



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 36 (3375) ♦ Среда 17 сентября 1997 года

Встреча с министром

На прошедшей неделе в Москве директор ОИЯИ, член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский встретился с министром иностранных дел РФ академиком Е. М. Примаковым и имел с ним продолжительную беседу о проблемах деятельности ОИЯИ как международного центра. Беседа носила деловой и конструктивный характер.

Подписан договор

12 сентября в университете «Дубна» состоялось подписание Договора о сотрудничестве с Академией народного хозяйства при правительстве РФ. Университет посетил ректор этой академии академик А. Г. Аганбегян. Он имел продолжительную беседу с руководителями университета: президентом, членом-корреспондентом РАН В. Г. Кадышевским, ректором, академиком РАЕН О. Л. Кузнецовым, вице-президентом, академиком РАЕН А. Н. Сисакяном, проректором, членом-корреспондентом РАЕН М. С. Хозяиновым.

(Информация дирекции ОИЯИ)

Семинар памяти В. П. Саранцева

С 23 по 24 сентября в конференц-зале Лаборатории сверхвысоких энергий будет проходить мемориальный научный семинар памяти профессора Владислава Павловича Саранцева — одного из ведущих физиков Института, чья жизнь была посвящена развитию новых методов ускорения заряженных частиц. На семинаре будет представлено около 20 докладов по этой тематике, а также по применению ускорителей для прикладных целей, для мощных энергетических установок. В рамках семинара состоится заседание Ускорительного совета РАН.

И. ИВАНОВ

Тема: физика тяжелых ионов

22 - 27 сентября 1997 года в Дубне состоится VI Международная школа по физике тяжелых ионов. Последняя из этих школ, проводимых примерно каждые 3-4 года, состоялась в 1993 году.

Во время школы-семинара обычно обсуждаются основные результаты, полученные в последние годы по взаимодействию сложных ядер при низких и промежуточных энергиях, и перспективы развития физики тяжелых ионов.

Научная программа предстоящей школы-семинара включает обсуждение следующих направлений: тяжелые и сверхтяжелые элементы; реакции слияния ядер с последующим делением; динамики деления и моды деления; ядерная структура, свойства экзотических ядер; ядерная спектроскопия на стабильных и радиоактивных пучках; взаимодействие сложных ядер при низких и промежуточных энергиях, ядра при высокой температуре; новые установки и научная программа на них.

В школе-семинаре примут участие около 200 физиков из более чем 20 стран мира, а также сотрудники ОИЯИ. Выступят с докладами 81 человек, среди которых 14 — из ОИЯИ. Будет проведена и стендовая сессия.

В качестве спонсоров этого форума выступают РФФИ и ИНТАС.

Параллельно со школой-семинаром будет проводиться Международное рабочее совещание по прикладным исследованиям (22-27 сентября), а также Международное рабочее совещание IGISOL-6 (26-27 сентября).

Программа Международного совещания по прикладным исследованиям включает: взаимодействие тяжелых ионов с полимерами, трековые мембраны; модификация материалов под действием тяжелых ионов; радиоизотопы для медицины и экологии.

Программа Международного совещания IGISOL-6 включает: новые сепараторы для изучения продуктов ядерных реакций; лазерная спектроскопия; характеристики масс-сепараторов типа ISOL на пучках ускорителей; источники для масс-сепараторов ISOL: состояние дел и перспективы; системы транспорта продуктов ядерных реакций на основе газовой струи; усовершенствование и новые идеи.

Р. КАЛПАКЧИЕВА

От идеи — к ее осуществлению

Как мы уже сообщали в нашей газете (№30), во время визита вице-директора ОИЯИ профессора А.Н.Сисакяна в ЦЕРН и госпиталь Женевского университета была достигнута договоренность о передаче ОИЯИ гамма-спектрометра для диагностики и лечения больных с помощью радиоизотопов.

В октябре гамма-камера прибудет в Дубну. Аппарат этот чувствительный и капризный, поэтому и доставка и размещение его — предмет особой забот дирекции Института и МСЧ-9. Под гамма-камеру отводится специально подготовленное помещение в бывшем инфекционном отделении МСЧ-9, обучается персонал.

11 сентября вице-директор ОИЯИ профессор А.Н.Сисакян провел рабочее совещание с руководством ОРИРИ, МСЧ-9 и приехавшим из Москвы президентом Российского общества ядер-

ной медицины профессором В.Н.Корсунским, который не только поддержал идею создания в Дубне отделения ядерной диагностики при МСЧ-9, но и предложил практическую помощь: он и его сотрудники имеют многолетний опыт работы в области ядерной медицины. Таким образом, с появлением в МСЧ-9 гамма-камеры начнет развиваться в Дубне ядерная диагностика.

А в дальнейшем на базе медсанчасти будет создан научно-практический центр ядерной медицины.

Н.КАВАЛЕРОВА

Об одном негромком юбилее

СЕДЬМОГО СЕНТЯБРЯ исполнилось 100 лет со дня рождения Бориса Львовича Ванникова, первого атомного наркома, человека суровой, но яркой судьбы. Когда советское правительство поручило ученым и инженерам в кратчайший срок создать атомную бомбу, Б. Л. Ванников был назначен начальником 1 ГПУ и председателем Научно-технического совета при Совнаркоме СССР, которые были созданы для решения всех вопросов, связанных с созданием атомного оружия. В самые трудные – военные и послевоенные годы – он руководил большим коллективом атомщиков, создававших ядерный щит страны. Ученые, которым пришлось в те годы работать под руководством Б. Л. Ванникова, вспоминали его как человека высокообразованного, умного, прекрасного, но требовательного организатора. Юбилей атомного наркома был скромно отмечен минатомовской общественностью.

