



НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 1 (3840) ♦ Понедельник, 1 января 2007 года

С НОВЫМ ГОДОМ! С НОВЫМ СЧАСТЬЕМ!

Дорогие коллеги, сотрудники Объединенного института ядерных исследований!

Уходящий год войдет в историю нашего Института как год «золотого» юбилея. Мы еще раз убедились в том, что Дубна – это не просто географическое понятие, это символ развития сотрудничества, фундаментальной науки, современного образования, высоких технологий. Наш Институт выстоял в самые трудные времена прежде всего благодаря огромным усилиям всех его сотрудников, эффективной поддержке со стороны наших стран-участниц.

Опираясь на достигнутое, Институт уверенно смотрит в будущее. В 2007 году значительно вырастет наш бюджет, а это – рост заработной платы, полное финансирование приоритетных научных направлений, новых проектов, определенных программно-консультативными комитетами. На зимней сессии Ученого совета будет утверждена программа научных исследований на 2007–2009 годы. Продолжится работа по совершенствованию научно-организационной структуры Института, по концентрации наших усилий на главных направлениях исследований. Все это, благодаря слаженной, настойчивой деятельности всего персонала Института, должно привести к повышению научной отдачи, укреплению международного авторитета нашего научного центра.

Значительные надежды в наступающем году мы связываем с развитием инновационного пояса вокруг ОИЯИ, который мы формируем совместно с руководством наукограда Дубна, территориального управления по



Рисунок Ольги Трифионовой.

особым экономическим зонам, организациями и предприятиями города, нашими бизнес-партнерами.

Поздравляю вас, дорогие коллеги, с Новым годом и Рождеством! Пусть этот год принесет вам и вашим родным и близким исполнение всех ваших желаний, счастье, здоровье, творческие удачи!

Алексей СИСАКЯН, директор ОИЯИ

Этап в жизни нуклотрона

Прошедший 2006 год в контексте «жизни» нуклотрона можно назвать этапным. Об этом – комментарий главного инженера ЛВЭ Александра Дмитриевича Коваленко.

Действительно, в 2002–2005-м был достигнут значительный прогресс в повышении стабильности работы нуклотрона, улучшении параметров ускоренных пучков. Начаты эксперименты на пучках поляризованных дейтронов, ядрах аргона и железа. Годовой объем работы нуклотрона достиг 2000 часов, что при реальном уровне финансирова-

ния эксплуатационных затрат, определяемых бюджетом Института для ускорительного комплекса ЛВЭ и растущими ценами на основные энергоресурсы, является, практически, пределом. Наличие достаточно широкого ассортимента ускоренных пучков и возможность оперативной перестройки режимов, в частности, энергии и интенсивности выведе-

На финише 2006-го

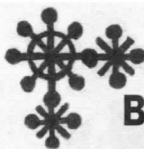
денных пучков в ходе сеансов, определили значительный интерес физиков к постановке и проведению экспериментов на нуклотроне. Надо сказать, что, как правило, суммарный запрос на «пучковое» время более чем в два раза превышал плановое время сеансов. Несмотря на весьма тщательный отбор наиболее приоритетных и важных из заявляемых работ на пучках, число экспериментов, включаемых в расписание, достигало двух десятков.

(Окончание на 2-й стр.)



Сегодня мы вступаем в Год Красной Свиньи, или Огненного Кабана. Из энциклопедического словаря: кабан (дикая свинья, вепрь), нежвачное парнокопытное животное семейства свиней, родоначальник домашней свиньи. Название вида и некоторые его биологические и поведенческие особенности породили ряд образных фигур и выражений, которые будет уместно вспомнить в новом году. Что и сделала художник **Елена КАПКИНА**, чьи иллюстрации украсили новогодний номер.

В этом номере вы найдете интервью о том, кто и как отмечает Новый год; о широкой палитре увлечений ваших коллег. Редакция предупреждает: рисунки к содержанию материалов никакого отношения не имеют!



Вечер в румынском посольстве

Юбилей ОИЯИ был широко отмечен в странах-участницах ОИЯИ. 20 декабря в Посольстве Румынии в Москве в теплой и дружественной обстановке проходил праздничный вечер, посвященный 50-летию Института. Гостей принимали Посол Румынии в России И. Донку и атташе по науке и культуре М. Неделку. Руководство ОИЯИ представляли директор А. Н. Сисакян, Д. В. Каманин, В. Г. Башашин, А. В. Белушкин, а также руководитель группы молдавских сотрудников А. Пырван, румынские сотрудники ОИЯИ. Гостями вечера были представители МИД России А. Попов, А. Косылин, М. Замаева, российские журналисты.

