

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 24 (3313) ◆ Среда, 3 июля 1996 года

Встреча с Президентом Армении

С 19 по 23 июня в Армении с официальным визитом находилась делегация ОИЯИ в составе директора Института профессора В. Г. Кадышевского и вице-директора профессора А. Н. Сисакяна.

Состоялись многочисленные беседы в научных центрах Армении, сотрудничающих с ОИЯИ. Руководители ОИЯИ побывали в Президиуме Национальной Академии наук, где встретились с ее президентом академиком Ф. Т. Саркисяном и академиком А. А. Галояном. В Ереванском государственном университете прошли встречи с ректором академиком Р. М. Мартirosном, проректором академиком Э. В. Чубаряном, деканом физического факультета академиком Ю. С. Чилингаряном, членом Ученого совета ОИЯИ профессором В. В. Папосяном, академиком Г. С. Саакяном и другими учеными.

В программу визита делегации ОИЯИ в Ереван входили выступления на расширенном заседании ИТС ЕрФИ и обсуждения в дирекции вопросов международного использования ускорительной базы и другого оборудования ЕрФИ. Беседы с директором ЕрФИ профессором Р. Л. Мкртчяном и Полномочным Представителем правительства Армении в ОИЯИ академиком Г. А. Вартапетяном затрагивали широкий спектр вопросов сотрудничества. Состоялась также встреча с руководителем правящего общественного движения республики Эдуардом Егоряном.

21 июня делегацию ОИЯИ принял Президент Республики Армения профессор Левон Тер-Петросян. Беседа, продолжавшаяся более часа, проходила в присутствии министра образования и науки В. Ц. Гнуни и других руководителей науки страны. В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян рассказали об итогах и планах совместных научных исследований ученых ОИЯИ и научных центров Армении, затронули ряд проблемных вопросов поддержки со стороны государства этого научно-технического сотрудничества во имя общих интересов. Было отмечено, что Армения выполняет свои финансовые и другие обязательства перед ОИЯИ. Президент Л. А. Тер-Петросян отметил выдающуюся роль ОИЯИ в развитии науки, в том числе науки в Армении, и высказался за поддержку инициативы

председателя правительства России В. С. Черномырдина о выдвижении двух международных научных организаций — ЦЕРН и ОИЯИ на Нобелевскую премию мира. Он также отметил, что для Армении принципиальную важность приобретает атомная энергетика. Л. А. Тер-Петросян с благодарностью принял приглашение посетить ОИЯИ. Беседа проходила в теплой дружеской атмосфере.

22 июня в Эчмиадзине делегация ОИЯИ была принята Католикосом всех армян Гарегосом I. Состоялась продолжительная беседа о проблемах познания окружающего мира, о важности развития контактов ученых разных стран, сотрудничества ученых с религиозными и общественными деятелями.

В городе Аштараке руководителей ОИЯИ принял вице-губернатор Р. С. Мкртчян.

Во время заседания ученого совета Ереванского государственного университета профессору А. Н. Сисакяну были вручены диплом и медаль почетного доктора Ереванского университета за большие заслуги в области науки и сотрудничества.

По итогам визита подписано трехстороннее Соглашение о сотрудничестве между ОИЯИ, Ереванским физическим институтом и Ереванским государственным университетом.

Визит делегации ОИЯИ широко освещался в армянской печати, радио и на телевидении.

Министр готов оказать поддержку

26 июня в Москве состоялась рабочая встреча дирекции ОИЯИ с министром иностранных дел РФ академиком Е. М. Примаковым. Во время длительной беседы директор ОИЯИ член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян подробно ознакомили министра с основными вопросами деятельности ОИЯИ как международной межправительственной организации. Обсуждался широкий круг проблем, затрагивающих международные научно-технические связи. Министр Е. М. Примаков выразил готовность поддержать со стороны внешнеполитического ведомства решение ряда вопросов: создание благоприятных условий функционирования ОИЯИ на территории РФ, расширение международных связей Института, совершенствование правовых основ его деятельности.

Е. М. Примаков дал высокую оценку ОИЯИ как международной научной организации, много сделавшей для развития науки, научно-технического сотрудничества, для сближения народов. Он с благодарностью принял приглашение посетить ОИЯИ, где был с визитом несколько лет назад. Во встрече участвовал руководитель департамента МИД С. И. Кисляк.

Поздравление лауреатам Государственной премии

Присуждены Государственные премии Российской Федерации 1996 года в области науки и техники. Отрадно, что в числе награжденных есть и представители Дубны — кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий ОИЯИ Александр Михайлович ТАРАТИН и доктор физико-математических наук, исполняющий обязанности главного научного сотрудника той же лаборатории Эдуард Николаевич ЦЫГАНОВ, удостоены Государственной премии РФ, в составе авторского коллектива за создание новых методов управления пучками частиц высоких энергий на ускорителях с помощью изогнутых кристаллов и их реализацию.

От имени всех горожан поздравляю лауреатов премии, весь коллектив Объединенного института ядерных исследований с высокой оценкой труда дубненских ученых. Желаю здоровья, благополучия и новых творческих достижений, укрепляющих авторитет нашего города как признанного научного центра.

Мэр Дубны В. Э. ПРОХ.

Всё зависит от бюджета

В НАЧАЛЕ ИЮНЯ Институт физики высоких энергий (г. Протвино) посетила делегация Госдумы во главе с председателем парламентского Комитета по конверсии и наукоемким технологиям Г. Костиним. Сооружение ускорительно-накопительного комплекса протонов в Протвино затянется на долгие годы. 21-километровый подземный тоннель для нового ускорителя уже готов к приему физического оборудования, но необходимые средства в последние годы выделяются крайне скупо. Судьба ускорителя во многом зависит от воли законодателей, от того, как они сформируют бюджет 1997 г.

По решению ЮНЕСКО

В ИЮНЕ в Алтайском государственном университете (г. Барнаул) состоялась презентация международной кафедры «Экологическое образование в Сибири». Кафедра открыта решением ЮНЕСКО. Это первая из кафедр ЮНЕСКО, организованных в России, вне Москвы. Она входит в сеть аналогичных кафедр, работающих во многих странах мира, и сориентирована на постоянную деятельность во благо окружающей среды, здоровья и экологического просвещения населения.

Министру медаль Рокуэлла

В ЗНАК ПРИЗНАНИЯ заслуг в области науки и техники почетная Международная организация инженеров, ученых, технологов избрала в «Зал славы техники, науки и технологий» главу Минатома профессора Виктора Михайлова с вручением ему медали Рокуэлла — высшей награды Международного института технологии.