Визит директора МАГАТЭ

В ПОСЛЕДНИЕ дни августа в России побывал с визитом Генеральный директор МАГАТЭ Ханс Бликс. Он посетил площадку ПО «Маяк», где ознакомился с ходом строительства хранилища ядерных материалов, обсудил со специалистами Минатома РФ технические вопросы контроля за нераспространением ядерного оружия. 28 августа доктора Х. Бликса и сопровождающих его лиц принял министр РФ по атомной энергии В. Н. Михайлов. Обсуждались различные вопросы, относящиеся к компетенции МАГАТЭ, среди которых – подготовка к предстоящей Московской министерской конференции стран «восьмерки» по вопросам энергетики, провести которую планируется весной будущего года.

Золото и алмазы в Дубне

В ЭТИ ДНИ в университете «Дубна» идет работа Международного совещания по геологии россыпей и кор выветривания. Для неспециалистов это название переводится приблизительно так: «Золото и алмазы». Около 150 участников совещания заслушают доклады по геологическим, техническим, технологическим проблемам старательского дела, в том числе, по применению здесь информационных технологий. Организована выставка, где отечественными и зарубежными фирмами представлены техника, оборудование, лабораторные комплексы, новейшие технологии, техническая литература. Здесь же – выставка-продажа изделий из полудрагоценных и драгоценных камней, которая привлечет, наверное, многих горожан. Совещание заканчивается 19 сентября.

И концепция, и программа . . .

УТВЕРЖДЕН СОСТАВ комиссии по разработке концепции и программы жилищно-коммунальной реформы в Дубне. Ее возглавляет первый заместитель мэра С.Ф. Дзюба. Городская концепция реформирования жилищно-коммунального хозяйства должна быть подготовлена в сентябре текущего года. На ее основе с учетом предложений и планов реформирования предприятий системы жилищно-коммунального хозяйства и мнений жителей города в срок до 20 октября 1997 года должна быть разработана поэтапная программа реформирования городского жилищно-коммунального хозяйства на 1997-2003 годы.

50 лет науки Якутии

ЮБИЛЕЙНЫЕ мероприятия, посвященные 50-летию создания Якутской научно-исследовательской базы АН СССР, прошли с 9 по 12 сентября в Якутске. Открыла их юбилейная сессия с участием руководителей и ведущих ученых Сибирского отделения РАН и его научных центров, затем состоялся торжественный вечер в Государственном театре оперы и балета, прошли также встречи научных работников с общественностью города Якутска и Республики Саха (Якутия). Сегодня в составе Якутского научного центра действуют восемь институтов и Международный центр развития территорий.

Началось выдвижение

ОБЛАСТНАЯ избирательная комиссия по выборам депутатов в Московскую областную Думу утвердила дату выборов – 14 декабря 1997 года, определила границы территориальных округов и план мероприятий по подготовке к выборам. Согласно этому плану выдвижение кандидатов в депутаты началось с 14 сентября, для регистрации кандидата необходимо собрать 1000 подписей (это 1 процент от числа избирателей нашего территориального округа).

Для оптимизма есть основания

ПРИЯТНО удивила своим оптимизмом встреча мэра города В.Э. Проха с журналистами дубненских СМИ, которая состоялась 15 сентября. Мы привыкли к разговорам о неплатежах, недостатке средств на зарплату и городское хозяйство, о срыве выплат дотаций из областного бюджета. Но в этот раз мэр убедительно доказал, что экономическая ситуация в III и IV кварталах текущего года складывается благоприятно: дотации из областного бюджета не только пришли, но по III кварталу и исполнены. Начался ремонт школы № 2, расконсервированы строительные работы в школе № 11, все бюджетники получили вовремя отпускные, и им не задерживается зарплата. Город становится все более привлекательным для инвестиций.

Подземные реки текут. . .

НЕСМОТРЯ НА заверения депутата областной Думы г-на Белоусова, выступавшего перед журналистами Дубны в этом году, что Дума не допустит забора подземных вод из Северного Подмоскovie для водоснабжения столицы без должного экологического обоснования, совместным постановлением правительства Москвы и администрации Московской области принято решение о строительстве объединенной системы водоснабжения столицы и городов Подмоскovie с использованием подземных вод. Северная водопроводная система пройдет по Дмитровскому, Талдомскому и другим районам, геолого-разведочные работы и резервирование земель там должны быть выполнены в 1998-99 годах. Окончание строительства намечено на 2005 год. Так что же, тревоги местных экологов так ни на что и не повлияли?

Фонтану тоже надо отдохнуть

ЖИТЕЛИ институтской части Дубны, особенно молодые мамы с детьми, очень огорчились, когда в один из августовских дней, придя на привычное место встречи с фонтаном, не услышали его ласкового журчания: он замолчал и молчит до сих пор. Дело в том, что один день работы фонтана – это один миллион рублей, так как он работает на очищенной питьевой воде, которая сливается в канализацию. Сейчас такое расточительство городу не по карману, поэтому к следующему лету фонтан должен быть переведен на возвратный цикл. Кстати, планируется создание еще одного фонтана, правда, пока для него не выбрано место.

Спасибо трем Владимирам и Евгении!

НОВОСТИ бывают разные – хорошие и плохие. В минувший понеделник, когда надо было заканчивать верстку газеты, произошло пренеприятнейшее для нас событие – редакционный компьютер стал давать сбои. Как выяснилось потом, макровирус поразил все файлы программы WORD, и только благодаря помощи начальника отдела контрольно-измерительных приборов и аппаратуры ОИЯИ Владимира Карамышева, начальника группы ЛВЭ Владимира Королева, водителя дежурной машины Автохозяйства ОИЯИ Владимира Голубева, диспетчера Евгении Андреевны Чистой в понеделник поздно вечером все файлы были восстановлены. Когда Карел Чапек писал, что газета выйдет в свет даже если всех сотрудников поразит грипп, он и не подозревал о жутких компьютерных вирусах... Номер сегодня – в руках читателей, и за это огромное спасибо нашим помощникам!

