



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 49 (3737) ♦ Пятница, 17 декабря 2004 года

С Днем энергетика!

22 декабря в России традиционно отмечается профессиональный праздник – День энергетика. Энергослужбы Объединенного института достойно встречают эту дату. В течение прошедшего года энергетиками ОИЯИ решалась основная задача – бесперебойная подача потребителям энергоносителей, предоставление услуг собственного производства.

Это способствовало стабильной научно-производственной деятельности Института, организаций и предприятий правобережной части Дубны, позволило создать комфортные условия для жителей города.

Отдел главного энергетика ОИЯИ, решая свои за-

дачи в сложных финансовых условиях, нынешним летом провел масштабные работы по реконструкции, капитальному ремонту и обслуживанию головных энергоисточников и инженерных сетей, потратив на эти цели значительные средства.

Сейчас, обеспечивая стабильное прохождение зимнего максимума энергетических нагрузок, коллектив ОГЭ одновременно формирует планы подготовки производства на 2005 год.

Руководство Отдела главного энергетика ОИЯИ в канун праздника поздравляет коллективы цехов ОГЭ, энергослужбы лабораторий и подразделений Института, наших коллег в городе с этой датой, желает благополучия и удачи на производстве, счастья и тепла дома!

Подписано Соглашение между ОИЯИ и Словакией

Циклотронный центр Словацкой Республики предложил ускорить осуществление проекта Мед-Нуклотрон в Дубне.

11 декабря Объединенный институт ядерных исследований посетил словацкая делегация: председатель Управления по стандартизации, метрологии и испытаниям Словацкой Республики, ответственный за строительство Циклотронного центра в Братиславе Душан Подгорски, Чрезвычайный и Полномочный Посол Словацкой Республики Аугустин Чисар, первый секретарь посольства Рудольф Мерени в сопровождении представителей посольства. Со стороны ОИЯИ во встрече участвовали директор В. Г. Кадышевский, вице-директор А. Н. Сисакян, директор ЛЯР М. Г. Иткис, директор ЛВЭ А. И. Малахов, заместитель директора ЛЯР С. Н. Дмитриев, словацкие ученые и специалисты, работающие в ОИЯИ.

Целью визита, открывающего новый важный этап долгосрочного сотрудничества между Словакией и ОИЯИ в области применения ускорительных технологий для развития здравоохранения, стало подписание Соглашения между ОИЯИ и Управлением по стандартизации, метрологии и испытаниям Словацкой Рес-



публики о том, что опыт, приобретенный в ходе уже действующего проекта Циклотронного центра Словакии, будет использован в осуществлении нового проекта Мед-Нуклотрон в Дубне. Соглашение подписали со стороны Словакии – Д. Подгорски, со стороны ОИЯИ – академик В. Г. Кадышевский (на снимке **Юрия ТУМАНОВА**).

В Словакии завершены работы, нацеленные на диагностику онкологических заболеваний новейшими методами ядерной медицины. Буквально на днях, 14 декабря, в Братиславе получена первая партия собственного радиофармацевтического

препарата (FDG-18) для позитронно-эмиссионной томографии.

В ОИЯИ принят к исполнению проект Мед-Нуклотрон, основной целью которого является терапия с помощью пучков ядер углерода. Сегодня в мире работают всего три центра, использующие этот принцип для лечения злокачественных опухолей. Словацкие ученые и специалисты, заинтересованные в скорейшем применении этой методики в Словакии, предложили коллегам в ОИЯИ объединить оба проекта, сообщил редакции профессор Ян Ружичка, один из инициаторов проекта Мед-Нуклотрон.

В ходе беседы в дирекции ОИЯИ обеими сторонами было также предложено объединить усилия стран-участниц ОИЯИ, входящих в Евросоюз, для поддержки проекта Мед-Нуклотрон в Дубне. С этой же целью на днях в Дубну приедет член парламента Евросоюза от Словакии, член Координационного совета Циклотронного центра СР и соавтор проекта Мед-Нуклотрон Арпад Дука-Зойоми.

Соб. инф.

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

• Визиты

Век творческой жизни

10 декабря гостем университета «Дубна» был выдающийся хирург академик РАМН Ф. Г. Углов, который 4 октября этого года отметил свой 100-летний юбилей. Ф. Г. Углов ведет активную научную и общественную работу, его перу принадлежат несколько литературных и публицистических произведений. В книге рекордов Гиннеса он зарегистрирован как самый пожилой практикующий хирург планеты.

Гость встретился со студентами и преподавателями университета. Ректор, президент РАЕН академик О. Л. Кузнецов вручил академику Ф. Г. Углову диплом почетного члена РАЕН и награду РАЕН «Рыцарь науки». В этот же день было принято решение об открытии в университете кафедры активного долголетия.

Академик Ф. Г. Углов посетил ОИЯИ, где он был принят вице-директором профессором А. Н. Сисакяном. В ЛЯР директор лаборатории профессор М. Г. Иткис рассказал гостю о последних результатах по синтезу сверхтяжелых элементов. Академик Ф. Г. Углов пожелал ученым и жителям Дубны новых научных успехов и долголетия.