На вечере демонстрировался фильм, посвященный 50-летию ОИЯИ. Предваряя кинопоказ, посол Румынии И. Донку поздравил коллектив Института в лице гостей вечера с юбилеем, напомнил о том, что Румыния является страной-участницей ОИЯИ с момента его создания. В своем ответном слове А. Н. Сисакян познакомил присутствующих с историей ОИЯИ, основными направлениями деятельности интернационального коллектива, планами развития. Он подчеркнул вклад румынских ученых, деятельность которых дирекция Института высоко оценивает. В результате обсуждения результатов сотрудничества и планов было решено создать в румынском посольстве в Москве постоянно действующую экспозицию ОИЯИ, в которой будет отражена его деятельность.

К. ОПРЯ, А. ОПРЯ,
румынские сотрудники ОИЯИ.

Дирекция ОИЯИ направила в Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН соболезнования по поводу кончины Вениамина Александровича Сидорова, члена-корреспондента РАН, пионера метода встречных пучков, одного из основателей ИЯФ.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 65-184
приемная — 65-812
корреспонденты — 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка — компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.
Подписано в печать 26.12 в 17.00.
Цена в розницу договорная.
Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Этап в жизни нуклотрона

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В этот же период велись иницированные дирекцией ОИЯИ интенсивные обсуждения программы стратегического развития Института, одной из проблем которой явилось определение основной цели развития ускорительного комплекса ЛВЭ. Отправная точка в постановке этой задачи — поиск достаточно амбициозной современной физической проблемы, исследование и решение которой может быть осуществлено на нуклотроне с учетом реально возможной технической модернизации существующего ускорительного комплекса и, естественно, с учетом реальных финансовых возможностей.

Эта работа, к которой были привлечены ведущие теоретики и экспериментаторы, специалисты-ускорительщики как нашего Института, так и многих других ведущих научных центров России и мира, завершилась предложением новой общеинститутской темы (руководитель А. Н. Сисакян) под названием: «Развитие экспериментальной базы ОИЯИ для получения интенсивных пучков тяжелых ионов и поляризованных ядер с целью поиска смешанной фазы ядерной материи и исследования поляризационных эффектов в области энергий в системе центра масс сталкивающихся ядер до 9 ГэВ на нуклон». Центральной физической задачей темы является исследование проблемы существования фазовых переходов в сильновзаимодействующей ядерной материи при экстремальных плотностях. Для постановки соответствующих экспериментов необходим коллайдер тяжелых ионов (вплоть до урана) с кинетической энергией в

каждом из встречных пучков до 3,5 ГэВ на нуклон.

Вторым научным направлением темы является исследование поляризационных эффектов в малонуклонных системах. Тема охватывает все необходимые компоненты, а именно: создание теоретических моделей исследуемых явлений и теоретическое сопровождение экспериментов, развитие ускорительного комплекса ЛВЭ как базы для изучения релятивистских ядерных столкновений в диапазоне масс $A=1-238$, подготовку проекта ядерного коллайдера и многоцелевого детектора на встречных пучках тяжелых ядер (NICAMPD) и поэтапную его реализацию, а также проведение экспериментов на пучках ядер и поляризованных дейтронов нуклотрона, значимых для получения актуальных экспериментальных данных на имеющихся пучках нуклотрона и с учетом его последовательной модернизации.

В новогодней газете не имеет смысла детально описывать научно-технические проблемы, которые должны быть решены в течение следующих трех лет, — их достаточно много, однако профессионализм, многолетний практический опыт, имеющиеся достижения мирового уровня в получении пучков тяжелых многозарядных ионов, в создании сверхпроводящих магнитов для синхротронов в ОИЯИ, а также участие в реализации проекта ведущих специалистов из других институтов в области коллайдеров, электронного охлаждения пучков, создания детекторов дает основания смотреть на будущее нового проекта весьма оптимистически.

Праздничного новогоднего настроения, здоровья и успехов всем в 2007-м!

Информация дирекции

* * *

25 декабря в Доме международных совещаний под председательством члена-корреспондента РАН И. Н. Мешкова состоялась очередное заседание НТС ОИЯИ. С докладом о программе нейтрон-ядерных исследований в Институте выступил заместитель директора ЛНФ В. Н. Швецов. Главный ученый секретарь ОИЯИ профессор Н. А. Русакович познакомил членов НТС с результатами работы комиссии по разработке положений об НТС ОИЯИ, о научном руководителе темы/проекта, о проблемно-тематическом плане лабораторного уровня.

ня. Проект плана работы НТС ОИЯИ доложил заместитель председателя НТС М. В. Токарев.

* * *

13 декабря в Тверском университете состоялась презентация Лаборатории математического моделирования сложных ядерных систем и процессов, созданной при активном участии ученых Объединенного института ядерных исследований. На открытии выступили ректор ТвГУ, заслуженный деятель науки РФ, профессор А. Н. Кудинов, директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян, ведущие ученые ОИЯИ и Тверского университета.