Профессор С. М. БИЛЕНЬКИЙ

Б. М. Понтекорво и нейтрино

Окончание.

Начало в № 33 - 35.

В те годы начали появляться первые статьи других авторов, посвященные проблеме смешивания нейтрино. Мы продолжали интенсивно работать. Через два года мы построили наиболее общую схему смешивания нейтрино. Нам казалось (мне по крайней мере), что практически все сделано. Я помню, что эта работа была завершена в Крыму на конференции по нелокальной теории поля. Мы неоднократно участвовали в этих конференциях и практически всегда завершали на них свои работы. Трудно было представить себе в то время, что бум, связанный со смешиванием нейтрино, впереди. Он был связан с появлением теорий великого объединения, в которых очень естественно возникают массы и смешивание нейтрино. В 80-е годы появи-

лись сотни теоретических работ, в которых рассматривались эффекты масс и смешивания нейтрино. Начались также специальные опыты по поиску осцилляций нейтрино, идеологию которых предложил Б. М. в своих ранних работах.

Работать с Б. М. было нелегко, но для меня это всегда было огромной радостью. Его колоссальные знания, его любовь к физике, его исключительная интуиция и умение качественно понимать сложные проблемы, несомненно, были даром божьим.

Б. М. был человеком исключительно высокой морали (не так часто это встречается в наши дни). Он не мог подписать работу, в которую, как ему казалось, он не внес значительного вклада. Просто идея, которая могла быть решающей, по его мнению, не была достаточным основанием того, чтобы быть соавтором работы.

Б. М. был истинным ученым в лучшем, классическом смысле этого слова. Для него познание истины было потребностью. Когда он думал о чем-то, то думал об этом непрерывно с раннего утра до позднего вечера. Он отдавал науке все свои силы и, хотя он не был безразличен к признанию его вклада в науку, его главным стимулом было страстное стремление к истине. Я глубоко благодарен судьбе за то, что мне выпало счастье в течение многих лет работать с ним.

* * *

Полностью книга избранных трудов Б. М. Понтекорво и воспоминаний о нем, подготовленная к печати сотрудниками Лаборатории ядерных проблем и коллективом издательского отдела ОИЯИ, выйдет в издательстве «Наука» в серии «Классики науки», о чем мы своевременно известим наших читателей.

*В науке Вы расставили нам вехи,
На Ваших лекциях мы постигали
суть,
Чтоб, очарованные логикой и
цветом,
В мир атомов поглубже заглянуть!*

Почетный гражданин города – М. Г. Мещеряков

То ли от того, что осень – грустное время года, «унылая пора, очей очарованье», то ли от того, что 17 сентября мы с грустью вспоминаем нашего учителя и друга М. Г. Мещерякова, а, может, и от того и от другого – но как только на деревьях появляются первые золотисто-багряные листья, нас, многочисленных учеников и последователей М. Г. тянет на обсуждение проблем, которые мы не успели обсудить с учителем.

Для нас имя Михаила Григорьевича Мещерякова связано с тем небольшим кругом ученых, кто стоял у истоков развития атомной проблемы в нашей стране, первыми приступили к созданию больших ускорителей, проведению пионерских работ по ядерной физике и физике элементарных частиц.

Михаил Григорьевич об этом времени «неповторимом и незабываемом» писал так: «Со второй половины 1944 года, когда все зримей была заря долгожданной победы, в кругах советских ученых, занятых исследованиями в области ядерной физики, началось обсуждение программ строительства в нашей стра-

не ускорителей частиц» и далее он вспоминает с грустью и, я бы сказал, лирично о начале строительства в районе поселка Большая Волга крупнейшего в то время ускорителя – шестиметрового синхроциклотрона: «Моя первая поездка на место, отведенное для строительства, как тогда говорили, объекта, состоялась 27 марта 1947 года. Кругом был сырой, без каких-либо просветов лес. Несколько десятков рабочих, возглавляемых начальником строительства генералом А. П. Лепиловым, прокладывали просеки для дорог и торопились до вскрытия Волги соорудить деревянный причал. Группа геодезистов производила трассировку улиц будущего научного городка и железнодорожной ветки от станции Большая Волга до технической площадки». А далее закипела работа и в кратчайшие сроки небольшой коллектив рабочих, техников, инженеров и ученых под руководством М. Г. Мещерякова к 14 декабря 1949 года (дню рождения И. В. Сталина) запустил ускоритель протонов, который вплоть до 1953 года оставался самым крупным ускорителем протонов в мире.

Так начиналось становление ныне имеющего мировую известность международного научного центра и города Дубна, основателем которого по праву является Михаил Григорьевич Мещеряков.

Не случайно, в день памяти о нашем учителе и друге М. Г. Мещерякове мы так подробно его цитируем, чтобы еще раз, прочитав его слова, усилить надежду и веру в то, что память об известном российском ученом, основателе и почетном гражданине города Дубна – Михаиле Григорьевиче Мещерякове, будет увековечена. Многие знают, что Михаил Григорьевич очень любил гулять по набережной Волги, любил посидеть на скамеечке и побеседовать с коллегами...

Гуляем по набережной Волги, которая вполне могла бы носить имя М. Г. Мещерякова, так же как одна из улиц основанного при его участии города, любимы красивыми видами, и образ нашего учителя – с нами, мы мысленно общаемся с ним, обсуждаем актуальные проблемы...