Всё для абитуриентов!

РЕШЕНИЕМ ГОСКОМИТЕТА по высшему образованию изменены правила приема в вузы. Каждое высшее учебное заведение теперь может зачесть абитуриентам результаты выпускных экзаменов подготовительных отделений, всероссийских и региональных олимпиад и конкурсов (для победителей), других разрешенных Госкомвузом испытаний. Отныне вузы могут принимать любое количество студентов на платные места из числа тех, кто сдал экзамены без двоек, сообщил еженедельник «Поиск».

„Я к вам пишу...“

ЗА ПОЛТОРЫ НЕДЕЛИ до первого тура выборов всем кандидатам в президенты, а также в Государственную Думу было направлено письмо, подписанное председателем Совета профсоюза работников РАН В. Соболевым. Чтобы заострить внимание на проблемах науки, письму был дан довольно броский заголовок «Наука. Россия. Прошлое, настоящее, будущее... Тезисы для кандидатов в президенты Российской Федерации». Как считают деятели профсоюза РАН, ни в одной из программ претендентов на пост главы государства науке не отводится достойное место, и, может быть, занять его смогут именно предлагаемые «тезисы». Кроме того, содержащаяся в «тезисах» информация, как надеялись деятели профсоюза, может повлиять на закладку бюджета следующего года в части науки и быть использована при рассмотрении текущего.

В честь двух 100-летий

В ТОМСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ прошла конференция «Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека». Она была посвящена 100-летию открытия радиоактивности и 100-летию Томского политехнического университета. С докладами на конференции выступили ученые томских вузов, специалисты Сибирского химического комбината и представители общественного движения «Экологическая инициатива».

По страницам
еженедельников
«Поиск»,
«Атом-пресса»
и газет
научных центров



С „биномским“ красноречием

НАМЕРЕНИЕ Майкла Фойла, одного из руководителей английского издательства «Уайли», выпустить в России серию книг по экономике, бизнесу, предпринимательству так, чтобы распространить по вузам в качестве учебников, показалась разумной сразу многим. По крайней мере, финансировать проект взялась Центр содействия развитию научно-технического предпринимательства Госкомвуза РФ и американский общественный фонд «Евразия». А реализовать отважилось одно из старейших частных российских издательств «Бином». По его инициативе к первоначально предложенным разделам прибавился еще один: компьютерные технологии. Две книги — «Работа в E-mail» и «Работа в Lotus Notes» уже можно встретить на прилавках, в этом месяце выходит «Internet», где будет глава о ее российском продолжении — «Runnet».

Чудесный пептид

КАК СООБЩИЛА английская газета «Times», ученые обнаружили пептид, останавливающий рост раковых клеток. Это небольшая часть белка, который обычно подавляет развитие опухоли. У многих людей из-за дефекта соответствующего гена этого белка вырабатывается недостаточно, что и становится причиной развития раковых заболеваний. Для восстановления нормального функционирования клеток необходима лишь небольшая часть такого белка — то есть недавно открытый пептид.

Каждому по бассейну

НА ЗАСЕДАНИИ президиума Уральского отделения РАН с докладом о проекте государственной политики устойчивого водопользования в РФ выступил директор Российского НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов Александр Черняев. Суть представленного проекта проста: не может быть единой для всей страны программы очистки воды. Вода везде разная, и политика должна быть децентрализованной, построенной на так называемом бассейновом принципе. Кроме того пора прекращать нормирование производственных сбросов в водоемы — надо запретить их совсем. Доклад вызвал бурную дискуссию, добавившую дополнительные штрихи к аналогичному разговору, состоявшемуся недавно в президиуме РАН.

Чтобы не опустели уральские леса

ОГРОМНАЯ РАБОТА по выявлению исчезающих видов «живого населения» уральских лесов, проделанная сотрудниками Института экологии растений и животных, Института леса УрО РАН и другими учеными, завершилась выходом постановления правительства Свердловской области об учреждении областной Красной книги. Под защитой местного закона находятся 34 вида животных, в том числе 19 птиц, 37 видов растений и 10 видов грибов.

Франсуа Легар

Сказки „золотой клетки“

Продолжение. Начало в № 19, 20, 22.

Полностью безмодельное описание данных по одному каналу любого процесса — это так называемый амплитудный анализ. В упругом нуклон-нуклонном рассеянии при этом надо определить минимум 10 независимых величин на каждом угле и на каждой энергии, чтобы выделить 5 комплексных амплитуд рассеяния (10 действительных параметров). Ставить такую задачу было тогда чистой утопией. В упругом пп-рассеянии ее удалось осуществить на двадцать лет позже (в 80-х годах) женеvской группе в ПСИ в Швейцарии. Группой руководил мой очень хороший друг Рогер Гесс. Вскоре удалось это и нашей группе на САТУРНе в Сакле, где в программе, кроме французов, участвовали физики из Женевы, Фрейбурга, Триеста, Лос Аламоса, Аргона, Лос Анджелеса и Монреаля. Предварительный амплитудный анализ нейтрон-протонного рассеяния был получен пока только нашей группой на САТУРНе. После 1989 года в измерениях участвовали также физики из Дубны. Скоро можно будет сделать амплитудный анализ упругого нейтрон-протонного рассеяния на основании измерений в ПСИ, в которых сейчас тоже участвуют дубненцы.

Я тоже занимался анализом нуклон-нуклонных данных до порога рождения пионов с помощью потенциалов. При этом я сотрудничал с профессором Иваном Улеглой, который в то время был вице-директором Института.

Все указанные работы я выполнил в ЛЯП, но все-таки одну сделал в ЛВЭ, и в ней изучал угловые распределения пион-протонного взаимодействия. Мне очень понравилось первое определение действительной части амплитуды пп-рассеяния вперед, как с точки зрения физики, так и методики. Также меня очень интересовали результаты измерений полных сечений пп-рассеяния, полученные с пузырьковой камеры.

