебных заведениях – и для учащихся и для учителей.

Григорий Геннадьевич Самарин, учитель физики этого же лицея:

Многое из того, что рассказывают, знакомо, но всегда интересно услышать о новых исследованиях – потом стараешься использовать это на уроках, чтобы заинтересовать детей не абстрактной «чистой» физикой, а конкретным применением. Жаль, что в этот раз не было экскурсий по лабораториям Института, от них получаешь кроме информации еще и энергетическую подпитку. В прошлый раз мы потратили много времени на знакомство – каждый рассказывал о своем учебном заведении, в этот раз оно прошло быст-

рее – многие уже знакомы, каждый старался заранее продумать темы для обсуждения, так что времени даром не теряли. Интересно сравнивать даже на конкретных задачах свои методы решения с методикой других преподавателей. Полезно пообщаться с профессорами МГУ, принимающими вступительные экзамены. На этих встречах всегда можно приобрести хорошую, написанную умным языком и недорогую литературу. И волей-неволей повышаешь свой уровень.

Людмила Викторовна Перельгина, учитель биологии лицея «Дубна»:

Я участвую второй раз в этих конференциях, привлекают отдельные специализированные лекции, которые читает профессор МГУ, приводила и на предыдущую, и на эту конференцию своих учеников. В этот раз меня особенно заинтересовала лекция профессора биофака МГУ А. Х. Тамбаева «Глобальная роль водорослей и использование их человеком». Вообще, эти курсы всегда отличаются хорошим составом лекторов, можно услышать что-то новое и глубокое. Конечно, всегда интересно встретиться со своими коллегами. Высший колледж МГУ – очень интересное заведение, жаль, что у них такой маленький набор при таком высоком и сложном конкурсе. Но это очень перспективное учебное заведение. Проблема поступления в него для наших ребят заключается в том, что в Дубне нет сильных преподавателей химии, а на вступительных экзаменах и для успешной учебы в колледже требуются хорошие знания одновременно и в физике, и в математике, и в химии. Можно, например, на базе лицея N 6 организовать класс целевой подготовки в колледж, если, конечно, собрать там сильных педагогов по соответствующим предметам.

Игорь Валентинович Архангельский, директор ВКНМ:

Некоторое движение после этих конференций намечилось: мы начали организовывать систему учебно-консультационных пунктов МГУ в разных регионах России. Уже подали соответствующие документы представители Кирова, они смогут обеспечить приезд преподавателей МГУ для подготовки учителей своего города и окрестностей. Пытаются организовать аналогичный пункт в

Брянске. Очень скептически к этой инициативе относятся местные власти в Туле. Так получилось, что мы провели две конференции в течение одного года – благодаря поддержке Соросовской образовательной программы. К сожалению, Дж. Сорос резко сворачивает свою благотворительную деятельность в России, возможно, мы сможем продолжать такие встречи в Москве, а может быть, власти Дубны нас поддержат?

Для учителей, это мы уже почувствовали, эти встречи необходимы, наверное, это самое главное. После первой конференции ничего экстраординарного не произошло, хотя как раз в этом году у нас впервые был самый высокий среди факультетов МГУ конкурс – 12,5 человек на место, чуть больше, чем у традиционного лидера – факультета иностранных языков. Большинство абитуриентов были именно из городов, представленных на прошлой конференции. Но чтобы реально увидеть влияние этих конференций, нужно набрать определенную статистику.

Татьяна Всеволодовна Тетерева, директор филиала НИИЯФ МГУ:

Из приехавших на вторую конференцию примерно половина – новые учителя. Они проявляют колоссальный интерес к ОИЯИ, но более сжатые сроки конференции не позволили нам организовать для участников экскурсию.

Поражает отношение колледжа – какое большое значение они придают этим встречам. С лекциями приезжают ведущие ученые МГУ, известные в ОИЯИ как участники исследовательских коллабораций, не менее серьезно относящиеся к учительским конференциям, чем к своим научным занятиям. Подготовка, которую здесь получили учителя, проявится в учениках, а значит, сократится разрыв между уровнем школы и вуза. Для нас это тоже важно, поскольку на базе филиала несколько лет работают подготовительные курсы МГУ.