От имени учеников
М. Г. Мещерякова
В. БУТЦЕВ

Из писем Полномочных Представителей в дирекцию ОИЯИ.

Г. Касчиев, председатель Комитета по использованию атомной энергии в мирных целях при правительстве Республики Болгарии:

Мы полностью согласны с необходимостью сохранения ОИЯИ как многопланового научного центра. В то же время, в условиях сильно ограниченного финансирования и существенного уменьшения численности ученых из «платящих» государств-членов, работающих в Объединенном институте на условиях долгосрочного контракта, неограниченная многоплановость может повредить мотивации участия стран-членов в ОИЯИ.

... Нельзя рассчитывать на существенное улучшение финансирования Института в ближайшем будущем, и поэтому надо искать другие способы его выживания и развития. Нам кажется, что решение этой проблемы надо искать в радикальном реструктурировании Института и существенном сокращении его численности. Оно должно основываться на безотлагательной... актуализации научной тематики и четкой (полностью согласованной с финансированием) программе создания и модернизации экспериментальных установок.

Второй важный вопрос – это окончательное подписание и ратификация соглашения между ОИЯИ и Россией. Это позволит решить все проблемы, связанные с собственностью ОИЯИ и разделением финансовой задолженности между Институтом и городом.

В. Н. Околович, Полномочный Представитель правительства Республики Казахстан в ОИЯИ:

Постоянная комиссия должна обратить особое внимание на:

- мероприятия по стабилизации финансового положения Института (взносы, сокращение затрат, в том числе на международные связи, льготы «платящим» государствам и т.д.);
- долгосрочную программу деятельности ОИЯИ с учетом мировых тенденций развития науки;
- эксплуатацию, модернизацию и развитие уникальных собственных установок ОИЯИ;
- совершенствование управления, структуры Института в целом, переход на современное использование компьютерных технологий;
- комплекс мер социальной защи-

ты ученых, создание системы профессиональной и социальной адаптации высвобождаемых из науки сотрудников;

– решение кадровой проблемы, в том числе «старения кадров».

Ц. Ганцог, Полномочный Представитель правительства Монголии в ОИЯИ:

Сообщаю свое мнение в связи с решением 1-го заседания Постоянной комиссии КПП по совершенствованию научно-финансовой политики и структуры ОИЯИ:

В области научной политики: сохранить девять традиционных направлений исследований, но пересмотреть распределение финансирования между ними. Например, уменьшить финан-

сирование физики частиц и увеличить финансирование таких направлений, как нейтронная ядерная физика, компьютерные сети и радиобиология.

В области кадровой политики: вернуться к схеме расчета долевых взносов стран только по шкале ООН. Из Устава Института исключить тезис о так называемом «реальном участии».

А. Хрынкевич, Полномочный Представитель правительства Республики Польша в ОИЯИ:

Межведомственная польская Комиссия по сотрудничеству с ОИЯИ Совета по атомной энергии на двух заседаниях обсуждала вопрос дальнейшего участия Польши в деятель-

ПО ПУТИ РЕФОРМ

Как уже сообщалось в предыдущем номере еженедельника «Дубна», 4 сентября на совещании дирекции Института были рассмотрены рекомендации Постоянной комиссии КПП по совершенствованию научно-финансовой политики и структуры ОИЯИ. Сегодня мы знакомим читателей газеты с некоторыми предложениями Полномочных Представителей правительств Болгарии, Казахстана, Монголии, Польши, поступившими в дирекцию ОИЯИ, и выдержками из протокола совещания дирекции.

сирование физики частиц и увеличить финансирование таких направлений, как нейтронная ядерная физика, компьютерные сети и радиобиология.

В области кадровой политики: вернуться к схеме расчета долевых взносов стран только по шкале ООН. Из Устава Института исключить тезис о так называемом «реальном участии».

В области кадровой политики: – воздержаться от чрезмерного сокращения численности научных и инженерно-технических работников, чтобы не ослабить человеческий фактор в научной деятельности Института;

– одновременно значительно сократить управленческий аппарат и персонал инфраструктуры и обслуживания путем централизации параллельных структур лабораторий, а также путем широкого внедрения оргтехники в управление и обслуживание;

– увеличить заработную плату сотрудникам Института, поднять трудовую дисциплину в Институте путем строгого контроля;

– переходить к конкурсной системе контрактов, чтобы квалификация сотрудников соответствовала уровню международного научного центра.

ности ОИЯИ... В ходе многосторонней дискуссии Комиссия пришла к выводу, что для дальнейшего членства Польши в ОИЯИ необходимо выполнение перечисленных ниже условий:

– обеспечение регулярного финансирования в полном объеме деятельности Института (задолженность Российской Федерации и других государств не может иметь место);

– обеспечение регулярной выплаты заработной платы сотрудникам Института;

– подготовка плана сокращения численности персонала ОИЯИ и значительное повышение зарплаты сотрудникам Института;

– введение новых вариантов расчета долевых взносов государств-членов таким образом, чтобы государства финансировали те научные направления, в которых принимают участие. В особенности это касается участия ОИЯИ в экспериментах на зарубежных установках. Такое изменение расчета долевых взносов может потребовать соответствующих изменений в Уставе ОИЯИ;

– контроль расходов по международному сотрудничеству, в том числе: ограничение числа зарубежных командировок сотрудников ОИЯИ, ограничение расходов на проживание

в гостинице во время командировок в зарубежные страны, возобновление представления в дирекцию Института отчетов по командировкам в зарубежные страны;

- введение новой процедуры приобретения в странах-участниках оборудования, материалов и услуг в рамках членских взносов, а именно применение механизма заключения контрактов на конкурсной основе с целью экономии финансовых средств;
- обеспечение плановой и безаварийной работы крупных установок Института. Оснащение их современным измерительным оборудованием и подготовка проектов новых привле-