Подробности — в электронной версии газеты

* * *

19 декабря в Российской академии наук состоялась итоговое заседание совета РФФИ, на котором выступил председатель совета академик РАН В. Ю. Хомич. В заседании принял участие директор ОИЯИ А. Н. Сисакян.





В иные дни температура опускалась до минус пятнадцати, и припаркованные у гостиницы «Фокс эзлли Инн» грузовики всю ночь глухо ворчали моторами. В пять утра дальнотойщики отправлялись в расположенный рядом семейный ресторанчик «Палаша медведь», чтобы съесть невообразимый по размерам омлет с беконом и выпить стакан бочкового кофе. И после этого снова дотемна накручивать баранку, наматывая на колеса заснеженные мили Иллинойса.

рое впоследствии изменит весь мир. Но изменит не так и не потому, а неожиданно и непредсказуемо.

Чтобы сохранить за Фермилаб лидирующие позиции в физике высоких энергий, Ледерман решается на коренную перестройку комплекса: обычные железные магниты нужно заменить на сверхпроводящие, что позволит увеличить энергию вдвое (это составит примерно 1 ТэВ и даст имя собственное будущему ускорителю – «Тэватрон») и перевести установку в режим работы про-

технологиях. С аналогичной проблемой столкнулись и европейские физики при работе на Большом электрон-позитронном коллайдере в ЦЕРН. И именно в ЦЕРН был предложен новый протокол обмена данными между компьютерами, объединенными в сеть, позволяющий эффективно использовать все имеющиеся на тот момент средства удаленного доступа. В дальнейшем, развиваемый при тесном сотрудничестве двух крупнейших ускорительных лабораторий мира, этот протокол получил название World Wide Web.

Я думаю, что если бы топ-кварк не был открыт, жизнь людей не пострадала бы от этого. И, если бозон Хиггса не будет открыт ни в Фермилаб, ни в ЦЕРН, как не будут открыты и суперсимметричные частицы – мир не заметит этого. Но если бы в туннелях двух крупнейших коллайдеров 20-го века не родились три маленькие буквы дабл ю, сегодня мир был бы совсем другим.

Вот так, через запредельные усилия людей, посвятивших свою жизнь тому, чтобы изгнать из мира не то что чудо, но даже и намек на него, объяснить все на свете действием неумолимых, как языческие боги, бессмертных и неизменных, царящих над пустым и ничтожным миром законов физики, вопреки их воле чудо возвращается в мир.

Самолет отправлялся в 10 утра, и, чтобы успеть на регистрацию, мы выехали в аэропорт до рассвета, помавав рукой скрытому в темноте Хай райзу. Светало, когда мы выбрались на автостраду, ведущую на юг Чикаго. Если воспарить над машиной и окинуть окрестности мысленным взором, то откроется полосатая стрелка шоссе, по которой в противоположных направлениях ползут два потока разноцветных жуков. По ее краям выросли ворсинки серой плесени с шариками на вершинах – это фонари, уже потухшие в наступающем дне. А по сторонам, то там, то здесь, словно гигантские бледные поганки, разбросаны шляпки водонапорных башен. А когда бледный диск солнца показался над дымкой далеко впереди и справа, далеко впереди и слева обращенные к нему стены десятка самых больших, видимых даже отсюда, небоскребов вспыхнули пронзительным жидким золотом.

Анатолий Сидорин

НАКАНУНЕ РОЖДЕСТВА

Сразу за гостиницей, если по Кирк road направиться на север, справа от дороги среди прерии взгляд цепляется за странное здание. Похожее на заостренный вверх значок дельта, оно вроде и невелико на фоне бескрайних просторов, но, когда прикинешь расстояние до него, – невольное «ого!» само собой возникнет в кабине. Нет, это, конечно, не Сирс в Чикаго, но здесь, в глуши, за сотню миль от города-джаза, одинокая в пустыне эта громада удивляет. Наверное, такое же впечатление испытывает путешественник, наткнувшийся в безлюдных джунглях Индии на грандиозные развалины древнего храма. Отсутствие креста или полумесяца на вершине указывает на языческое, скорее всего, происхождение иллинойского капища.

«Хай райз» – Высоко вздымающийся – был спроектирован группой архитекторов под руководством Роберта Ратбуна Вильсона, первого директора национальной ускорительной лаборатории США в Батавии. Первые годы развития лаборатории, названной именем Ферми в 1974 году, вполне соответствуют названию ее главного корпуса. В 67-м Вильсон был назначен начальником над куском пустынной прерии. В декабре 68-го заработал линейный ускоритель – будущий инжектор синхротрона. Основное кольцо было сооружено к концу 71-го, и в марте 72-го был ускорен пучок протонов до проектной энергии в 200 ГэВ – рекордной на то время. И это еще не все – в декабре 72-го энергия пучка была доведена до 400 ГэВ, а в мае 76-го почти до пятисот.