И небольшое личное впечатление вашего корреспондента от этих двух конференций – удивительно, но есть еще в России подвижники и оптимисты, с верой и надеждой смотрящие в будущее и готовые к этому лучшему будущему детей.

Ольга ТАРАНТИНА

Уважаемые читатели!



На финише 1999 года еще раз напоминаем вам, что подписка на еженедельник «Дубна» на 2000 год завершается 25 декабря. Оформить ее можно во всех отделениях связи города и в редакции (ул. Франка, 2).

Последний в этом году, новогодний номер газеты мы планируем выпустить 29 декабря. Если вы хотите поздравить со страниц газеты с новым 2000 годом своих коллег, сослуживцев, родных, друзей, обратиться с новогодними пожеланиями (желательно, конструктивными) к руководителям Института и города, — пишите нам: e-mail [dnsp@dubna.ru](mailto:dns@dnsp@dubna.ru). Последний срок приема поздравлений — 24 декабря. С наступающим!

На экспрессе за 25 рублей

Наш экспресс переведен из категории скорых в категорию скоростных поездов.

Администрация Дубны обратилась в Министерство путей сообщения с просьбой об уменьшении стоимости проезда в экспрессе Дубна — Москва. В министерстве этот вопрос был решен положительно, а экспресс переведен из категории скорых в категорию скоростных пригородных поездов. Теперь стоимость проезда будет составлять: полный билет 25 рублей, льготный 12 руб. 50 коп., детский 8 руб. 80 коп.

Но оказалось, что для этой категории поездов установлены такие же правила продажи билетов, как и на поезда дальнего следования.

Поэтому теперь все пассажиры, в том числе и имеющие право на бесплатный проезд, перед посадкой должны приобрести билет в кассе для поездов дальнего следования. Пассажиры, имеющие льготы, для получения билета предъявляют кассиру соответствующие документы. В билете будут указываться номер вагона и места. Возможно предварительное приобретение билетов за несколько дней до отправки поезда. При посадке в вагон билеты будут проверять проводники.

Новый порядок намечается ввести с 20 декабря. Но это зависит от готовности оборудования для продажи билетов, которое должно быть установлено Московской железной дорогой

Зоя Михайловна Царенкова

9 декабря безвременно ушла из жизни Зоя Михайловна Царенкова. Она родилась 3 февраля 1928 года и прошла большой жизненный путь. Окончив в 1945 году среднюю школу, поступила в Московский институт народного хозяйства имени Плеханова, который блестяще закончила в 1951 году. Более четырех десятилетий трудилась на предприятиях общественного питания: сначала в Кимрском торге, затем в Иркутском тресте столовых, а с января 1954-го по 1995 год — в Отделе рабочего снабжения ОИЯИ. С февраля 1996 года, будучи на пенсии, продолжала трудиться в кондитерском цехе города. Много сил и энергии Зоя Михайловна вложила в развитие общественного питания в международном центре науки.

Зоя Михайловна обладала боль-

шой работоспособностью, прекрасными человеческими качествами: честностью, скромностью, добросовестностью, единством слова и дела, уважительным отношением к сотрудникам всех рангов.

За годы работы в ОРСе ОИЯИ Зоя Михайловна награждалась многими наградами, знаками «Победитель соцсоревнования», «Отличник советской торговли», «Ветеран труда». За высокие показатели в труде ей одной из первых среди работников торговли в системе ГЛАВУРСа было присвоено звание «Заслуженный работник торговли РСФСР».

Светлая память о нашем друге, товарище, коллеге сохранится на долгие годы.

Сотрудники ОРСа ОИЯИ.
Администрация кондитерского цеха.

Вышел в свет

очередной номер приложения к еженедельнику «Дубна», выпускаемого совместно с женским информационно-образовательным центром «Стимула».

Читатели найдут в нем сообщения о деятельности региональных женских центров, рассказы о «двенадцати решительных женщинах» — кандидатах в депутаты городского Совета, о семинарах разного уровня, посвященных активизации участия женщин в государственной и общественной жизни.

Президент центра «Стимула» Тамара Ивашкевич, поздравляя читателей с наступающим 2000 годом, выразила уверенность, что все главное еще впереди, и призвала подруг вместе, поддерживая и помогая друг другу, осуществлять общие планы.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 декабря, воскресенье

14.30 Концерт хора «Бельканто». Худ. рук. Диана Минаева. Вход свободный.