ство ученых из государств-членов Института, прибывших на работу в Дубну по контракту, в НТС лабораторий, в руководстве научными секторами и отделами, а также в делегациях на крупные и престижные международные конференции;

- необходимо обеспечить разумный баланс между исследованиями на базовых установках и «выездными» экспериментами, дирекции необходимо провести аттестацию всех базовых установок, научных направлений и проектов;

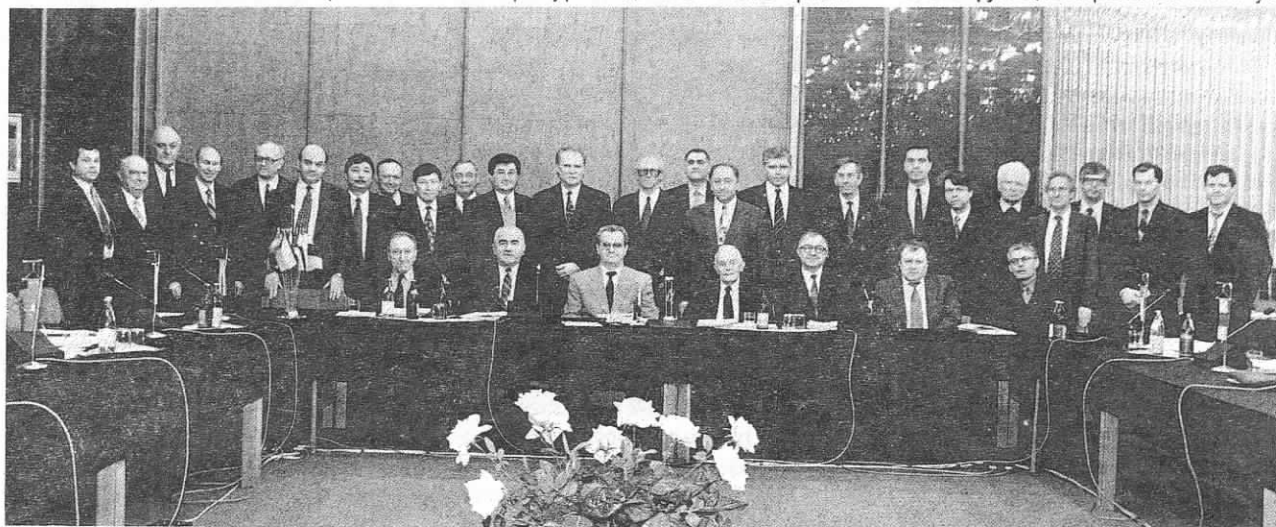
- важным источником повышения эффективности использования финансовых ресурсов должен стать крити-

В. И. Журавлев, ученый секретарь ЛТФ:

- рабочие теорсеминары чрезвычайно полезны для развития МНТС, одним из ограничивающих факторов является финансирование таких семинаров (продолжительностью до 3-х месяцев), в частности, стоимость проживания в гостинице ОИЯИ.

Е. А. Красавин, начальник ОРИРИ:

- важная роль по-прежнему отводится старым базовым установкам ОИЯИ (синхрофазотрон, фазотрон), необходимо иметь механизм обеспечения функционирования этих уста-



Дубна. Март 1997 г. Сессия Комитета Полномочных Представителей.

Фото Ю. Туманова

кательных экспериментов на этих установках;

- обеспечение финансирования и ускорение завершения вывода пучка на нуклотроне, модернизация ИБР-2, строительство источника нейтронов ИРЕН.

Из Протокола совещания дирекции.

Во время дискуссии были высказаны следующие мнения:

А. Н. Сисакян, вице-директор ОИЯИ:

- предпочтителен путь самореформирования Института; реформы назрели вследствие трудного экономического положения в России, из-за изменения отношения общества в целом к исследованиям по ядерной физике, а также естественных проблем старения (персонала и установок) ОИЯИ;

- необходимо отстаивать принципы финансирования ОИЯИ как международной организации, нельзя допустить изменения Устава ОИЯИ из-за временных экономических трудностей;

- важно увеличить представитель-

ческий анализ использования помещений и обоснованность их дальнейшего использования, режим экономии инфраструктурных затрат (электроэнергия, тепло и т.п.) сегодня крайне необходим.

В. И. Фурман, заместитель директора ЛНФ:

- важно проявить жесткость и последовательность в отборе принципиально важных научных исследований;

- безусловно должен быть выполнен приказ о переводе сотрудников на контрактные условия всеми лабораториями;

- принцип сохранения ОИЯИ как международной организации должен доминировать.

С. П. Иванова, директор УНЦ ОИЯИ:

- многие в Польше заинтересованы в сохранении контактов с ОИЯИ, нельзя оттолкнуть резким ответом эту категорию научных сотрудников;

- необходимо активнее проводить и организовывать летние курсы для молодых сотрудников, проводить не только школы, но и летние семестры при УНЦ.

новок не только за счет внебюджетных средств.

А. И. Малахов, директор ЛВЭ:

- основные аспекты письма ПП Польши обсуждались с руководством ЛВЭ летом: непонятен и опасен пункт по сокращению штатов;

- дирекция ЛВЭ постоянно делает шаги по привлечению дополнительных средств для проведения исследований на ускорительном комплексе ЛВЭ;

- сдерживающим фактором для работы приезжающих специалистов является невысокий уровень окладов в ОИЯИ.

В. Г. Кадышевский, директор ОИЯИ:

- необходимо продолжить разговор о том, как самореформировать ОИЯИ, не дожидаясь, когда реформой Института займутся другие. Мой тезис состоит в том, что сложившаяся за 40 лет лабораторная структура неадекватна задачам, стоящим перед ОИЯИ сегодня. Данная тема будет предметом обсуждения на следующих заседаниях дирекции. Я призываю всех присутствующих серьезно подумать об этой проблеме и подготовить предложения.