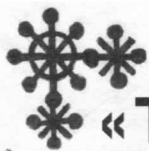
Летом 77-го на ускорителе Фермилаб группой физиков под руководством Леона Ледермана был открыт пятый кварк – b-кварк, или боттом. Ледерман сменил Вильсона на посту директора лаборатории в 78-м году. Новая метла – новые задачи. И Ледерман принимает решение, кото-

тон-антипротонного коллайдера (то есть не выводить ускоренный пучок на мишень, а сталкивать внутри ускорителя два пучка, вращающихся навстречу друг другу). Главная физическая задача этого проекта – открытие последнего предсказанного теорией кварка, кварка по имени «топ». Кроме основательной переделки ускорителя, выполнение этой задачи связано и с созданием детекторов нового типа – ориентированных именно на работу коллайдера. (Интересно, изменилось бы, или нет решение Ледермана, знай он заранее, что путь к открытию топ-кварка займет почти двадцать лет, и завершать его будут уже другие?)

Жидководородная пузырьковая камера, работавшая на Серпуховском синхротроне – прекрасная простушка Мирабэль, чье сердце выставлено на позор на одной из улиц Провино, – какой малюткой смотрится она в сравнении с детекторами Тэватрона, состоящими из сотен тонн железа и обмоток, жидкого аргона, кристаллов и газоразрядных камер. Мирабэль, позволяющая своими глазами увидеть след от движения новой частицы, уступила место монстрам, производящим миллиарды электрических импульсов в секунду. И из этих миллиардов в секунду за несколько месяцев нужно выделить те немногие, которые несут информацию о новом.

Для сбора, хранения и последующей обработки этого безумного потока информации требовалась настоящая революция в компьютерных





«Танцуйте, и будьте счастливы!»

Знаете ли вы, как все успевать в жизни и при этом чувствовать себя вполне счастливым человеком, а не загнанной лошадей? Если вы еще не нашли подходящий для себя рецепт, то предлагаем еще один, от Сергея Кожевникова, кандидата физико-математических наук, научного сотрудника Лаборатории нейтронной физики. Правда, если вы резко отрицательно относитесь к спортивным бальным танцам, то этот способ не для вас.

Итак, с чего же все началось?

Спортивными бальными танцами я занялся шесть лет назад и, можно сказать, случайно: знакомая позвала в студию Татьяна Ивановны Владимировой в ДК «Мир», позже я перешел к Людмиле Александровне Карпычевой в клуб «Ритм». Она уделяет большое внимание спортивному элементу в бальных танцах – не просто танцы ради танцев, а обязательное участие в конкурсах. Их сейчас проводится очень много, в том числе и для непрофессионалов. А участие в конкурсах – хороший стимул для спортивного роста. Собственно, соревновательность меня и привлекла в первую очередь, и отсутствие жестких рамок: выступать можно в разных группах, в зависимости от возраста и уровня мастерства. К тому же, занятия бальными танцами, в отличие от некоторых видов спорта, не зависят от климата и времени года.

Так спортивный опыт у вас какой-то был?

С десяти лет я занимался легкой атлетикой. Хорошая, все-таки, раньше была практика – тренеры ходили по школам, отбирали детей в секции, кто-то, конечно, потом отсеивался, но многие оставались. Я хоть и был самый маленький, но быстро начал показывать хорошие результаты в беге на короткие дистанции, в прыжках в высоту. Я даже успел в 10-летнем возрасте переболеть «звездной болезнью», но, к счастью, без посторонней помощи понял, что успех просто так не приходит, необходимо регулярно и упорно тренироваться. Это мне впоследствии очень пригодилось, в том числе, и в танцах. В школе я успевал и учиться, и спортом заниматься, времени хватало на все. Помню в 8-м классе в один день участвовал в городской олимпиаде по физике, победил, потом успел на стадион, на легкоатлетические соревнования, и там занял призовое место. Так у меня появились два диплома, полученные в один день, как доказательство, что действительно можно все успеть, если уметь переключаться и планировать свою жизнь. Я за все время занятий в спортшколе всего раз пять пропустил тренировки, и то только из-за болезни.

В 9-м классе из-за травмы серьезные тренировки в спортивной школе пришлось прекратить, но осталось увлечение физикой. Когда поступил в МИФИ, возобновил занятия легкой атлетикой. Был чемпионом института в спринте,

участвовал в студенческих чемпионатах Москвы и эстафетах. Регулярные занятия спортом мне очень помогли в учебе. Ребята, серьезно занимавшиеся спортом, не просто учились хорошо, они сессию сдавали досрочно и на «пятерки» и уезжали на соревнования!