(Информация дирекции)



ДУБНА
ИЗДАНИЕ СОТРУЖЕСТВО ПРОФССС

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: dns@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 16.12 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 475.

Памяти гражданина города

Администрация и Совет депутатов города Дубны с глубокой скорбью извещают о кончине Почетного гражданина города, заслуженного строителя Российской Федерации **Анатолия Петровича Тюленева** и от имени всех жителей Дубны выражают самое искреннее соболезнование его родным и близким, ветеранам и трудовому коллективу строительной фирмы «Дубна» (ранее СМУ-5), который он возглавлял на протяжении многих лет.

Имя А. П. Тюленева неразрывно связано с историей нашего города. Под его руководством велись строительство и сдача в эксплуатацию ряда важных объектов Объединенного института ядерных исследований, в том числе импульсного реактора ИБР-2, не имеющего аналогов в отечественном и зарубежном строительстве, а также ускорителя тяжелых ионов У-400.

В общей сложности коллективом строителей под руководством А. П. Тюленева на территории города построено и сдано в эксплуатацию более 200 крупных объектов, среди них промышленные корпуса приборного завода «Тензор», благоустроенные жилые микрорайоны в институтской части города и на Большой Волге, школы, детские сады, торговые центры, объекты инженерной инфраструктуры.

А. П. Тюленев внес большой личный вклад в строительство и развитие города Дубны – международного научного центра. Высококвали-

Глава города Дубны

В. Э. Прох

Церемония прощания состоится сегодня, 17 декабря, с 11 до 12 часов в актовом зале СМУ-5.

фицированный специалист, обладающий большим практическим опытом и хорошими организаторскими способностями, он отличался настойчивостью в достижении поставленной цели, такими замечательными человеческими качествами, как принципиальность и честность, пунктуальность и точность, высокая работоспособность.

За многолетний самоотверженный труд А. П. Тюленев награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской революции, медалями СССР.

В течение многих лет он принимал активное участие в разработке и реализации планов социального развития города, неоднократно избирался депутатом городского Совета и членом исполнительного комитета горсовета.

Активная гражданская позиция отличала Анатолия Петровича до последних дней его жизни: он продолжал глубоко интересоваться городскими делами и заботами, стремился внести свой вклад в решение наших общих проблем.

Тяжела и невосполнима наша потеря. Но остаются дела выдающегося строителя-организатора, остается построенный им и его коллегами город, продолжается работа в научных лабораториях и заводских корпусах, возведенных под руководством А. П. Тюленева.

Светлая память об Анатолии Петровиче Тюленеве – Почетном гражданине города всегда будет жить в наших сердцах.

Председатель Совета депутатов

В. В. Катрасев

Сообщение в номер

Квалифицированно, в сжатые сроки

Из ЦЕРН в ЛВЭ доставлен набор электронной аппаратуры, переданной в состав аппаратурного комплекса установки «Дельта-Сигма» руководством научного центра DAPNIA (Сакле, Франция) по инициативе и при непосредственном участии профессора Ф. Легара. Полученная аппаратура значительно расширяет возможности системы высоковольтного питания детекторов установки и повысит надежность проведения измерений по программе эксперимента «Дельта-Сигма».

Аппаратура была перевезена как часть оборудования для экспериментов ЛЯП с помощью дирекции лаборатории в лице А. С. Щелчко-

ва. Заместитель главного инженера ЛВЭ Ю. С. Анисимов в течение всего процесса также оказывал необходимую оперативную помощь. Непосредственно в ЦЕРН груз для отправки был подготовлен профессором Ф. Легаром и его сотрудниками, а окончательное оформление и отгрузку груза обеспечил Н. И. Зимин. Это было сделано весьма квалифицированно и в довольно сжатые сроки.

В. ШАРОВ,
соруководитель
эксперимента «Дельта-Сигма»,

Е. ЧЕРНЫХ,
старший научный сотрудник

«Они успели полюбить Дубну...»

С 18 по 28 октября директор Учебно-научного центра ОИЯИ соруководитель программы «Боголюбов-Инфельд» С. П. Иванова и секретарь этой программы В. Хмельовски совершили поездку по нескольким городам Польши. Целью поездки было привлечь к сотрудничеству университетские центры, еще не участвующие в программе «Боголюбов-Инфельд», познакомиться руководство, профессоров и студентов университетов, а также преподавателей и учащихся лицеев с этой программой. Центральным событием поездки стал семинар «Результаты выполнения программы «Боголюбов-Инфельд» в 2004 году и планы на 2005 год» в Познаньском университете. Поэтому и свой рассказ о поездке Светлана Петровна и Владислав начали, нарушив хронологию, с этого семинара.



Участники семинара в Познани.

В семинаре, состоявшемся 23 октября в университете Познани, участвовали представители студенческих и школьных групп, побывавших в ОИЯИ в 2004 году, руководители физического факультета университета, консул и атташе консульства РФ в Познани, руководство программы «Боголюбов-Инфельд», научные сотрудники факультета физики, учителя нескольких лицеев Познани. Основные участники семинара – студенты и школьники, приехали из Кельце, Кракова, Ополе, Люблина, Лешно и, конечно, же Познани.