Как каждый экспериментатор, работающий с быстрой электроникой, и должен был заниматься методическими работами. Надо сказать, что именно здесь чувствовалась разница возможностей в Дубне и на Западе. Отсутствие связей ОИЯИ с промышленностью Советского Союза и страдания, недостатки хороших приборов, шпиономания и всякие дурные ограничения для публикаций инструментальных работ приводили к тому, что многие были вынуждены «изобретать велосипед». Когда мы хотели опубликовать кодирующий набор для перфоратора, построенный только на германиевых диодах Д7Ж, товарищ Саранцева из издательского отдела требовала доказать, что этот диод не секретный. Парадокс состоял в том, что иностранец должен был знать секретные детали в Советском Союзе! Список секретных или несекретных

деталей не существовал, и каталог не был «доказательством». Я предложил, что куплю такой диод в тогдашнем магазине «Тысяча мелочей» на площади Мира в Дубне и принесу квитанцию. Но она предложила мне искать данные в литературе. После нескольких дней трудных поисков я нашел эту штуку в каком-то журнале для ребятнишек, желающих построить себе самый простейший радиоприемник...

Опытный физик-экспериментатор хранил у себя публикации, содержащие названия радиодеталей. Если какую-то деталь не нашел, заменял ее другой, похожей, которая у него была в списке. Из-за этого вряд ли в «наше время» кто угодно был в состоянии повторить любой электронный прибор по его описанию в журнале.

Я признаюсь, что в Дубне до августа 1968 года я ни один раз не увидел форму сигнала из фотоумножителя с пластическим сцинтиллятором. Единственный осциллоскоп с подходящей разверткой в ЛЯП был получен и предназначен для одного определенного эксперимента и большую часть времени находился в эрпентом шкафу. Сверхвысокая частота для поляризованной мишени подавалась из клистрона (14В), запаянного в черной коробке, и тоже хранившейся под замком. При этом уже в 1966 году во время моей первой поездки в Сакле мой будущий начальник Людвиг ван Россум показал мне «Карциотрон» с мощностью 60 В. Все это стало меняться, когда началось сотрудничество с ЦЕРН и с Сакле в Протвино в 70-х годах.

Про обработку данных можно сделать похожие выводы. Не собираюсь сравнивать качество счетных машин и просмотрных автоматов. Удивительно, что удалось написать программы обработки данных в Дубне при такой маленькой памяти счетной машины. Только в 1968 году, благодаря Ярославу Пернегру, вице-директору ЛВЭ, Институт получил одну IBM. Автоматов тоже не хватало, и количество лаборанток, хотя и малое, было недостаточным.

С аппаратурой прямо связаны мастерские. Институтские и лабораторные мастерские были хорошо оборудованы качественными станками, в основном советского и чехословацкого производства. Много станков было в мастерских отдельных групп. Мастера были очень опытные и заказы

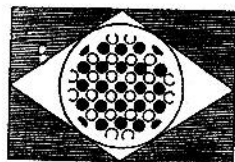
физиков выполняли точно. Если работа «подтапливалась» определенным количеством чистого спирта, то она выполнялась даже быстро. Нужен был именно чистый спирт, мастера не любили простую водку. Физики получали этиловый спирт для промывки и чистки (например, оптических осей), но вся администрация знала, для чего им пользуются. Надо было избегать потребления одеколона или, не дай бог, чего-то еще менее качественного.

Трудности были и в другом. Было легко получить тонну сверхкачественной нержавеющей или километр проволоки из вольфрама, чем предохранитель. Приходилось производить то, что можно просто купить. По этим причинам, из-за недостатка времени в мастерских физики многое должны были производить сами. Таким образом, экспериментаторы скоро стали хорошими слесарями, токарями, фрезеровщиками и сварщиками. И... хорошими спортсменами.

Когда я поднялся со своими друзьями в 1965 году на пик Ленина, все спрашивали, тренировался ли я перед восхождением. Я же каждому рекомендовал провести вместе с группой Юрия Михайловича Казаринова один сеанс в первом корпусе — более эффективную тренировку придумать было нельзя. Я добавлял, что тащить 20 килограммов на спине даже на Памире было просто, ведь по лестнице в первом корпусе мы регулярно таскали солидный, но плохой советский осциллоскоп ДЕССО. Злые языки утверждали, что он весит 350 кг. Забавный факт: лифт в Институте был только в Лаборатории теоретической физики.

Противоречие между хорошими пучками и мишенями, умными и воспитанными людьми, большим количеством идей, с одной стороны, и плохой аппаратурой и медленной обработкой, с другой, для многих пражжающих из-за рубежа физиков было непонятным. Рогер Гесс позже совершенно правильно утверждал, что за одинаковое время там, где в Дубне можно померить одну экспериментальную точку, он готов в ЦЕРН померить кривую. Как можно в таких условиях конкурировать?! Я старался объяснить, что это можно, но не за одинаковое время, а в Дубне — ценной огромных усилий.

Продолжение следует.



Письмо из Сакле

«ОБЕЩАЮТ ОПУБЛИКОВАТЬ ПОЛНОСТЬЮ...»

Редактору газеты «Дубна» А. С. Гиршевой.
25 июня 1996 г.

Дорогая Анна Соломоновна!

Спасибо за публикацию моих воспоминаний в Вашей газете. У меня нет никаких возражений против публикации отрывков этих воспоминаний в Вашей газете «Дубна». Полный текст с фотографиями будет опубликован по нашей договоренности с В. М. Жабичким, издательским отделом ОИЯИ.

С глубоким уважением Франтишек Легар.

Развитие сетевой и информационно - вычислительной инфраструктуры ОИЯИ. Лето 1996

Концепция проекта базируется на том, что информационно-вычислительная инфраструктура ОИЯИ должна не только удовлетворять требованиям научно-исследовательской программы собственно Института и коллабораций, но и являться элементом европейской и мировой информационной системы, содействуя интеграции ОИЯИ и институтов стран-участниц в мировое научное сообщество.

Одной из главных задач в этом направлении является повышение надежности и пропускной способности каналов связи ОИЯИ с INTERNET и развитие коммуникаций с институтами стран-участниц. В этом году (во время празднования 40-летия ОИЯИ) были произведены модернизация наземного канала связи и увеличение его пропускной способности до 128 кбит/сек. Это позволило увеличить ежедневный трафик передаваемой информации до 2 гигабайт в день.

В настоящее время госпредприятие «Космическая связь» ведет интенсивные работы по сооружению скоростного оптического канала связи между Москвой и Дубной. Мы же в свою очередь прокладываем волоконно-оптический кабель от Института до Станции космической связи с тем, чтобы в дальнейшем арендовать какую-то часть этого высокоскоростного канала. Это позволит подсоединиться к Московской опорной сети, связывающей различные научные и информационные центры, университеты, библиотеки. Таким образом, мы получим высокоскоростную связь с физическими центрами России, с которыми тесно сотрудничают специалисты ОИЯИ. Кроме того, поскольку к Московской опорной сети подключены мощные сервис - провайдеры, обеспечивающие выход в INTERNET, мы сможем решить проблему высокоскоростных коммуникаций с мировым научным сообществом. В текущем году мы ставим своей задачей довести мощность наших каналов связи с внешним миром до 2 Мбит/сек, причем осуществить это без больших капитальных вложений.