Спортивные танцы – это технически сложный вид спорта, и если к ним относиться не как к спорту, пропускать тренировки, то прогресса не будет. Кто-то не понимает этого и бросает занятия, не успевая за остальными. Я это понял сразу и отношусь к занятиям очень серьезно, еще хожу в бассейн, но ведь регулярные занятия спортом мне очень помогают в работе, прежде всего, организовать, спланировать свой рабочий день. Даже когда готовил к защите кандидатскую диссертацию в 2002 году, не прекращал занятий танцами. Поэтому мне трудно понять, когда человек пропускает тренировки, ссылаясь на занятость. С партнершами бывают проблемы...

С партнершами? Вроде, всегда не хватает партнеров...

Нет, дело в другом – то ходят, то не ходят. Надо к соревнованиям готовиться целенаправленно, а она никак не решит, будет участвовать или нет. У партнеров должна быть одна цель и полное взаимопонимание, без обид. Подсказываешь, что надо делать, – я уже из опыта и спортивного, и танцевального это чувствую, – а человек начинает обижаться, хотя в итоге я оказываюсь прав. Я знаю, как разминаясь, как тренироваться, чтобы не получить травму. Поэтому хочется иметь партнершу, которая реально смотрит на вещи, которой можно что-то объяснить, и вместе добиться результатов.

Но результаты уже какие-то есть?

С разными партнершами мы занимали призовые места на конкурсах в Дубне в категории «хобби», дважды победили. Попадали в финал и занимали призовые места на московских и областных конкурсах. В общей сложности, я участвовал примерно в 15 конкурсах за два с половиной года (если из пяти лет занятий вычесть два года командировок за границу). Категория «хобби», с одной стороны, предназначена для любителей, но, с другой, в ней выступают и профессионалы. Причины для этого могут быть разные: кто-то долго не выступал и не хочет сразу слабо выступить в своей обычной категории, кто-то поменял партнера, и надо еще привыкнуть друг



к другу, но так или иначе, первое место в этой любительской категории очень часто достается профессионалам.

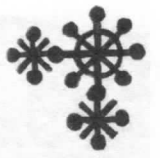
В России хорошая школа бальных танцев. Я какое-то время занимался во Франции, там совсем другой подход: скорее клуб по интересам, чем занятия спортом – они приходят больше поговорить о жизни, поделиться личными проблемами, чем потренироваться. Съездить на конкурс для них не проблема финансов, но результатов нет. Мой знакомый, бывший легкоатлет, начал заниматься бальными танцами в Белоруссии только в 34 года. Много лет преподавал европейские бальные танцы в США. И несколько лет назад переехал во Францию. Так он стал неоднократным чемпионом Франции среди сеньоров (танцоров старше 35 лет), победителем международных соревнований, неплохо выступил на чемпионате мира этого года и стал преуспевающим тренером, поскольку у него есть «закалка» нашей, еще советской школы бальных танцев, и он, как бывший спортсмен, знает методику тренировок.

Вообще, во Франции очень любят танцоров и фигуристов из России – у нас сильная школа. Сейчас наметилась такая тенденция: российские танцовщицы уезжают за границу и выступают за другие страны, поскольку у нас очень много сильных танцоров, а на чемпионате мира страну могут представлять только две пары.

Усталость от тренировок компенсируется радостью побед?

Конечно, когда танцуешь и все удается, испытываешь ощущение счастья. Даже просто после интенсивной тренировки идешь усталый и расслабленный, и уходит напряжение и другие проблемы. В танцах, так же как в спорте, чем больше занимаешься, тем лучше у тебя получается, а значит, открываются новые горизонты.

Но танцы – командный вид спорта, они быстро проявляют характер. Поэтому приходится тратить силы еще и на другое: трудно переубедить взрослого, да еще старше тебя, если он надеется чего-то добиться, занимаясь кое-как. Возникают и психологические проблемы у начинающих партнерш. С



одной партнершей мы начали заниматься за три дня до конкурса, а для нее это был дебют. Она сильно нервничала, вся ушла в себя, действий партнера не ощущала. Пришлось подключить свой спортивный опыт, что-то подсказать, вывести ее из ступора. В итоге мы из десяти пар обогнали половину и вышли в финал.

В нашем клубе интересная жизнь, которая не ограничивается занятиями. Недавно ездили в качестве зрителей на Кубок мира в Кремле по латиноамериканским танцам. Когда сам этим занимаешься, то смотришь на выступление совсем другими глазами, в полной мере ощущаешь нагрузку, и красоте можешь оценить по-другому. Хочу повторить слова президента Русского танцевального союза Станислава Попова, которые он часто произносит на соревнованиях: «Танцуйте, и будьте счастливы!»

Вот на этом бы и закончить интервью, но не могу не спросить о работе, ведь балльные танцы – только часть вашей жизни. Может быть, в канун Нового года можно подвести некоторые итоги и заглянуть в будущее?