Семинар, продолжавшийся два с половиной часа, получился очень интересным и насыщенным – информационно и эмоционально. В презентации каждой группы были отчет о работе, культурной программе, информация об ОИЯИ и о Дубне, впечатления от поездки, от общения с польскими и другими сотрудниками Объединенного института. Было видно, что ребята очень старались, и даже мелкие ошибки или неточности, которые мы заметили в отчетах, не испортили впечатления, поскольку было

понятно, что ребята работали самостоятельно, не по обязанности, сами добывали информацию, а не получали ее в готовом виде. Некоторые отчеты были сделаны в форме очень серьезных докладов, практически готовых к публикации. Некоторые – в более свободной, шуточной форме, причем, надо отдать должное ребятам, они с большим юмором вспоминали о случившихся в поездках накладках, ничуть не испортивших им общего впечатления.

Все выступавшие были взволнованы – Дубна уже стала частью их жизни, им хочется сюда вернуться. У кого-то уже есть вполне конкретные планы. Ясно, что и в Дубне мы должны лучше готовиться к их приезду, можно к учебному курсу добавить лекции по русской культуре (здесь и далее использованы фрагменты путевых записей С. П. Ивановой – О. Т.).

* * *

Выступая на семинаре, замдекана по учебной работе Р. Наскрениски подчеркнул, что есть основы для оптимизма, конкурс в университет составляет три человека на

место, и связано это в том числе, с возможностями выезда за границу – на запад и в Россию. Причем, ОИЯИ теперь интересует не только студентов-физиков, но и будущих специалистов по информатике. В университете вновь введено обучение русскому языку – для желающих. Консул РФ А. Яковенко отмечал важность таких неформальных встреч представителей наших государств, поскольку сотрудничество стран становится крепче, если оно основано на реальной дружбе и сотрудничестве обычных людей. Атташе консульства – молодой человек, только что окончивший МГИМО, смотрел широко открытыми глазами на такое искреннее, открытое и дружественное общение людей разных поколений двух стран.

После семинара состоялся обед для всех его участников и гостей, нам задавали очень много вопросов, и конечно же – чья презентация понравилась больше? Ребята с ревностью поглядывали друг на друга, им явно было важно наше мнение.

Проведение этого семинара стало началом реализации идеи студента Краковской Горно-металлургической академии Томаша Цибульского, участника летней международной практики в УНЦ. На закрытии практики он высказал общую идею – создать объединение друзей ОИЯИ и Дубны для того, чтобы информировать студентов университетов Польши о перспективах научной работы в Дубне, школах, практике, конференциях. Семинар планируется проводить регулярно – в октябре, в начале учебного года в вузах Польши. Мы надеемся, что выставку с отчетами и фотографиями с этого семинара увидят члены Ученого совета ОИЯИ и Комитета Полномочных представителей на ближайших заседаниях.

Многие говорили о твердом желании продолжить образование в Дубне – атмосфера ОИЯИ и нашего города им понравилась, они успели полюбить Дубну. У многих молодых людей после поездки изменилось в лучшую сторону уже сформировавшееся с подачи средств массовой информации впечатление о России. Не менее важно, на наш взгляд, что они теперь будут любую новую информацию о России оценивать более объективно, на основе личного опыта.

Ольга ТАРАНТИНА

(Продолжение следует.)

Семинар

В «семейном» кругу

– У нас сегодня особенный день, – такими словами директор Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова А. Г. Ольшевский открыл общелaborаторный семинар, посвященный 55-летию пуска синхроциклотрона. – Сегодня в конференц-зале собрались и ветераны, и молодежь, чтобы без помпы, в семейном кругу отметить эту дату...

– С этой даты, – сказал вице-директор Института А. Н. Сисакян, – можно начинать отсчет жизни нашего Института. – Пуск первой базовой установки стал важным событием не только в истории ОИЯИ, но и всей мировой науки, началом, по сути, физики высоких энергий...

В этот день, 14 декабря, в конференц-зале лаборатории, украшенном портретами предшественников и основателей, было названо множество имен ученых и специалистов, внесших огромный вклад в создание самого мощного по тем временам ускорителя, прожившего долгую и славную жизнь. В своем обзоре «Ускоритель ЛЯП: вчера, сегодня, завтра» Л. М. Онищенко привел фрагменты воспоминаний М. Г. Мещерякова, В. П. Джелепова, Б. С. Неганова, в которых воссоздана двухлетняя эпопея строительства ускорителя, атмосфера первых экспериментов на нем, история модернизаций и реконструкций. Сегодня сильноточный фазотрон не только остается в строю, но и смотрит в будущее, например, создается проект сооружения специализированного канала пучков для электро-ядерных исследований по программе SAD.

Подробнее о пучках ускорителя рассказал в своем докладе О. В. Савченко. В свое время в экспериментах на этих пучках 13 новых физических явлений были зарегистрированы в СССР как открытия, а сегодня на десяти каналах выведенных частиц ведутся фундаментальные и прикладные исследования – от мю-катализа до лечения онкологических заболеваний. О программе и методике трехмерной конформной протонной лучевой терапии на пучках фазотрона рассказал Г. В. Мицын. μ SR-исследованиям на фазотроне посвятил свой доклад В. Н. Дугинов, завершивший его словами: «Успехи радуют, перспективы вдохновляют».