Творчество и энтузиазм

6 сентября исполнилось 50 лет Владимиру Ильичу Стегайлову, научному сотруднику научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем.

В. И. Стегайлов пришел на работу в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ в 1970 году после окончания Дальневосточного государственного университета. За годы работы в Институте он вырос в высококвалифицированного специалиста, успешно решающего методические и научные задачи в области ядерной спектроскопии.

На первом этапе своей деятельности В. И. Стегайлов занимался научно-методическими разработками при создании магнитно-линзового бета-спектрометра на базе линзы Герхольма и установки для измерения угловых гамма-гамма-корреляций на базе сцинтилляционного и германиевого детекторов. Оба прибора длительное время успешно эксплуатировались в НЭОЯСиРХ, и с их помощью были выполнены измерения времен жизни многих возбужденных ядерных уровней и установлены их квантовые характеристики.

При переходе к изучению свойств короткоживущих нуклидов необходимо было создание многодетекторных спектрометрических установок. Владимир Ильич был одним из основных разработчиков специального электронного блока, предназначенного для организации и измерения многомерных спектров ядерных излучений.

Много труда и умения вложил В. И. Стегайлов в создание сложного

экспериментального комплекса ЯСНАПП-2, предназначенного для исследования короткоживущих ядер на выведенном пучке протонов фазотрона ОИЯИ. При его непосредственном и самом активном участии были сконструированы и введены в эксплуатацию два современных спектрометра: магнитно-линзовый — для измерения времен ядерных уровней и семидетекторная установка МУК — для проведения измерений угловых и временных корреляций ядерных излучений. С целью улучшения характеристик спектрометров В. И. Стегайлов выполнял систематические изучения временных характеристик полупроводниковых детекторов, что позволило продвинуться в измерениях времен жизни ядерных состояний в субнаносекундную область. Авторским свидетельством отмечена разработка В. И. Стегайлова с сотрудниками однокристалльного сцинтилляционного временного спектрометра для измерения субмикросекундных времен жизни уровней.

Для расширения возможностей комплекса ЯСНАПП-2 В. И. Стегайлов внедрил в практику полупроводниковые кремниевые детекторы для измерения спектров электронов внутренней конверсии и спектров электрон-гамма-совпадений. В последнее время он с энтузиазмом занимается исследованиями свойств криогенных детекторов и их возможным применением в ядерно-спектроскопических экспериментах.

При активном и творческом участии В. И. Стегайлова выполнены много-

численные исследования свойств как долгоживущих, так и короткоживущих изотопов в редкоземельной области, изучена структура основных и возбужденных состояний многих сильнодеформированных, переходных и сферических ядер. Им открыто несколько новых изотопов и изомеров, существенно уточнена идентификация ряда короткоживущих изотопов. В. И. Стегайлов — соавтор свыше 60 научных публикаций в солидных отечественных и зарубежных журналах. Он неоднократно участвовал и выступал на международных конференциях, школах и семинарах.

Будучи исключительно трудолюбивым сотрудником, доброжелательным и бескорыстным человеком, В. И. Стегайлов никогда не отказывается в просьбах провести измерения спектров различных образцов, и коллеги из разных групп лабораторий этим широко пользуются. Своим богатым методическим опытом В. И. Стегайлов всегда делится с молодыми сотрудниками. Под его руководством защищено несколько дипломных работ.

В. И. Стегайлов — человек твердых и четких убеждений, не подверженных конъюнктуре времени. Человек открытый и общительный, Владимир Ильич имеет много друзей в городе и далеко за его пределами.

Мы от всей души поздравляем Владимира Ильича Стегайлова с юбилеем, желаем крепкого здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.

**В. Г. КАЛИННИКОВ
К. Я. ГРОМОВ
В. А. МОРОЗОВ
И. АДАМ
В. М. ЦУПКО-СИТНИКОВ**

АНОНС

18 сентября Дом культуры «Мир» открывает новый творческий сезон концертом из цикла «Звезды джаза России». Дубненцы имеют уникальную возможность услышать классический джаз для двух роялей в исполнении лауреатов Международных джазовых фестивалей — Игоря Бриля и Даниила Крамера.

Имя И. Бриля говорит само за себя. Он — ученик профессора Т. Д. Гутмана (Институт имени Гнесиных), а ныне и сам профессор этого вуза и заведующий джазовым отделением, заслуженный артист России, руководитель одоименного оркестра, хорошо известного в нашей стране.

Джаз для двух роялей

Рассказывая об Игоре Бриле, музыковед В. Б. Фейертаг отмечает, что в профессиональной деятельности в области джаза Игорь почти во всем был первым. Первым начал преподавать джаз, первым написал учебник джазовой импровизации, первым дал концерт в московском Колонном зале в застойные 70-е годы. В числе первых, среди джазовых музыкантов, был принят в Союз композиторов СССР. За 35 лет профессиональной деятельности в джазе И. Бриль принял участие более чем в 50 фестивалях и конкурсах в нашей стране и за рубежом. С концертами он объездил практически всю Европу. Был в Индонезии, на Кубе, в США и других странах.

Очень широк творческий диапазон Игоря Бриля. Отличная техника, композиционный дар, свободное владение всеми стилями и направлениями позволяют ему успешно реализовывать самые различные творческие замыслы, предлагая слушателям разнообразные программы.

Творчество Даниила Крамера полюбилось дубненцам и он уже не нуждается в представлении в нашем городе. Приглашаем на встречу с музыкантами-виртуозами 18 сентября в 19 часов в малый зал ДК «Мир». Билеты продаются в кассе ДК. Телефон для справок 4-59-04.