В этом году я вернулся из Франции, где два года работал в Лаборатории Леона Бриллюэна на позиции postdoc. В сентябре съездил в Берлин на международную конференцию по применению поляризованных нейтронов в исследованиях конденсированных сред. Доложил результаты, полученные во время работы во Франции, научную статью приняли к опубликованию. Сейчас реактор ИБР-2 остановлен, и надо искать возможности для проведения экспериментов за границей, конечно, контакты есть, пишу проект, если поддержат... Проект предполагает продолжение работы, но уже в более широком сотрудничестве (Франция, Германия, Россия, Венгрия). Я занимаюсь развитием нейтронных волноводов на основе магнитных пленок для создания нейтронных пучков субмикронного сечения. Такие пучки нужны для исследования наноструктур в биохимии и полупроводниковой нанотехнологии.

Это же сейчас самая популярная область, тут и деньги можно зарабатывать хорошие...

Популярная, но наши разработки пока находятся в начальной стадии, когда они начнут приносить деньги – неизвестно. Пока начальство старается молодежь поддерживать, выделяет гранты РФФИ, еще как-то помогает. Хотя сегодня условия для молодых в науке не самые перспективные, с жильем проблемы – цены растут с такой скоростью, что непонятно, как заработать на квартиру, но давайте об этом не будем. Всех с наступающим Новым годом, успехов, здоровья и приходите к нам заниматься балльными танцами!

Ольга ТАРАНТИНА

Новых открытий – в науке и в искусстве!

Антонин Яната, и. о. старшего научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова, в середине декабря зашел в редакцию попрощаться:

Рождество и Новый год я буду встречать в Праге. А дубненская погода в этом декабре очень похожа на пражскую, правда, там солнечных дней бывает побольше. На второй-третий день Рождества вместе с женой едем в гости к дочке, зятю и внуку и обмениваемся с ними подарками. Мы уже приготовили для малыша большое водяное ружье, дальность боя 12 метров. Здорово будет поливать!

Когда выдается погода, навещаем в эти дни могилы родителей.

Стараемся выбираться на рождественские концерты, которых в эти дни в Праге проходит очень много. Самый популярный – в Рудольфинуме, но туда, наверное, уже не будет билетов. Скорее всего, отправимся на рождественский концерт Бетлемской капеллы Чешского техническо-

го университета, который состоится после традиционных отчетов по грантам Минобразования Чехии. Так что совместим полезное с приятным. Кстати, в этой капелле нет профессиональных музыкантов, рождественские мессы и коляды исполняют музыканты-любители, а дирижирует профессор оптики и точной механики ЧТУ Йозеф Зиха, которого должны хорошо помнить в Дубне, но в качестве ученого.

Своим коллегам, всем дубненицам хочу пожелать главным образом здоровья, и чтобы сбылись все мечты, в том числе в плане повышения зарплаты, о чем говорил в своем интервью газете «Дубна» А. В. Рузаев. И, конечно, всем нам – новых ярких открытий как в науке, так и в мире искусства.

Евгений МОЛЧАНОВ

Отдыхайте разнообразно!

Голос Светланы Васильевны Чубаковой, старшего переводчика ЛФЧ, хорошо знакомо участникам международных конференций, проходящих в Институте:

Год был богатым на научные события, в которых я как переводчик принимала участие. Среди них мне особенно запомнились два. Конференция, посвященная памяти великого физика Абдуса Салама, которая проходила в ЛТФ ОИЯИ, была по своей атмосфере очень теплой. Приглашенные в Дубну пакистанские дипломаты были потрясены тем, что у нас так высоко чтут их великого соотечественника.

В ЛФЧ прошло рабочее совещание коллаборации NA-48II. Этот эксперимент идет в ЦЕРН давно, и вот физики встретились почти через десять лет после аналогичного совещания в Дубне, и было видно, как они по-человечески близки друг другу и как им прият-

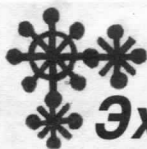
но снова побывать в Институте.

Уходящий год подарил мне удивительную поездку в Италию, под впечатлением которой я до сих пор нахожусь. Это была не командировка, я была в гостях у друзей, которые показали мне «красивый город» Рим, Флоренцию, Пизу. Трудно передать те чувства, которые испытываешь при встрече с античностью, – просто дух захватывает!

Работа переводчика – это интенсивный, напряженный труд, поэтому отдых нужен качественный. Своим отдыхом в Египте в этом году я очень довольна. Надеюсь, что и будущий год будет для меня не менее интересным и разнообразным.

Надежда КАВАЛЕРОВА



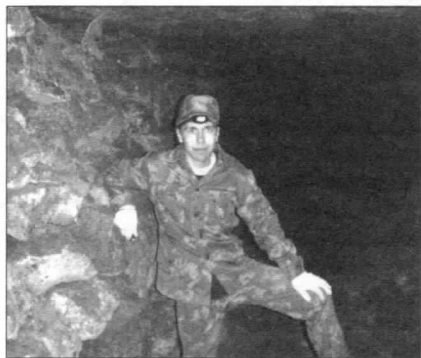


Эх, дороги!.. Ах, пещеры!..