«Неофициальная» программа семинара продолжилась в «овальном» зале, располагающем к душевным беседам и воспоминаниям. Вспомнили учителей, друзей и соратников, легенды и были эпохи, ушедшей в прошлое, но оказавшей огромное влияние на настоящее и будущее первой лаборатории и первого ускорителя Дубны.

Е. М.

История одного полугодия

14 декабря исполнилось 55 лет со дня пуска первого ускорителя Дубны, который в то же время явился первым в Советском Союзе ускорителем синхроциклотронного типа. Первый в мире подобный ускоритель был построен в Беркли (США) в 1946 году. Дубненский синхроциклотрон перекрыл его энергию и оставался рекордным вплоть до 1953 года. Решение о создании этого ускорителя было принято правительством СССР 13 августа 1946 года.

В преддверии принятия этого решения в письме Л. П. Берии И. В. Сталину, датированном тем же числом 13 августа 1946 года, говорилось: «По утверждению наших ученых, академиков Курчатова, Вавилова, Алиханова, профессоров Скобельцына, Арцимовича и других, нынешний уровень знаний об атомном ядре и космических лучах позволяет предполагать, что при помощи частиц, ускоренных до энергии 250 миллионов вольт и выше, можно перейти к открытиям новых физических явлений (открытию новых элементов, новых способов получать атомную энергию из более дешевых источников, чем уран).

В этих целях академики Вавилов, Курчатова, Алиханов, профессора Скобельцын и Арцимович внесли предложение о постройке мощного циклотрона...».

Название «синхроциклотрон» появилось позже, а первоначально будущий ускоритель именовался как мощный циклотрон под кодовым названием установки «М».

Создание этого ускорителя целиком и полностью связывают с Лабораторией № 2, руководимой И. В. Курчатовым, однако, это не совсем так. При внимательном прочтении воспоминаний М. Г. Мещерякова нетрудно заметить, что со дня принятия решения о строительстве ускорителя до назначения научным руководителем по его проектированию и сооружению М. Г. Мещерякова прошло более полугодия. Интересные факты этого полугодия обнаруживаются при непосредственном ознакомлении с текстом постановления СМ СССР № 1764-766 сс «О строительстве мощного циклотрона (установки «М»)» от 13 августа 1946 года с грифом «совершенно секретно» (особая папка).

В постановлении на нескольких страницах много пунктов, четко определяющих деятельность как отдельных людей, так и организаций в создании ускорителя. Среди них, в частности, хорошо известный факт, что начальником строительства установки «М» (строительство № 833 МВД СССР) был утвержден А. П. Лепилов.

Также в этом постановлении было утверждено место строительства установки «М» – район Ивановской ГЭС. Близость Ивановской ГЭС гарантировала питание циклотрона электроэнергией с постоянной частотой сети 50 Гц, что являлось необходимым условием для его нормальной работы.

Но самое интересное в этом постановлении то, что научно-техническое руководство сооружением установки «М», по предложению академика Вавилова, первоначально было возложено на Физический институт Академии наук в лице Вавилова, Скобельцына и Векслера.

Вавилову, в соответствии с постановлением, было дано разрешение организовать при ФИАН специальную лабораторию (лабораторию № 11). На эту лабораторию были возложены все работы по установке «М», начиная от разработки технического задания на ее проектирование и заканчивая ее пуском.

По предложению Вавилова руководителем лаборатории № 11 был назначен профессор Д. В. Скобельцын, а его заместителем – В. И. Векслер. Лаборатория № 11 должна была в трехмесячный срок разработать техническое задание на строительную часть установки «М» и лаборатории при ней. В двухнедельный срок был решен вопрос об укомплектовании лаборатории № 11 научными и инженерно-техническими работниками.

Важным пунктом в постановлении было решение о создании в Министерстве электропромышленности (МЭП) «Специального управления № 1», на которое были возложены организация комплексного проектирования установки «М», организация проведения научно-исследовательских работ, связанных с проектированием и изготовлением установки «М», размещение заказов на оборудование, заключение договоров на производство строительных, монтажных и прочих работ по сооружению установки «М». Начальником этого управления был утвержден Константин Назарович Мещеряков (однофами-

Малоизвестные страницы создания первого ускорителя Дубны

лец Михаила Григорьевича Мещерякова), а главным инженером – профессор А. Л. Минц.

ФИАН приступил к решению порученной ему задачи, однако, со временем его от этого задания освободили. В письме Л. П. Берии Сталину от 19 апреля 1947 года с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР о мероприятиях по обеспечению сооружения установки «М» отмечалось, что постановлением Совета Министров от 13 августа 1946 года на ФИАН было возложено не только руководство созданием мощного циклотрона, но и мощного синхротрона (речь идет о синхротроне на 1 ГэВ – авт.). Специальный комитет, обсудив вопрос о состоянии научно-исследовательских и проектных работ по указанным сооружениям, признал целесообразным освободить ФИАН от заданий по сооружению мощного циклотрона, оставив за ним научное руководство сооружением мощного синхротрона, так как научно-исследовательские и проектные работы по этим установкам, представляющие собой сложные и трудные задачи, не под силу одному Физическому институту.