Чтобы помочь институтам стран-участниц ОИЯИ решить проблемы выхода в INTERNET, проработаны с учетом технических и финансовых возможностей несколько проектов, а также предложены приемлемые варианты и оказывается помощь институтам Болгарии, Грузии, Монголии, Румынии и Узбекистана и других стран-участниц ОИЯИ.

В ближайшее время сотрудники ОИЯИ, имеющие компьютеры дома, получат возможность работать в нашей локальной сети и использовать внешние коммуникации: создан модемный пул и скоро будет проведена регистрация таких пользователей.

Как уже сообщалось в нашей газете, в середине прошлого года была принята межведомственная программа создания национальной сети компьютерных коммуникаций для науки и высшей школы, в рамках которой ведется работа по развитию российской опорной сети и региональных сетей. Немаловажной частью реали-

Наша газета уже писала в феврале об основных направлениях работ по проекту «Развитие сетевой и информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ», разработанной в ЛВТА и реализуемой совместно с подразделениями других лабораторий ОИЯИ и институтов стран-участниц. В конце июня мы обратились к заместителю директора ЛВТА В. В. КОРЕНЬКОВУ с предложением рассказать, как осуществляется проект.

зации этой программы является создание баз данных для различных применений, чтобы эта информация была доступна мировому научному сообществу. В рамках этой программы совместно с семью российскими ядерно-физическими центрами мы участвуем в финансируемом Российским фондом фундаментальных исследований проекте БАФИЗ. ЛВТА является головной организацией в этом проекте.

Проект ставит своей целью создание распределенной сети баз данных в области фундаментальных свойств материи и прикладной ядерной физики с возможностью единообразного, унифицированного доступа и представлением информации на основе сети серверов WWW и реляционных систем баз данных и знаний на русском и английском языках. Проект финансируется с конца прошлого года, мы согласовали программу действий с нашими коллегами, приобрели серверы баз данных для трех научных центров (Дубна, Протвино, Гатчина). На этих серверах будет поддерживаться информация об экспериментах, установках, различных разработках, библиографическая и полнотекстовая информация, программные продукты и многое другое. Планируется обеспечение информационной поддержки крупных международных научных коллабораций, таких как CMS, ATLAS, ALICE, STAR и др.

Надо отметить, что проведенные недавно статистические исследования показали, что не только мы пользуемся информацией, находящейся на серверах западных научных центров, но и серверы ОИЯИ являются важным источником информации для других стран: количество считываемой с наших серверов информации больше, чем считываем мы сами, то есть в некотором смысле мы уже сейчас экспортируем информацию.

В работах по БАФИЗ у нас налажена разумная координация работ с ядерно-физическими центрами России — каждый в этом проекте нашел свою «нишу», наши работы взаимно дополняют друг друга. Проведено два рабочих совещания по проекту (в Дубне и Протвино). Третье рабочее совещание состоится в Дубне 4 и 5 июля.

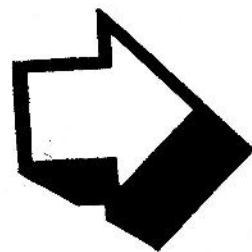
Наиболее актуальные задачи сегодняшнего дня — совершенствование локальной сети ОИЯИ, реконфигурация, улучшение ее топологии, создание высокоскоростной опорной сети, внедрение программных средств для

оперативного управления сетью. Эта сеть, объединяющая сотни серверов, тысячи компьютеров и имеющая протяженность в десятки километров, в настоящее время является перегруженной и в таком виде исчерпала свои мыслимые и немыслимые возможности. Для дальнейшего ее развития необходимо переходить на более высокоскоростное оборудование. Эта работа потребует большого финансирования. Наша задача — создать хороший фундамент локальной сети на многие годы. Мы не просто закладываем высокие скорости обмена, но и параллельно решаем задачу анализа работы локальной сети и управления ею на более высоком уровне.

В этом направлении за последний год было проработано несколько проектов, и в результате тщательного анализа, изучения тенденций развития мы остановились на проекте внедрения технологии ATM. Этот проект был разработан сетевой службой ЛВТА, согласован со всеми сетевыми менеджерами лабораторий ОИЯИ и учитывает интересы всех пользователей.

Сейчас проводятся работы по созданию современной локальной сети в здании Управления ОИЯИ. Планируется также оборудовать Дом международных совещаний системами, обеспечивающими современную информационную поддержку больших научных форумов, позволяющими проводить видеоконференции, а также включаться в проведение такого рода конференций в других научных центрах внутри страны и за ее пределами. Проект развития локальной сети ОИЯИ одобрен созданным по решению ПКК и Ученого совета ОИЯИ комитетом пользователей сетевой информационно - вычислительной инфраструктуры.

Задачей комитета пользователей информационно - вычислительной инфраструктуры, состоящего из заместителей директоров лабораторий и специалистов по компьютерной тех-



ПРИМЕНЯЯ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УЧЕННЫЕ РАЗНЫХ СТРАН СТРЕМЯТСЯ СНИЗИТЬ КОЛИЧЕСТВО ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ, ПОВЫСИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

нике, является определение (с учетом достаточно сильного отличия требований к сетевым и вычислительным ресурсам со стороны различных лабораторий ОИЯИ) приоритетных направлений проекта развития сетевой и информационно-вычислительной инфраструктуры, в которых заинтересованы все лаборатории.

Помимо проекта развития локальной сети ОИЯИ комитету были представлены на рассмотрение еще два проекта: «Принципы реализации архитектуры CUTE в ОИЯИ» и «Централизованная поддержка и сопровождение Windows NT и Windows-95 в ОИЯИ». Цель первого из них — автоматизировать настройку серверов, рабочих станций, программных продуктов и пользовательского окружения при работе в операционных системах типа UNIX и графического стандарта X Windows. При этом предполагается применение пользовательского окружения типа NEPIX. Окружение типа NEPIX необходимо для тех пользователей в ОИЯИ, которые часто работают в зарубежных физических центрах и нуждаются в привычном окружении на своих рабочих станциях здесь, в ОИЯИ. Это окружение должно быть стандартизовано, что облегчит его освоение, настройку, установку и обеспечение необходимых консультаций, а также независимость окружения пользователя от типа терминала, рабочей станции и оболочки. Таким образом мы подходим к автоматизации создания пользовательского окружения в условиях ОИЯИ.