Знакомьтесь – Александр Рудаков, 23 года, инженер группы электронного охлаждения отдела новых ускорителей ЛЯП. В прошлом году окончил филиал МИРЭА, в группу пришел еще студентом четвертого курса. Не знаю, насколько он является типичным представителем своего поколения, но некоторые из его увлечений, на мой взгляд, не очень характерны для сегодняшней молодежи. Саша увлекается прохождением пещер и любит путешествовать автостопом.

Почему пещеры, а не горы или байдарки, например?

Друг увлекся пещерами, и мы решили попробовать спуститься вместе. Посмотрели информацию в Интернете. Под Москвой есть старые каменоломни, Съяны называются. Там, кажется, когда-то добывали известняк для строительства Белого города в Москве. Это разветвленная система туннелей и проходов, хотя место и популярное у туристов и довольно обжитое – с метками, знаками и надписями на стенах, но первый раз без карты там делать нечего. Это не очень



сложные пещеры: внутри можно спокойно ходить, не преодолевая постоянно каких-то препятствий. В рабочие дни там, практически, никого нет, а в выходные бывает много народу, человек тридцать сразу ходят, но это не значит, что все время с кем-то встречаешься под землей. Просто на входе есть специальный журнал, куда все записываются а, уходя из пещеры, вычеркиваются. Это необходимо из соображений безопасности: если кто-то не выписался из журнала, тогда можно надеяться, что рано или поздно будут вызваны спасатели.

Насколько это опасное занятие?

Обвалы в Съянах случаются редко, выходящий народ всегда предупреждает о свежих завалах. Вообще, чтобы с кем-нибудь что-то случилось – тоже редкость. Все в порядке, если есть фонарик и карта, а когда идешь не впервые, то и карта, практически, уже не нужна – центральные «улицы» помнишь и к выходу дорогу найдешь всегда. Но без света двигаться не сможешь и точно не выберешься, поэтому запасной фона-

рик – вещь обязательная. Проходы, в общем-то, ровные, идти легко, но иногда бывают сужения, каменные завалы, так что внимание и освещение требуются.

Если идешь с ночевкой, то нужны к тому же спальник, туристический коврик, еда. Воду всегда можно набрать из «резервуаров» – пластиковых бутылей, в которые она собирается с потолка пещер. Ночью беспокоят крысы, их не очень много, и тут главное спрятать от них повыше пищу. Недалеко от входа встречаются летучие мыши, но они боятся людей.

В пещерах всегда держится температура 7–8 градусов, поэтому, когда мы решили слазить прошлой зимой, в тридцатиградусные морозы, то труднее всего оказалось преодолеть путь от электрички – это час-полтора пешком.

Автостопом мы увлеклись немного позже, но уже два лета доезжали таким способом до Сочи. Даже когда едем вдвоем с другом, лучше разделить и добираться до условленного места поодиночке, так быстрее получится. Хотя бывает, что и один стоишь на обочине несколько часов подряд. В среднем, из Дубны до российской части черноморского побережья мы добирались за 4–5 суток.

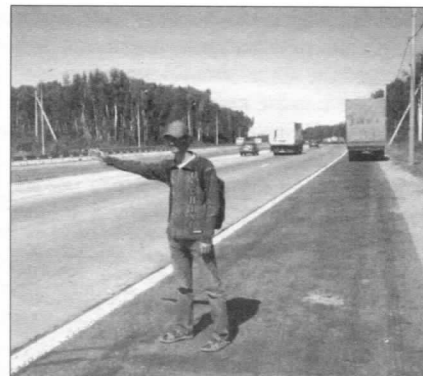
Неужели интересней стоять часами в пыли на обочине, вместо того, чтобы купить билет на поезд и в заранее известное время оказаться на море?

Мы же по пути еще стараемся посмотреть достопримечательности в тех городах, через которые проезжаем, – для этого специально заранее ищем необходимую информацию в Интернете. В поездке знакомимся с разными людьми, с такими же стопщиками, а большой компанией интереснее путешествовать. И отдыхать потом веселее, хотя больше трех дней жить на одном месте даже на море скучно. Мы переезжаем с места на место, ходим в горы, купаемся в море, ныряем, ловим рыбу, маленьких крабов...

Маленьких?

А большие больно щиплются клешнями.

Один раз ночевали в домике у



До Москвы 30 км.

сторожа в горах, где добывали камень, он нас научил готовить больших виноградных улиток – очищенные и жареные с помидорами, они получаются очень вкусными. В горах растут ежевика, высокие, больше метра, кусты черники, а ягодки на них такого же размера, как и здесь.

Но все-таки в таких путешествиях вы испытываете много неудобств...