**О. АФОНИНА,
заведующая отделом ДК «Мир».**

Домашняя кошка: загадка природы и объект для исследований

Серьезный журнал «Химия и жизнь» обратился в статье кандидата химических наук И.Г.Панченкова (№4-6, 96 г.) к несерьезному, на первый взгляд вопросу, — что представляет собой животное, с которым человек живет бок о бок не одну тысячу лет, а именно обыкновенная домашняя кошка?

Почему возникла поговорка «Страшнее кошки зверя нет»? Можно вспомнить бесшумную, выверенную до малейшего движения походку, огромные, немигающие глаза с амбразурными щелями зрачков, молниеносный когтистый захват и загнутые внутрь клыки, на которых к первому году жизни у особо одаренных охотничьим инстинктом проявляются тонкие красные прожилки. А почему говорят «кот заплакал»? Плачут ли они и есть ли вообще у кошек слезы?

Природа наградила кошек немигающим пристальным взглядом, необходимым для отслеживания добычи, но чем же тогда защищается роговица кошачьих глаз от высыхания? По-видимому, предполагает автор, кошачьи слезы представляют собой жидкость, имеющую очень низкое давление насыщенного пара и испаряющуюся настолько медленно, что для омывания роговицы кошке достаточно короткого времени сна. Или может быть роговица ее глаз имеет пористое строение и медленно подпитывается увлажняющей жидкостью изнутри? Во всяком случае, вместо того, чтобы тратить огромные средства на получение сотен тонн антифризов, заливать стекла кабин пилотов потоками спирта не лучше ли, пишет И.Г.Панченков, однажды потратить ее на разгадку тайны кошачьих слез?

В годы второй мировой войны многие жители Англии узнавали о налетах фашистской авиации задолго до сигналов воздушной тревоги — кошки непонятным образом предчувствовали эти налеты до обнаружения самолетов силами английской ПВО! Владельцы кошек быстро установили логическую связь необычного поведения своих питомцев с надвигающейся опасностью и правильно ею пользовались. После войны эти наблюдательные люди принимали медали «Мы тоже служим Родине!», которыми награждались их кош-

У нас в гостях журнал



ХЖ Химия
и жизнь
XXI век

ки, спасшие много человеческих жизней. Еще несколько примеров автор приводит из современной жизни. В Ирландии, в Ольстере, кошки протестантов и католиков в интересах сохранения собственных жизней и своего потомства обмениваются информацией о планируемых взаимных погромах и терактах своих хозяев. Такая же информация проскальзывала в печати, освещавшей конфликты в Ливане, Палестине, бывшей Югославии. Почему в пепле Помпеи и Геркуланума не обнаружено останков ни одной кошки, а останки собак есть? Почему население Явы и Суматры оберегает своих кошек всей мощью законодательства и беспощадно карает кошкоубийц?

В истории литературы упорно упоминаются два факта. Данте, описывая свое посещение ада, вечерами пользовался добровольной помощью своего кота, который держал зажженную свечу. То же самое происходило и в доме Гете, когда он писал «Фауста», с той лишь разницей, что неизвестно, кто конкретно там держал свечу, — кот или кошка. Все это говорит о многообразии взаимодействий кошек с окружающей информационной средой, не говоря уже о навигационных подвигах (рекордное возвращение кошки домой — 8000 километров за 3 года!), свидетельствующих о тонком взаимодействии собственного электромагнитного поля кошки с магнитным полем Земли.

Сколько раз человек гладил кошачью голову, почесывал ее за ушами и ни разу не спросил себя, зачем у кошки на голове четыре довольно глубокие ямки — две возле ушей, а две — под нижней челюстью? Оказывается в зависимости от степени опасности кошка переносит своих котят в безопасное место одним из двух способов: если опасность смертельно велика и ситуация угрожает психике котенка, то кошка уносит его, запустив свои клыки в черепные ямки. При этом, слегка сжимая челюсти, она отключает сознание котенка, отодвигая от него стрессовый удар. Так кошки спасают котят от пожара, потопа, снеговых лавин и других внезапно наваливающих несчастий. Котята при этом не отягощают свою память ненуж-

Одной из самых памятных встреч этого года было знакомство с членами редколлегии и авторами одного из самых любимых московской и провинциальной интеллигенцией научно-популярного журнала, которая проходила в Доме ученых в пору расцвета сирени... Встреча дала ответы на многие вопросы самой любознательной части дубненцев и, как водится, многие вопросы поставила. Началась подписка. Не забудьте про «ХЖ», вашего доброго друга, помощника и советника. А в знак продолжения этой дружбы — одна из опубликованных журналом статей, дающая представление о его творческом методе...

ной порцией страха. Когда же опасность надвигается медленно, кошка уносит своих детей в безопасное место, просто взяв их за шкуру зубами. Любопытно, что такой способ спасения котят с отключением их сознания имеет чисто механическое ограничение — размеры головы котенка, а значит, и некий возрастной ценз, после которого психика котенка считается уже настолько сформировавшейся, что он может самостоятельно справиться с внезапным ужасом.

Множество открытых вопросов остается и в области кошачьей термодинамики. Какова нормальная температура кошки? По разным данным в литературе — от 38 до 40,5 градусов С. Измерения автором температуры собственной кошки дали интервал от 39 до 42 градусов С! Верхняя граница удивляет — известно, что при температуре выше 41 градуса С у млекопитающих начинается денатурация белка, и необратимые процессы, развивающиеся при этом, приводят к неминуемой смерти. Как же кошка ухитряется противостоять денатурации белка? Как она вообще регулирует температуру своего тела?