Цель второго проекта — реализация централизованной поддержки и сопровождения Windows 95 и Windows NT в ОИЯИ. Интерес к этим системам определяется значительным падением стоимости персональных компьютеров и увеличением их производительности до уровня рабочих станций, что делает реальным использование PC в качестве рабочих мест и вычислительной базы для физических экспериментов и обработки данных. Простота администрирования, удобный графический интерфейс и наличие встроенных возможностей (во многом эквивалентных OS Unix) привлекают все большее внимание к Windows NT как к перспективной операционной системе для использования в физических экспериментах. С другой стороны, Windows 95 уже стал стандартом де-факто операционной системы для настольного PC. Следует отметить, что уже сейчас Windows NT и Windows 95 вызывают широкий интерес у пользователей ОИЯИ, и мы прогнозируем стремительный рост их популярности в ближайшие годы. Оба проекта были поддержаны комитетом пользователей, и в нашей лаборатории приступили к их поэтапной реализации.

Мы рассмотрели здесь некоторые ключевые работы по развитию сетевой и информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ. Однако именно они создают фундамент для решения других задач.

Все аспекты решения проблемы переработки ядерных отходов трудно даже перечислить. Тем не менее обсуждать их необходимо и, учитывая актуальность проблемы практически для всех стран, обсуждать — всесторонне. На проходившем в мае в Дубне очередном международном совещании «Ядерные методы переработки ядерных отходов» состоялось несколько встреч и бесед нашего корреспондента с его участниками. Часть из них была опубликована в номере от 19 июня. Еще одну беседу мы предлагаем вашему вниманию сегодня.

Доктор Р. МАХ (Чехия). Полномочный Представитель правительства Чешской Республики в ОИЯИ:

Над разработкой технологии по трансмутации ядерных отходов люди задумываются давно. Новый толчок это направление получило три года назад после выступления бывшего генерального директора ЦЕРН Нобелевского лауреата К. Руббиа. И с тех пор началась работа над этим проектом в нашей стране.

На нашем совещании в Дубне встретились специалисты из разных лабораторий мира, обсуждался подход к осуществлению этой технологии, которая (когда осуществится) позволит существенно уменьшить количество радиоактивных отходов от ядерных электростанций. Тогда — мы надеемся — ядерная энергетика будет более приемлема для населения.

Насколько актуальна проблема утилизации ядерных отходов для вашей страны?

В Чешской Республике сейчас работает одна АЭС (типа ВВР), и в следующем году будет запущена еще одна. Тогда эти АЭС обеспечат около половины производства электроэнергии в стране. И, конечно, проблема переработки ядерных отходов стоит довольно остро: перевезти их нельзя, обеспечить захоронение в самой стране сложно. Это связано, в частности, с тем, что Чехия — страна небольшая, и многие наши соседи (например, безъядерная Австрия) не очень приветствуют развитие у нас атомной энергетики. Поэтому мы надеемся путем применения новой технологии существенно снизить количество ядерных отходов, повысить таким образом безопасность ядерной энергетики и сделать наш выбор более приемлемым для наших соседей.

Не окажется ли стоимость электроэнергии на АЭС при полном цикле

(производство плюс переработка отходов) чрезвычайно высокой для потребителей?

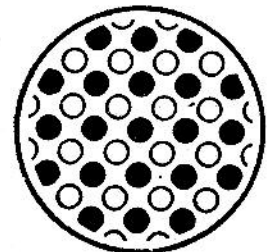
В процессе переработки будет также производиться электроэнергия. На нашем совещании были доложены подробные экономические расчеты, которые показывают, что стоимость такой энергии, всего процесса — сравнима со стоимостью ныне производимой на атомных станциях. И если бы это было не так, то, пожалуй, не было бы смысла о новой технологии задумываться. На основе той концепции, которая разработана в Лос Аламосе, представление таково, что отходы от примерно пяти АЭС будут служить источником энергии для одной перерабатывающей станции. Количество энергии, которое при этом будет получаться, зависит от конкретной реализации перерабатывающих станций. Сегодня существует несколько предложений, в ряде из них делается акцент на переработку ядерных отходов. Если это будет главной целью работы станции, то энергии будет меньше. Все зависит от того технологического варианта, который будет выбран.

Как вам кажется, насколько близко по времени осуществление обсуждаемых сейчас технологий?

Срок в десять лет кажется мне вполне реалистичным, раньше этого трудно ожидать. Есть еще зависимость сроков реализации от финансирования, от той поддержки, которую смогут оказать государства, участвующие в проекте. Но мы надеемся с их стороны получить понимание и поддержку.

Привлекательной чертой является то, что все основные узлы ядерных станций нового типа либо уже освоены, либо их решение требует хороших инженеров. Не видно каких-либо труднопреодолимых физических препятствий. В этом — один из моментов нашего оптимизма.

Записала А. АЛТЫНОВА.



УЧРЕЖДЕНО ПОЧЁТНОЕ ЗВАНИЕ

Решением городского собрания представителей 19 июня учреждено звание «Почетный гражданин города Дубны».

Утверждены временные Положения о звании Почетного гражданина города Дубны и о комиссии по вопросам присвоения этого звания.

Звание Почетного гражданина города Дубны устанавливается в целях признания выдающихся заслуг граждан перед городом, поощрения их личной деятельности, направленной на пользу города, его благополучие и процветание.

Высокий авторитет у жителей Дубны, приобретенный длительной общественной, культурной, научной, политической, хозяйственной и иной деятельностью с выдающимися результатами для Российской Федерации и города Дубны; мужественные поступки во благо города; эффективная благотворительная деятельность на благо города — в таких случаях может присваиваться звание Почетного гражданина Дубны. Для иностранных граждан — гостей города Положение предусматривает возможность

присвоения почетного звания по иным основаниям, в том числе в связи с большой общественно-политической значимостью акта присвоения звания.

Право подачи предложений о присвоении звания Почетного гражданина Дубны имеют мэр города, депутаты ГСП (городской Думы), объединения граждан города, коллективы предприятий и организаций Дубны.

Гражданину, удостоенному почетного звания, вручаются грамота, удостоверение и нагрудный знак. Имена почетных граждан Дубны заносятся на Доску и в Книгу почетных граждан, начиная с 1996 года. Такая книга будет постоянно храниться в городской мэрии.

Первые звания почетных граждан будут присвоены к 40-летию города.