Специальный комитет посчитал целесообразным возложить научно-техническое руководство сооружением мощного циклотрона на Лабораторию № 2 (академика Курчатова), обладающую опытом по постройке и эксплуатации циклотронных установок.

В результате этого обращения Берии к Сталину вышло постановление СМ СССР № 1093-314 сс, датированное 21 апреля 1947 года, в котором следует выделить следующие пункты:

- 1) Физический институт был освобожден от задачи по сооружению установки «М». Она была возложена на Лабораторию № 2.
- 2) Для обеспечения научно-технического руководства проектированием и сооружением установки «М» был утвержден М. Г. Мещеряков с освобождением его от работы в Радиовом институте и назначением заместителем начальника Лаборатории № 2.
- 3) Все задачи, возлагавшиеся ранее на лабораторию № 11, были переложены на Лабораторию № 2. И. В. Курчатова, Г. В. Алексенко,

М. Г. Мещеряков и А. Л. Минц после ознакомления с состоянием всех работ по установке «М» должны были доложить свои предложения о плане дальнейших работ по проектированию и конструированию установки «М».

4) Лаборатория № 11 ФИАН передавалась Лаборатории № 2. На базе физического сектора лаборатории № 11 и сектора циклотронной физики Лаборатории № 2 был организован циклотронный отдел (отдел № 4) под руководством М. Г. Мещерякова. По его воспоминаниям, этот отдел должен был создать действующую модель будущего синхроциклотрона и проверить на ней принцип автофазировки.

В декабре 1947 года модель была готова, а к середине 1948 года на ней были исследованы все особенности синхроциклотронного способа ускорения протонов.

25 сентября 1948 года вышло постановление СМ СССР № 3581-1441 сс «О мероприятиях по подготовке к пуску и эксплуатации установки «М»:

- 1) Курчатова должен был организовать на объекте «М» филиал Лаборатории № 2, на который возлагались: а) наладка и пуск установки, б) эксплуатация установки и проведение научно-исследовательских работ на ней.
- 2) Начальником филиала на объекте «М» и научным руководителем установки «М» назначался М. Г. Мещеряков, а его заместителем В. П. Дзепелев.
- 3) До начала эксплуатации установки «М» М. Г. Мещеряков должен был: а) подобрать эксплуатационные кадры, б) осуществить технический контроль за качеством строительного-монтажных работ, в) подготовить объект «М» совместно со Специальным управлением № 1 Министерства электропромышленности (К. Н. Мещеряковым) к приемке правительственной комиссией.

(Здесь стоит обратить внимание читателей, что по случайному совпадению в создании установки «М» среди руководителей оказались два однофамильца, два Мещерякова – Михаил Григорьевич и Константин Назарович. Константин Назарович, талантливый инженер и организатор, сыграл большую роль не только при создании дубненского син-

хроциклотрона, но и впоследствии дубненского синхрофазотрона).

4) Штат филиала Лаборатории № 2 на объекте «М» на 1949 год был утвержден в количестве 260 единиц.

В докладной записке министра электропромышленности СССР И. Г. Кабанова Л. П. Берии об окончании сооружения установки «М» от 20 декабря 1949 года говорилось: «Докладываю Вам, товарищ Берия, что начатый сооружением в 1946 году по указанию товарища Сталина и по заданию Специального Комитета (постановление № 1764-766) (см. выше – прим. авт.) мощный синхроциклотрон (установка «М») для искусственного ускорения частиц закончен сооружением, смонтировано сложное уникальное оборудование и ко дню семидесятилетия со дня рождения товарища Сталина произведены испытания, показавшие, что энергия ускоренных частиц – дейтронов – достигает запроектированной: 290 миллионов электровольт...»

...Сооруженный синхроциклотрон, судя по опубликованным данным, является самым мощным ускорителем в мире.

...Пуск установки «М» дает нашей физике атомного ядра мощнейшее сооружение для научного исследования...

Прошу Вас, Лаврентий Павлович, доложить товарищу Сталину».

21 декабря 1949 года с грифом «совершенно секретно» на имя Л. П. Берии была направлена докладная записка С. Н. Круглова, А. Н. Комаровского и А. П. Лепилова о завершении строительства комплекса сооружений установки «М». В ней говорилось: «Докладываем, что во исполнение Постановления Совета Министров Союза ССР № 1764-766 сс от 13.VIII.1946 г. о строительстве установки «М» Министерством внутренних дел СССР полностью закончены работы по всему комплексу сооружений установки «М»... Все послемонтажные недоделки ликвидированы, и сооружения в декабре с. г. сданы 1-му Спецуправлению МЭП с отличной оценкой качества работ».

Насколько оправдал дубненский синхроциклотрон надежды физиков в их понимании микромира – тема другой статьи. Важно, что поставленная задача создания синхроциклотрона была успешно решена.