Дискотека отменяется по техническим причинам.

АНОНС!

25 декабря в 17.00 Рождественский концерт камерного хора «Кредо». Худ. рук. Ирина Качкалова.

Дом культуры «Мир» приглашает на новогодние театрализованные представления «Как победить Змея Горыныча, или Рехлама спешит на помощь». 30 декабря — 18.00; 3 января — 12.00, 15.00, 18.00; 4 января — 12.00, 15.00, 18.00.

Цена билета 15 рублей. Принимаются коллективные заявки от учреждений и организаций. Справки по телефонам: 6-22-08, 4-59-31.

ДОМ УЧЕНЫХ

17 декабря, пятница

19.30 Художественный фильм «Под одеждой ничего» (Италия). Детектив. Цена билетов 3 и 5 рублей.

18 декабря, суббота

18.00 Только один сеанс! Новый художественный фильм «Сибирский цирюльник» (Россия — Франция, 1998 год). Режиссер Никита Михалков. В ролях: Джулия Ормонд, О. Меньшиков, М. Неелова, А. Петренко. Цена билетов 25 и 40 рублей.

19 декабря, воскресенье

19.00 Художественный фильм «Поездка на уикэнд» (США). Цена билетов 4 и 6 рублей.

Объединенный институт ядерных исследований приглашает на работу специалиста по промышленной безопасности, имеющего опыт работы по эксплуатации и обслуживанию объектов повышенной опасности, подконтрольных Госгортехнадзору, и отвечающего требованиям: высшее техническое образование; стаж работы на инженерно-технических должностях не менее 3-х лет; умение работать с документами и знание правил безопасности по установленному перечню.

Справки и предложения по телефонам: 6-24-35 и 6-56-70.

ОИЯИ и Россия

«НАУЧНО-техническое сотрудничество ОИЯИ с институтами, университетами и предприятиями Российской Федерации» – так будет называться фотовыставка, которая откроется в Доме международных совещаний ОИЯИ в январе в дни Ученого совета. Более 30 планшетов с фотографиями будут посвящены наиболее ярким страницам развития сотрудничества Института с российскими центрами науки и технологий.

паров из российского бюджета. И первую проверку, в первую «критическую» дату – 9.09.99, все системы прошли без замечаний. И в России и в США перед наступлением нового года начнут действовать кризисные центры. Правда, американским специалистам будет немного легче, поскольку 2000-й год начнет наступать с нашего Дальнего Востока.

Выборы-99

СЕГОДНЯ последний день, когда избиратели знакомятся с предвыбор-

ря этому читатели НТБ в разделе «Электронная научная библиотека» могут получить полнотекстовые версии 331 журнала издательства «Elsevier» с многоаспектным сложным поиском, а также ознакомиться с некоторыми научными книгами. WWW-адрес: <http://library.intra.ru>. Необходимо использовать PROXY-сервер, так как зарегистрирован его IP-адрес.

Учиться через спутник

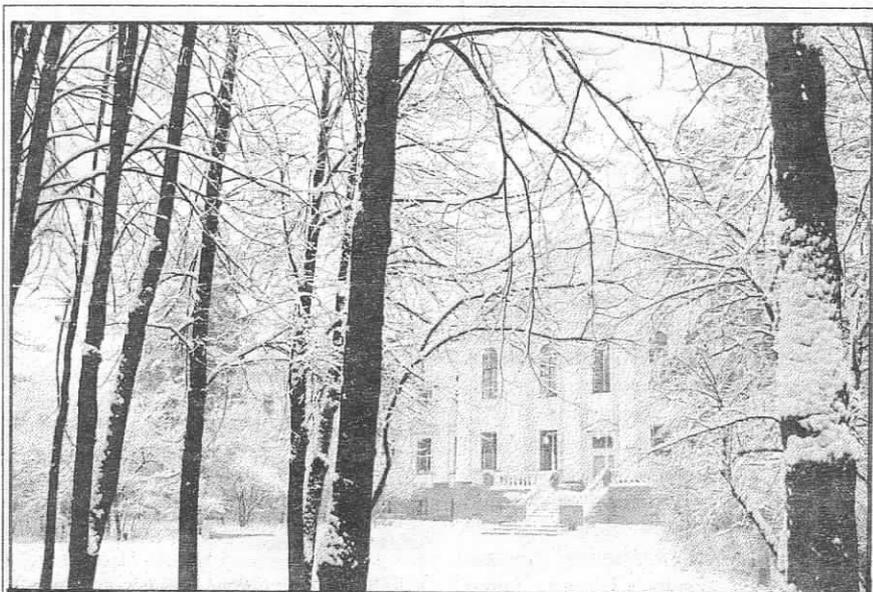
ПРИЕМНАЯ станция первой в России системы спутникового учебного телевидения начала работу в Екатеринбурге. Екатеринбургский филиал Современного гуманитарного университета начал принимать ежедневные учебные передачи из Москвы, Санкт-Петербурга, Кембриджа, сообщает «Наука Урала» (N 22). В программе созданного этим университетом мультипреподавательского учебного телевидения – лекции ведущих отечественных и зарубежных преподавателей вузов, учебные передачи для старшеклассников, вечерние образовательные программы для семейного просмотра.