ГСП в своем решении от 19 июня сочло необходимым в честь 40-летия Дубны в первоочередном порядке рассмотреть предложения о присвоении звания Почетного гражданина города Дубны выдающимся горожанам по представлению коллективов дубненских предприятий.

КТО ЗА ЧТО ОТВЕЧАЕТ

Утверждена новая структура мэрии Дубны. Непосредственно мэру города подчиняются: вице-мэр (должность эта сохраняется, хотя и остается пока незанятой), первый заместитель мэра, первый заместитель мэра — председатель комитета по управлению имуществом, заместитель мэра по капитальному строительству, заместитель мэра — начальник финансового управления, заместитель мэра по социальной защите и образованию, заместитель мэра по работе с общественными организациями, управляющий делами мэрии, а также два отдела — по защите прав потребителей и отдел по безопасности и военномобилизационной работе.

В подчинении первого заместителя мэра находятся управление экономики и планирования, отдел городского хозяйства и отдел инженерной экологии.

Первый заместитель мэра — председатель комитета по управлению имуществом кроме названного комитета курирует отдел развития и инвестиций, управление торговли и потребительских обществ, а также юридический отдел.

Заместителю мэра по капитальному

строительству подчиняются отдел учета и распределения жилой площади, отдел главного архитектора и инспекция государственного архитектурно-строительного надзора.

В подчинении заместителя мэра — начальника финансового управления — названное управление и отдел трудовых отношений.

Широкий спектр направлений в жизнедеятельности города курирует заместитель мэра по социальной защите и образованию. Ему подчинены управление социальной защиты, отдел здравоохранения, отдел народного образования, отдел культуры, комитет по физкультуре и спорту, отдел по делам молодежи, семьи и детства.

Отдел по связям с общественными организациями и средствами массовой информации, а также помощник мэра по международным связям непосредственно подчиняются заместителю мэра по работе с общественными организациями.

Управляющий делами мэрии кроме самого управления делами (в его состав входят общий отдел, бухгалтерия, хозяйственный отдел и транспортная группа) курирует городской архив и отдел ЗАГС.

ВОССТАНОВЯТ СПРАВЕДЛИВОСТЬ

Исправляется одна из несправедливостей прошедших лет: возможность вновь построить свои дома в Ратмино, снесенные по решению исполкома Мособлсовета от 21 февраля 1983 года, получают жители этой улицы или их наследники.

Постановлением мэра Дубны от 24 июня утвержден список бывших собственников домов или их наследников для выделения земельных участков по ул. Ратмино под строительство индивидуальных жилых домов. Застройщикам этой улицы рекомендовано для согласования документации и организации работ по инже-

нерной подготовке образовать товарищество индивидуальных застройщиков (ТИЗ).

Земельные участки в Ратмино предоставляются в аренду сроком на 5 года для строительства домов. После завершения строительства и сдачи дома в эксплуатацию форма пользования (владения) земельным участком устанавливается по выбору собственника дома в соответствии с действующим на тот момент земельным и гражданским законодательством. Дополнительная плата за предоставление земельных участков при этом взиматься не будет.

◆ МАРШРУТЫ ДОМА УЧЕНЫХ

По „следам“ Ильи Муромца и Серафима Саровского

27—28 июля Дом ученых организует поездки по маршруту Муром — Дивеево (через Владимир).

Муром — один из ведущих культурных центров Владимирской области. Многовековая история города (он старше Москвы на 300 лет), стоявшего на страже восточной границы древней Руси, богата событиями. С древней муромской землей связана былина об Илье Муромце, олицетворяющем героический образ защитника Родины. Сохранившиеся до наших дней памятники истории и культуры заставляют восхищаться мастерством зодчих и живописцев прошлого.

Большой популярностью пользуется Муромский историко-художественный музей и мемориальный Дом-музей академика живописи И. С. Куликова.

Муром расположен на высоком левом берегу полноводной в этих местах Оки, на правом берегу которой раскинулись заливные луга и песчаные пляжи. Перейдя через реку по понтонному мосту, можно искупаться и полюбоваться прекрасной панорамой города.

В план поездки входит также посещение Дивеевского женского монастыря, который связан с именем Серафима Саровского.

Академик Д. С. Лихачев в статье «Святая Русь» писал: «...Святой — это идеал человека. Поведение святого — пример для поведения всех людей. Чем многообразнее у народа идеалы, тем он духовно богаче. Если мы с этой точки зрения взглянем на весь собор русских святых, то поразимся не только многообразию и разнообразию святых, но и их связью с русской действительностью — различной в разное время и в разных географических условиях».

До наших дней Серафим Саровский считается наиболее чтимым после преподобного Сергия Радонежского русским святым. Святые мощи его, бесследно исчезнувшие после революции 1917 года, в 1991 году были вновь чудесно обретенны и торжественно перенесены в возрожденную незадолго перед тем Дивеевскую женскую обитель. Таким образом, было исполнено завешание старца, сделанное им еще при жизни. Серафим Саровский был основателем и духовным попечителем монастыря в Дивеево. Он мечтал о превращении обители в Лавру и завещал ей самую почитаемую им икону «Умиление Божьей Матери».

Записаться на поездку можно будет 10 июля в 18.00 в библиотеке Дома ученых. При этом необходимо иметь при себе паспортные данные или данные свидетельства о рождении для ребенка.

Г. ПЕСТОВА.

Всегда молод „Архимед“!

Даже почти осеннее иснастье прошедшей субботы не помешало многим дубненцам принять участие в праздновании 25-летия любимого бассейна «Архимед». А бассейн всех прошедших встречал теплом, улыбками, гарландами разноцветных шаров и симфоническим оркестром, разместившимся... на вышках. Трибуны были заполнены до отказа, много детей, чувствовалось общее состояние ожидания праздника. И настроение быстро подняли до восторженного юные пловцы, которые слаженно, синхронно и очень красиво выложили почти во всю ширину бассейна число XXV.

...А тут и сам Архимед (Ю. А. Туманов) появился в тоге и с окладистой бородой. Он торжественно проплыл вдоль трибуны в надувной лодке мощностью в 3 плавательные силы. А выбраться ему на сушу помог директор «Архимеда» В. Н. Ломакин, который и открыл праздник. Из шуточного доклада директора мы узнали, например, что: общее расстояние, проплытое за 25 лет всеми посетителями, по данным ЛВТА, равняется расстоянию от Земли до Луны и обратно; за это время кривая оздоравливаемости резко возросла, а кривая заболеваемости резко опустилась; продолжительность жизни установилась прямо пропорциональной количеству посещений бассейна; по

данным заега, 27 процентов супругов знакомятся в бассейне, а разводов среди плавающих на 26 процентов меньше; 99,7 процента посетителей бассейна участвовали в голосовании в 1 туре президентских выборов и сделали правильный выбор!