Лариса ЗИНОВЬЕВА

В статье использованы документы, опубликованные в многомнике «Атомный проект СССР» (М., «Наука», 1998–2003).

Игорь Александрович Шелаев

9 декабря скоропостижно скончался доктор технических наук, профессор Игорь Александрович Шелаев.

И. А. Шелаев являлся ведущим специалистом Института в области ускорительной техники, был удостоен звания лауреата Государственной премии и премий ОИЯИ. Он соавтор трех изобретений и более 100 научных публикаций, автор книги «Введение в необратимую электродинамику».

Игорь Александрович родился 5 сентября 1935 года в городе Кореновск Краснодарского края. В 1958 году окончил Ленинградский Политехнический институт как инженер-исследователь в области радиофизики. В Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ (1958–1974 гг.) он прошел путь от инженера до начальника отдела. Был начальником лаборатории в ИФВЭ, Протвино (1974–1975 гг.), а потом до последних дней работал в Лаборатории высоких энергий. С 1976 по 1997 гг. он руководил сектором сверхпроводящих магнитов, в 1997 году был избран заместителем директора ЛВЭ ОИЯИ по науке. С 2002 года переведен на должность советника при дирекции лаборатории.

И. А. Шелаев был высококвалифицированным специалистом в области теории и практики создания ускорительной техники. Под его руководством и при непосредственном участии в ОИЯИ создан ряд ускорителей, в том числе со сверхпроводящими магнитами. Работы по созданию изохронных циклотронов для сверхтяжелых ионов легли в основу его кандидатской диссертации, которую он защитил в 1970 году. В 1972 году он успешно защитил докторскую диссертацию на основе цикла работ по созданию тандем-циклотрона для сверхтяжелых ионов.

По инициативе и под непосредственным руководством И. А. Шелаева в ЛВЭ ОИЯИ была проведена работа по созданию магнитной криостатной системы сверхпроводящего синхротрона СПИН. На основании предложенной им концепции создания магнитов, в которых магнитное поле формируется железным ярмом и обмоткой из сверхпроводящего кабеля, в ЛВЭ был



создан новый сверхпроводящий ускоритель релятивистских ядер – нуклотрон.

Последние годы Игорь Александрович занимался разработкой устройств для получения электроэнергии на основе безопасных ядерных реакторов, разработкой ускорителей для прикладных целей, включая ускорители для лечения онкологических больных и получения короткоживущих радиоизотопов.

Профессор И. А. Шелаев вел большую педагогическую деятельность. Под его руководством подготовлен и защищен ряд кандидатских диссертаций.

Ушел из жизни умный, честный и принципиальный человек, человек большой души, который ценил жизнь и любил людей и который до последнего своего дня работал на их благо.

Память об Игоре Александровиче Шелаеве навсегда останется в наших сердцах.

Дирекция ЛВЭ,
профком ЛВЭ

Он был добрым другом Дубны

Пришла печальная весть о трагической гибели 7 декабря народного артиста России, президента Федерации детских и молодежных хоров России, композитора Георгия Александровича Струве, которого хорошо знали и любили в Дубне.

Георгий Александрович более 50 лет проработал в системе образования Подмосковья, им была создана детская хоровая студия «Пионерия». Этому примеру последовали сотни хоровых коллективов в России, в том числе и в нашей Дубне.

Выдающийся мастер российского хорового искусства, Г. А. Струве был дирижером и главным хормейстером Большого Хорового Собора детских и молодежных хоровых коллективов, автором многих известных песен. Он вел большую общественную работу: в течение 12 лет избирался председателем правления Хорового общества Московской области, с 1991 года являлся президентом Академии детского хорового искусства, с 1996 года – президентом Федерации детских и молодежных хоров России, руководил проектом социально-образовательной программы «Возрождение и развитие певческой хоровой культуры в Московской области».

Георгий Александрович всегда был самым добрым другом нашего города, оказывал педагогическую, методическую, организационную помощь в становлении и развитии многих хоровых коллективов в Дубне, участвовал во многих наших хоровых праздниках и фестивалях. Дубненцы навсегда запомнят его человеком, не подвластным возрасту, буквально излучавшим доброту и энергию, страстно увлеченным искусством – Артистом и Педагогом с большой буквы.

Памяти ученого

В наш Институт пришла печальная весть. 11 декабря в Москве после тяжелой болезни скончался профессор Олег Иванович Завьялов – талантливый ученый, представитель школы Н. Н. Боголюбова, многолетний сотрудник Математического института имени В. А. Стеклова РАН. Профессора О. И. Завьялова связывали многие годы сотрудничества с Лабораторией теоретической физики ОИЯИ, он был в числе организаторов ряда Боголюбовских конференций. Дирекции ОИЯИ и ЛТФ имени Н. Н. Боголюбова выражают соболезнование близким и друзьям покойного.