Известно, что перегрев организма имеет видимые проявления — капли пота, учащенное дыхание, вываленный язык, озноб, наконец. Но никто не видел потеющую кошку! Потовые железы, обнаруженные на теле кошки, настолько малочисленны и так прихотливо разбросаны, что говорить об их серьезной роли в терморегуляции организма не приходится. Говорят, что кошки потеют подушечками лапок. Но, переходя с солнца в тени, они должны были бы оставлять влажные следы, а этого не наблюдается. Единственное, что ощущается, так это не очень сильное учащение пульса. Тут все окончательно запутывается: увеличивая частоту сокращений сердечной мышцы, кошка начинает усиленно перекачивать в своем теле кровь и лимфу, то есть совершает явно положительную работу. И делает все это только для того, чтобы охладиться! Значит, положительная работа не положительная вовсе, а отрицательная! Термодинамическая загадка какая-то...

Вот она какая — кошка обыкновенная!

Пробег памяти В. И. Векслера

21 сентября пройдет легкоатлетический пробег. Уже двадцать восьмой! А кажется, что первый состоялся буквально вчера... Замечательно, что в тяжелых условиях спортклуб «Дубна» проводит настоящий праздник для бегунов. Ведь благодаря этому и другим пробегам в городе можно видеть фигуры бегунов, тем более, что бег не требует для своего проведения каких-либо снарядов, специального снаряжения.

Как и в прошлом году, ожидается участие в пробеге команд Кимр, Москвы, Дмитрова. Кстати, прошлогодний

победитель кимряк В. Синюшкин в этом году стал шестым на первенстве России в беге на 100 км и выполнил норматив мастера спорта.

Дистанции традиционные: 15 км - для мужчин от 18 до 40 лет (3 круга по улицам города), 10 км - для сорокалетних (2 круга), а те, кому больше 50, бегут 5 км (1 круг). Для школьников первенство проводится на пятикилометровой дистанции (несколько возрастных групп).

Старты - в 12 часов у бассейна «Архимед». Приглашаются участники и болельщики.

Л. ЯКУТИН

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 сентября, четверг

19.00 Концерт «Джаз для двух роялей». Исполнители: заслуженный артист РФ, профессор Игорь Бриль и лауреат международных джазовых фестивалей Даниил Крамер.

19 сентября, пятница

20.00 Дискотека. Цена 5000 рублей.

20 сентября, суббота

22.00 Дискотека. Цена 15000 рублей.

21 сентября, воскресенье

20.00 Дискотека. Цена 5000 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 сентября, среда

19.00 Выдающийся режиссер кино России Кира Муратова. Художественный фильм «Долгие проводы». В гл. роли ведущая актриса Санкт-Петербургского БДТ Зинаида Шарко. Перед началом сеанса 20-минутный документальный фильм «Дворец. Ироническая элегия». О постройке архитектором Ч. Камероном дворца гетмана К. Разумовского. Стоимость билетов 2000 и 3000 рублей.

18 сентября, четверг

16.00 Встреча с председателем комитета Госдумы РФ по обороне и председателем оргкомитета по созданию общероссийского общественного движения в поддержку армии, оборонной промышленности и военной науки генерал-лейтенантом Л. Я. Рохлиным. Вход свободный.

19 сентября, пятница

19.00 Выдающийся польский режиссер Ежи Кавалерович. Художественный фильм «Загадочный пассажир». В ролях: Люцина Винницка, Збигнев Цыбульский. Видеопокказ. Стоимость билетов 1500 и 2000 рублей.

В фойе Дома ученых работает выставка художника Владислава Демкина «Времена года». Живопись, графика.

С 20 по 28 сентября Дом ученых закрыт в связи с проведением совещаний.



НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

Подписка-98

Уважаемые читатели!

Как вы уже заметили, внешний вид нашего еженедельника в этом году несколько изменился, новые, надеемся, приятные сюрпризы ждут вас в 1998 году.

Работать в Институте, не читая еженедельник «Дубна», - нонсенс. Обеспечьте себя и свою семью на следующий год вашей и нашей газетой.

Стоимость подписки на 1998 год, включая плату за почтовые услуги, - 20000 рублей.

Если вы решите получать газету в редакции, это обойдется вам в 15000 рублей за годовой абонемент и 8000 - за полугодие. Абонемент следует оформить у нас: ул. Франка, 2.

ИНДЕКС еженедельника «Дубна» - 55120.

Подписка принимается во всех отделениях связи Дубны и в городском узле федеральной почтовой связи - ул. Первомайская, 32; в редакции еженедельника.

Национальная группа армянских сотрудников в ОИЯИ, дирекция ЛНФ имени Франка и ЛТФ имени Боголюбова с глубоким прискорбием сообщают о скоропостижной кончине на 47-м году жизни талантливого физика-теоретика, кандидата физико-математических наук

ЛУЦЕНКО

Игоря Владимировича,

последовавшей 13 сентября в Дубне, и выражают глубокие соболезнования семье, близким и друзьям покойного.

Читайте в следующем номере:

- ✓ «Мост от Востока к Западу» - интервью с профессором из Тайваня.
- ✓ Совет пользователей в ЛВЭ свою работу продолжает.
- ✓ «Нас защитил иммунитет». Как ОИЯИ выиграл судебное дело.
- ✓ Возможен ли синтез науки и религии? - заметки Д. Копыловой с международного конгресса в Индии.
- ✓ Дубненские туристы готовятся к традиционному вечеру.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 15 сентября 8 - 10 мкР/час.

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

ДУБНА: наука, содружество, прогресс. Еженедельник ОИЯИ.

Газета выходит по средам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

Регистрационный № 1154

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/jinr.dubna.su
Подписано в печать 16.09 в 17.00

Цена в розницу - 300 руб.