В параде участников праздника первыми шли малыши — детсадовцы, были и ветераны-любители, и ветераны-профессионалы, и воднолыжники, и вышешие члены спортивных секций. Командовал парадом Б. П. Кузин, принял парад Архимед.

От имени дирекции ОИЯИ поздравил участников и гостей праздника заместитель административного директора Института С. А. Бабаев. Он зачитал приказ В. Г. Кадышевского, в котором выражается благодарность В. Н. Ломакину и его сотрудникам, особо отмечены аппаратчики химической водоочистки Л. С. Полкова, И. Ф. Крылова, медсестра В. И. Лебедина, а на хозяйственные нужды бассейну выделено 15 миллионов.

Тут Архимед вдруг вспоминал, что 25 лет назад были красотки и дед Щукарь, — он, наверное, сильно постарел. «Здесь я!» — появился Щукарь (Г. А. Ососков). «Я 25 лет ходил в бассейн и сохранился прилично!» А с ним появились и исполнители частушек Т. Ф. Жмырова, Р. В. Полякова, В. Д. Морозов. С последними словами частушек: «В заключе-

ние разрешите искупаться с головой!» выпихнули Щукаря на тумбу и он, скинув ушанку, прыгнул в бассейн и продемонстрировал прекрасные навыки плавания.

Прозвучали поздравления от директора ЛВТА Р. Поэ, телеграмма из Франции от директора ЛЯР Ю. Д. Оганесяна, а шутивное поздравление ЛЯР зачитал заместитель директора А. Н. Мезенцев. Трогательно поздравляли любимый бассейн детишки из детских садов и отважно приняли участие в первом в своей жизни соревновании — с ветеранами (Г. У. Лысикова, А. У. Леонова, П. М. Ерусалимцев, В. Я. Болотов, А. С. Ртищев, Э. И. Витальев и другие). Все участники заплыва получили памятные сувениры с символикой бассейна. Затем Архимед дал старт заплыву среди любителей: С. А. Бабаев, депутат ГСП С. В. Королев, зам. председателя ОКП В. П. Николаев, председатель ОСВОДА и депутат ГСН В. И. Матвеев. Выступила и председатель городского комитета по физкультуре и спорту Е. Д. Чайникова.

Оживление среди зрителей вызвало выступление самых юных учащихся секции художественной гимнастики спорткомплекса «Руслан» (руководитель О. Чайникова). «Прекрасно!», — воскликнул Архимед. После этого состоялся заплыв учащихся 2-х классов и ветеранов-профессионалов (Е. Петровская, И. Чистякова, И. Осыкина, С. Бочкарев, Г. Россомагин, И. Булыга и другие). С музыкальным поздравлением (слова Л. Якутина на мелодию «Песни о Дубне») выступил хор «Подснежник» (руководитель Т. В. Волкова).

Аплодисменты вызвало появление воднолыжной секции — ветеранов, medalистов и чемпионов, и юных, лихо продемонстрировавших различные элементы фигурного катания. Бассейн 23 года был в составе спортивного клуба, и его председатель В. А. Косенко рассказал о достижениях «Архимеда», поздравил всех сотрудников.

Состоялись и настоящие спортивные соревнования между сборными командами Дубны, Воскресенска, Раменского (эстафета 4х50 метров, ринбириванная). Победили, наша команда девочек и мальчики из Воскресенска.

Замечательно поздравила «Архимед» представительница «сестрицы старшей» — библиотеки ОКП ОИЯИ, зачитав «древний свиток», найденный в ее недрах. Три ярких танца исполнили юные, изящные пары из студии балльных танцев (руководитель В. С. Емельяненко). Зрители стали свидетелями «боя на матрасах» — нового вида единоборств.

В. Н. Ломакин пригласил работников бассейна «на сцену» и начальник ОКССО ОИЯИ И. В. Зброжек всех тепло поздравил, вручил цветы и памятные сувениры. В заключение праздника вспомнили и всех директоров бассейна, работавших с 1971 года, — это А. И. Усов, А. С. Ртищев, Ю. А. Молочников, В. Н. Абрамов, А. И. Андросов. А нынешнему директору по старой морской традиции пришлось, к удовольствию зрителей, в одежде искупаться в бассейне.

О. НИКОЛАЕВА.

Это было 30 лет назад...

▲ В ОИЯИ будет создана еще одна лаборатория. Она дополнит комплекс из 5 крупных лабораторий, составляющих Институт. Решение об этом принято на XX сессии Ученого совета. Создание Лаборатории вычислительной техники и автоматизации связано с важнейшим этапом развития техники физического эксперимента, характеризующимся могучим проникновением кибернетики в ядерную физику. ЛВТА обеспечит широкое внедрение современных автоматических методов регистрации и обработки экспериментальных данных с использованием быстродействующих ЭВМ. Директором новой лаборатории назначен известный советский физик член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков.

▲ Новый, 104-й химический элемент должен получить имя академика И. В. Курчатова. Такое решение принято 1 июня на XX сессии Ученого совета ОИЯИ. Вопрос о названии 104-го возник в связи с докладом, который сделал на заседании Ученого совета чехословацкий химик Иво Звара. Он сообщил о результатах химических исследований нового элемента. Директор ЛЯР, где в 1964 году был искусственно синтезирован 104-й элемент, член-корреспондент АН СССР Г. Н. Флеров от имени авторов открытия предложил назвать новый элемент именем академика И. В. Курчатова. Исследования Игоря Васильевича и его учеников легли в основу работ, которые привели к открытию.

▲ 12 июня, воскресный летний день, станет для советских людей всенародным праздником. Выборы в Верховный Совет СССР — одно из проявлений торжества социалистической демократии, демонстрация единства партии и народа. Завтра мы будем голосовать за достойных сынов нашей Родины — известных ученых — за Николая Николаевича Боголюбова и Андрея Николаевича Туполева.

▲ В Доме ученых состоялось закрытие выставки и обсуждение работ художницы Е. В. Тихоновой. В ее планы входит создание целой серии портретов физиков. Она уже закончила интересный портрет профессора Г. Поэ (ГДР). В Дубне художница знакомилась с героями будущих произведений, делала наброски портретов советского физика И. М. Франка, болгарского математика Р. Даничева и других. Евгения Владимировна задумала большое полотно, посвященное радиохимикам ЛЯР.