Мир Николая Ершова

Начну с того, что выставке-продаже самоцветов и батика, а также нескольким стендам не удалось заслонить своеобразие уникальных фоторабот Николая Ершова. Дело в том, что выставка его фотографий располагается на стенде ДК «Мир» и доступна каждому посетителю (кто, конечно, постарается до нее добраться). Если вам это удалось, то перед вами предстанет удивительный мир фотографий кандидата физико-математических наук Николая Ершова, научного сотрудника Московского государственного университета, доцента кафедры высшей математики в университете «Дубна». Математическое образование отнюдь не помешало автору создать серию не просто декоративных работ, а философских размышлений.

Удивительное и прекрасное окружает нас всегда и везде – это утверждение в полной мере подходит для творчества Николая Ершова. Смотреть и изучать его фотографии можно очень долго, и каждый раз у зрителя возникают разные ассоциации, пусть даже не совпадающие с авторскими.

Такое выражение своего видения мира заставляет и зрителя внимательнее присмотреться к окружающей его действительности, тем более, что на таких фотографиях, как «Встреча», «Лето пришло», «Липовый цвет», «На закате дня» и нескольких других, можно увидеть наш город.

Работы, представленные на выставке, по настроению своему очень разные, что подчеркивают названия, данные автором. Так, нельзя не улыбнуться при виде огромного колючего кактуса, который Николай Ершов ласково и нежно называет «Недотрогой», пейзажа «Дали отдыхает», где изображены причудливые горные вершины. Многие работы, действительно, похожи на картины. Например, «Болотная живопись» вызывает в сознании образы серии картин Клода Моне «Кувшинки». Фантазия фотографа превращает извилистую водосточную трубу в подводный перископ, первые весенние листики – в бабочек, а обычный пейзаж ночных улиц – в иллюстрацию к стихотворению А. Блока «Ночь, улица, фонарь, аптека...».



Эта выставка – еще одно доказательство того, что прекрасное всегда и везде рядом. Иногда достаточно лишь взять фотокамеру и оглянуться вокруг, всмотреться в картины повседневной жизни... Если же такого желания не возникает, то достаточно лишь сходить на эту выставку – и оно у вас обязательно появится.

Любовь КОЗОРЕЗОВА

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Суббота, 18 декабря

18.00 Впервые в Дубне российско-литовский цирк «Три медведя» с участием артистов России и Евросоюза. В программе: магический йог, волно-стоящая лестница, жонглеры, воздушные акробаты, медвежий аттракцион с уникальными трюками, еноты-прачки и многое другое. Продолжительность представления 2 часа. Цена билетов: 80, 100, 150, 200 рублей. Дети до трех лет бесплатно. Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00 до 19.00.



Дом культуры «Мир» начинает принимать заявки и продавать билеты на спектакль Московского драматического театра «Простоквашинский детектив» по мотивам произведений Эдуарда Успенского, который состоится **4 января в 15.00.**

В музыкальном спектакле все, как в настоящем детективе, – загадочно исчезает корова Мурка и начинается расследование...

Перед спектаклем Дед Мороз и Снегурочка проведут с детьми игры и конкурсы с награждением. В Доме культуры в этот день будет работать новогодний базар.

Билеты – 100 и 150 рублей – продаются до 25 декабря в кассе ДК «Мир» с 14.00 до 19.00 ежедневно.

Спешите подарить своим детям праздник!

ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

(ул. Балдина, д. 2)

Суббота, 18 декабря

16.00 Литературный вечер. Народный артист России Рафаэль Клейнер с документально-художественной композицией «Альберт Эйнштейн» (статьи, письма, обращения, заявления, интервью, автобиографические заметки, диалоги А. Эйнштейна). Билеты с 12.00 до 19.00 в кассе Хоровой школы «Дубна» (ул. Векслера, 22а). Справки и заказ билетов по телефонам: 4-75-26, 6-26-97. Цена билетов 80-100 рублей.

СПОРТКОМПЛЕКС ОИЯИ

Турнир памяти

А. М. Вайнштейна

18–19 декабря в зале настольно-го тенниса спортивного комплекса ОИЯИ пройдет личный турнир памяти А. М. Вайнштейна с участием сильнейших мастеров маленькой ракетки Дубны и Московской области. **Начало соревнований в 11.00.**

ПОЭТИЧЕСКАЯ ГОСТИНАЯ

приглашает на юбилейный музыкально-поэтический вечер отдыха в кафе «Кремлевское» (напротив ДМЗ) **22 декабря в 19 часов.** В программе: стихи и романсы в исполнении авторов. Вход свободный.

- • • • •
- **Научно-технический центр «Анклав» (г. Дубна) производит дополнительный набор инженеров – специалистов по диагностированию энергооборудования. Требования к кандидатам:**
- пол – мужской,
- образование – высшее техническое,
- стаж работы – от 2-х лет (предпочтение – опыт работы в области энергодиагностики).
- Зарплата на испытательный срок – 10-15 тыс. рубоной (по результатам собеседования), после – от 600\$.
- Резюме высылать по e-mail: anklav@dubna.ru, или по факсу: (код из Москвы 221, из других городов 09621) 2-73-68.
- • • • •

ATLAS: баррель собран под землей

12 ДЕКАБРЯ в ОИЯИ получено сообщение, что в ЦЕРН завершена 10-летняя «одиссея» адронного калориметра установкой ATLAS. Под руководством Н. Топилина группа специалистов: Д. Демин, В. Коломеец, С. Студенов, – вместе с коллегами из ЦЕРН завершили сборку под землей барреля адронного калориметра ATLAS. Метрологический контроль вели В. Батусов и М. Ляблин совместно с коллегами из ЦЕРН. Работы в Дубне по калориметру велись под руководством Ю. Будагова, Д. Хубуа в рамках программы ATLAS, возглавляемой Н. Русаковичем. Дирекция ОИЯИ поздравила руководителей и сотрудников с успешным завершением важного этапа.