Лыжники отдыхают, волейболисты соревнуются

СОВСЕМ не зимняя погода пока не позволяет лыжникам Дубны открыть свой сезон. А волейболисты от погоды не зависят – в спортивных залах города 9 декабря началось городское зимнее первенство среди мужских команд. В нем участвуют команды университета, автохозяйства ОИЯИ, «Наука» (ОИЯИ), «Строитель» (СУ N 3, МКБ «Радуга», ДМЗ), «Блюз» (предприниматели города), ДЮСШ. Состоялись первые встречи. До 28 декабря должны быть сыграны 15 матчей.

Мастерство оркестра растет

НОВУЮ программу исполнил Дубненский симфонический оркестр на втором концерте абонемента «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». На время концерта до отказа заполненный зрителями большой зал ДК «Мир» превратился в настоящий оперный театр: звучали отрывки из опер «Иоланта» и «Пиковая дама» и музыка к балету «Щелкунчик» П. И. Чайковского, сюиты Ж. Бизе «Арлезианка», оперетты И. Штрауса «Летучая мышь». Эффект настоящей оперы усиливали чудесные голоса солистов хорового театра А. Ионовой, исполнивших несколько оперных партий. Ярко и празднично звучала всем знакомая музыка И. Дунаевского и Г. Свиридова. Премьера сложной программы прошла успешно.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 16 декабря 1999 года 10–11 мкР/час.

«Первый ускоритель Дубны»

КНИГА под таким названием, выпущенная Издательским отделом ОИЯИ, стала прекрасным подарком к 50-летию пуска синхроциклотрона ОИЯИ. В книгу вошли статьи ветеранов Лаборатории ядерных проблем, посвященные истории создания и эксплуатации синхроциклотрона, а также фотографии, отражающие 50-летнюю историю старейшей лаборатории ОИЯИ.

Встретим первыми

МИНИСТРЫ России и США – по атомной энергии Е. О. Адамов и энергетике Б. Ричардсон – провели 1 декабря телемост, посвященный решению Проблемы 2000 в России и США, сообщила «Атом-пресса» (N 43). Оба министра отметили, что российские АЭС не являются датазависимыми от цифровых систем, и вообще нашими АЭС управляют не компьютерные системы, а операторы. В то же время, на совершенствование компьютерных систем наших атомных станций было потрачено 1 млн. долларов американской помощи и 4 млн. дол-

ными программами кандидатов в средствах массовой информации. В 19.10 в прямом эфире телеканала «Дубна» вы встретитесь с кандидатом в депутаты Государственной Думы по нашему 104-му избирательному округу А. В. Коровниковым, а в 21.35 и 22.15 выйдет в эфир программа «Выборы-99».

Визит депутата

10 ДЕКАБРЯ гостем ОИЯИ был депутат Государственной Думы И. О. Мальков, который был принят вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном. Состоялась беседа, в ходе которой гостя познакомили с последними достижениями ОИЯИ, проблемами, стоящими перед международным научным центром. Вице-директор выразил депутату И. О. Малькову признательность за содействие в прохождении законопроекта о ратификации Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ, принятого Госдумой 3 декабря.

Сообщает НТБ ОИЯИ

НТБ ОИЯИ входит в состав Консорциума российских научных библиотек, созданного при РФФИ. Благодаря