▲ 23 июня исполкомом Дубненского горсовета был организован депутатский день. О поездке делегации Мособлсполкома во Францию рассказал член делегации А. Н. Синяев. Затем депутаты отправились в Конаково, побывали на фаянсовом заводе и ГРЭС.

По страницам июньских номеров газеты «За коммунизм». 1966 г.

„Стреляли“ ... в тире



В мае в тире ОИЯИ проводилось личное первенство секции пулевой стрельбы. В стрельбе из винтовки (30 выстрелов) лежа лучший результат у женщины показала И. И. Артищева — 288 очков, второй — Т. И. Владимирова — 280. У мужчин лучшего результата добился ветеран стрелкового спорта Л. Б. Головапов — 289 очков, второй результат у А. Н. Карпинского — 287, и с таким же результатом на третьем месте М. В. Серочкин. В стрельбе из пистолета женщины не участвовали, а у мужчин лучший результат снова показал Л. Б. Головапов — 272 очка. На втором месте В. А. Малюк (271), на третьем — А. Ю. Петрус (270). В первенстве участвовали 33 человека, и результаты довольно хорошие, хотя тренировок было очень мало.

20 и 21 июня пулевники ОИЯИ вновь встретились в тире на лично-командном первенстве ОИЯИ. На этот раз упражнение было попроще — 10 выстрелов лежа. Приняли участие 10 команд (в команде 4 человека). В полном составе выступили команды ЛВТА, ЛЯР, Управление, ДЮСШ, «Динамо» и по 3 человека было в командах ЛСВЭ, РСУ, ЛВЭ, ОРБ, ОКОО. Первое место у команды ЛВТА — 378 очков (В. А.

Крылов, Б. Ф. Герасимов, С. Г. Жиронкин — по 95 очков, М. И. Солдатов — 93). Это отличный результат! На втором месте ЛЯР — А. Н. Карпинский (97 очков), О. М. Иванов (95), И. П. Цурич (92), В. И. Чепинин (85). На третьем месте Управление — Т. И. Владимирова (90 очков), В. Е. Кущало (92), С. Г. Стеценко (91), В. А. Конин (96). А на четвертом месте девочки 1980-83 г.р.: Тая Ионова — 94 очка, Тая Шелудкова — 93, Оля Феоктистова — 87, Жения Журавлева — 86.

Результаты личного первенства среди женщин: И. И. Артищева — 96 очков, Тая Ионова — 94, Тая Шелудкова — 93. У мужчин лучший результат показал А. Н. Карпинский — 97 очков, второй — у Е. Б. Титова (96) и третий у В. А. Конина (96).

Всего участвовали в первенстве 37 человек, и достигнуты хорошие результаты. Для этого созданы все условия, база у нас отличная. Причем тир, его механическая часть создавалась руками самих спортсменов — это А. Н. Карпинский, братья Юрий и Николай Филипповы, В. А. Конин, А. В. Казаков. Да и все остальные в силу своих возможностей делают все, чтобы тир работал успешно.

А. КОЩЕЕВ.

... и под водой

21 — 23 июня в Вышневолоцком районе Тверской области проводилось традиционное открытое первенство Дубны по спортивной подводной стрельбе. На соревнования были приглашены спортсмены Москвы, Красногорска, Твери. Все призовые места заняли спортсмены Красно-

горска. Лучшим из дубненцев был А. Туманов (ОИЯИ), занявший 4-е место. Совет секции подводного спорта благодарит ГК РОСТО и ОКОО ОИЯИ за поддержку в проведении соревнований.

А. ТУЛАЕВ.

На яхтах, байдарках

22 июня прошли соревнования на кубок ОИЯИ по парусному спорту. В них приняли участие 20 человек. Первое место в классе «Луч» занял Александр Ермаков, в классе «Кадет» — Николай Голубев и Алексей Дмитриенко, а в классе «Оптимист» — Михаил Шестаков.

А с 21 по 23 июня проходил 70-й летний слет туристов. Во время слета прошли соревнования по ночному ориентированию, по преодолению «полосы препятствий» и гонка на байдарках вокруг острова памяти А. М. Вайнштейна, многие годы возглавлявшего спорторганизацию ОИЯИ.

К ЧИТАТЕЛЯМ «ДУБНЫ»

Редакция приносит извинения подписчикам еженедельника за то, что газету, подписанную в печать во вторник, вы получите только в пятницу, так как в среду и четверг у почтальонов в Дубне — выходные дни.

В соревнованиях по ночному ориентированию участвовали 11 команд, и первое место заняла команда ОИЯИ. «Полосу препятствий» преодолевали 13 команд, победила семья Некрасовых. В гонке вокруг острова участвовали 3 байдарки: на первом месте участники из левобережья, на втором и третьем из ОИЯИ.



Газета выходит по средам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

3 июля, среда

17.00. Концерт вокальной музыки. Исполнители: Маргарита Арабей (сопрано), Наталья Терлева (меццо-сопрано). Концертмейстер — Лилия Мгерян. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

3 июля, среда

19.00. Презентация книги «Английский язык с улыбкой». Авторы — Б. Белл и Д. Белл. Книгу можно будет приобрести. Вход свободный.

4 июля, четверг

19.30. По просьбе школы «Диалог» художественный фильм режиссера Валерия Тодоровского «Любовь» (Россия, 1991 г.). В ролях Е. Миронов, Т. Скороходова, Л. Дуров, Н. Вилькина, В. Артмане.

5 июля, пятница

19.30. Выдающаяся молодая звезда французского кино Софи Марсо в художественном фильме «Бум-1» (Франция, 1991 г.).

6 июля, суббота.

19.00. Выдающийся режиссер мирового кино Федерико Феллини «Казанова» (Италия).

7 июля, воскресенье

19.30. Софи Марсо в художественном фильме «Бум-2» (Франция, 1991 г.). Режиссер — Клод Пиното.

Поздравляем

Пороховых Ольгу и Сергея
с серебряной свадьбой.
Семья.

СРОЧНО продается автомобиль «Нива», 1992 г. выпуска. Телефон: 4-84-83.

МНЯЮ 3-комнатную квартиру (ул. Октябрьская), общ. пл. 82 кв. м. на 2- и 1-комнатную квартиры. Телефон: 5-50-61.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 1 июля '8—10 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.

А ДРЕС 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: root@journal.inr.dubna.su

Подписано в печать 2.07 в 13.00.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 300 руб.