Статус наукограда будет присваиваться правительством

В ПЕРВОМ декабрьском номере «Российской газеты» опубликован новый Порядок рассмотрения предложений о присвоении муниципальному образованию статуса наукограда Российской Федерации и прекращении такого статуса, утвержденный постановлением Правительства РФ от 25 ноября с. г. Если прежде статус наукограда присваивался Указом Президента России, теперь это будет делаться постановлением Правительства РФ.

Норвежцы на берегах Волги

ПРЕДСТАВИТЕЛЬНАЯ делегация из Норвегии, в которую входили руководители крупнейших в этой северной стране инновационных фондов и научных парков, 9 декабря посетила с деловым визитом Дубну. Целью визита норвежцев в подмосковный наукоград стал взаимный обмен информацией о возможностях сотрудничества между российскими и норвежскими малыми предприятиями в области инноваций. В частности, вице-директор ОИЯИ профессор Алексей Сисакян рассказал о развитии сотрудничества ученых ОИЯИ и Норвегии в сфере экологических исследований атмосферных выпадений тяжелых металлов с помощью ядерно-физических методов. Ряд дубненских специалистов познакомили гостей с инновационными проектами.

Гранты наукограда

ГРАНТЫ для высококвалифицированных специалистов научно-производственного комплекса Дубны будут выделены по программе развития наукограда в 2004–2005 го-

дах. На основании предложения научно-технического совета глава города В. Э. Прох утвердил перечень их получателей. Гранты (максимальный составляет 72000 рублей, минимальный – 6000) выделены по 14 научно-техническим направлениям, в общей сложности их получают 93 ученых и специалиста, работающих по этим направлениям и проектам.

Не откладывая на весну

ХОД подготовки к 60-летию Победы в Великой Отечественной войне обсужден 10 декабря на заседании оргкомитета под председательством главы города В. Э. Проха. О выполнении плана мероприятий, разработанного с участием предприятий и организаций города, доложил заместитель главы администрации города Н. Ю. Мадфес. Он отметил, в частности, что дубненцы активно откликнулись на призыв принять посильное участие в сборе средств на реконструкцию мемориала павшим воинам на Большой Волге: на 10 декабря текущего года на эти цели собрано 330890 рублей.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 декабря 2004 года составил 9–10 мкР/час.

Бюджет должны исполнять все

10 ДЕКАБРЯ глава города В. Э. Прох провел также совещание с руководителями предприятий и организаций муниципальной бюджетной сферы. Обсуждался вопрос об отмене с 1 января 2005 года муниципальных надбавок и доплат,

установленных ранее отдельными распоряжениями главы города.

Зимний «Сосновый бор»

В ДНИ зимних каникул, с 25 декабря 2004 года по 7 января 2005 года, для дубненских детей организуется загородный муниципальный оздоровительный лагерь «Сосновый бор» на 160 мест на базе одноименного оздоровительного центра в деревне Святые Кимрского района Тверской области. Профильная смена получила название «Молодые лидеры Дубны». Его директором назначена В. П. Кашатова. Стоимость путевок а лагерь установлена в размере 4500 рублей, для иногородних организаций – 6000 рублей.

Энциклопедия о Дубне

ГЛАВА города счел целесообразным издание в 2006 году исторической энциклопедии «Дубна – наукоград России». Утвержден редакционный совет под председательством В. Э. Проха. Заместителями председателя названы О. Л. Кузнецов, президент РАЕН, ректор Университета «Дубна» (по согласованию), А. Н. Сисакян, академик РАЕН, вице-директор ОИЯИ (по согласованию), Н. Ю. Мадфес, заместитель главы администрации города, возглавил редакционную коллегию энциклопедии.

В «Открытой студии» на «Радио России»

ДЕЛО физика Данилова, проблема научного поиска и свободы мысли, право разработчика на интеллектуальную собственность – с одной стороны; понятие «государственная тайна», накладываемые им ограничения и их практическое толкование спецслужбами, с другой, – все эти вопросы, вызывающие живой интерес и в Дубне, стали 14 декабря предметом обсуждения в передаче «Открытая студия» на «Радио России». В передаче приняли участие лауреат Нобелевской премии по физике академик Виталий Гинзбург, президент Лиги содействия оборонным предприятиям, доктор технических наук Анатолий Долголаптев и вице-президент этой общероссийской организации оборонщиков Владимир Рубанов.

Прием депутата

ОЧЕРЕДНОЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы А. В. Долголаптевым состоится 24 декабря в 14.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества). Запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон в часы приема 4-66-35).