Больше всего неудобств на дорогах доставляет милиция – требуют местную регистрацию, рюкзаки проверяют, цепляются к нашему не всегда чистому внешнему виду. Времени с ними теряем много. Бывает, что не высыпаемся, потому что хочется побыстрее доехать. Если трасса пересекается с железными дорогами, то можем часть пути проехать на электричках, специально чтобы выспаться. Кстати, в горах на тех каменных разработках я заночевал в ковше экскаватора и очень хорошо выспался, ночевка была приятнее, чем на вокзале. Конечно, лучше брать с собой палатку, но, в принципе, достаточно и спальника.

Еще нужно терпение – стоять и ждать, когда кто-нибудь захочет подвезти. Движение на трассах южного направления очень интенсивное, но подвозит далеко не каждый водитель. Если повезет и возьмут в иномарку, то можно очень быстро доехать, на грузовых – медленнее. Нужно знать, где стоять. Если немного отойти от поста ДПС, перед которым водители всегда снижают скорость, – больше шансов, что кто-то затормозит. Как-то у Горячего Ключа нас пятеро собралось, и все в течение часа уехали дальше к морю, а можно стоять 5–6 часов безрезультатно. Но при всех «простоях» восемнадцать дней нам обычно хватает на дорогу в оба конца и на хороший морской отдых. Так что, этим летом опять поедем автостопом...

Беседу вела
Ольга ТАРАНТИНА

Новых ярких публикаций!

В канун Нового года редакция обратилась к начальнику Издательского отдела Анастасии Николаевне Шабашовой с такими вопросами:

- ◆ Чем вам и вашим коллегам запомнился юбилейный год ОИЯИ?
- ◆ Какими предновогодними хлопотами озабочены полиграфисты?
- ◆ Что вас и нас ждет в 2007-м?

◆ 2006 год выдался очень напряженным. К традиционным изданиям, выпуск которых поставлен «на поток», добавилось много других, приуроченных к юбилею Института. Все они были очень разными и по содержанию, и по оформлению. Монография Ю. К. Акимова «Фотонные методы регистрации излучений» – это классический научный труд. «Избранное» В. П. Ширикова – сборник юморесок, написанных автором в 1964–1990 годах для стенгазеты «Импульс». Отдельно в этом ряду стоит фотоальбом «Дубна научная глазами Юрия Туманова». Выпуск такого сложного, с точки зрения полиграфического исполнения, издания потребовал огромной работы специалистов-профессионалов на всех этапах производства.

Весной 2006 года в Музее истории науки и техники ОИЯИ проводилась выставка, посвященная юбилею Института. Все постеры для этой выставки

были изготовлены в Издательском отделе. В марте было напечатано более 750 грамот, дипломов и благодарственных писем, которые вручались сотрудникам и ветеранам Института в дни юбилейных торжеств.

К периодическим изданиям, выпускающимся у нас в отделе, добавилось еще одно, самое оперативное. С середины августа в соответствии с решением дирекции ОИЯИ еженедельник «Дубна: наука, дружба, прогресс» печатается в издательском отделе Института.

◆ 18–19 января состоится очередная сессия Ученого совета ОИЯИ. К этому времени должны быть изданы объемные информационные материалы.

В настоящее время завершается работа над несколькими книгами. Только что отпечатан тираж книги Е. М. Молчанова «Записки островитянина. Письма. Дневники. Беседы». В начале 2007 года в свет выйдут сборник статей и вос-

поминаний, посвященный Дмитрию Анатольевичу Корнееву; книга Л. М. Сороко «Новые оптические микроскопы»; сборник аннотаций докладов III Международного симпозиума «Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии», посвященного 100-летию со дня рождения академика Н. М. Сисакаяна; сборник избранных трудов семинара «Симметрии и интегрируемые системы».

Актуальное направление в работе издательского отдела – подготовка и выпуск электронных изданий. В середине января выйдет в свет электронная книга «Поздравления и научные доклады к 50-летию ОИЯИ». В будущем году планируется также выпуск в электронном виде различных публикаций, в том числе и трудов конференций.

◆ Для коллектива уходящий год был непростым. Произошли кадровые изменения, на смену некоторым опытным специалистам пришли новые, в основном молодые сотрудники. Большие надежды мы возлагаем именно на них.

Важным событием для отдела в наступающем году станет наш собственный юбилей: в июле 2007 года исполнится 50 лет со дня основания издательского отдела. Подготовку к этому событию мы начнем сразу после Нового года.

Сохраните прекрасные мгновенья!

Человек с видеокамерой на туристском маршруте – явление обычное. Творческий народ вкладывает душу в свои произведения, жаждет вкусить заслуженное признание... Отсюда вырвалась идея провести Всероссийский конкурс видеofilмов по спортивному туризму. О его итогах рассказывает председатель Клуба туристов Дубны Александр Дмитриевич Злобин.

11 июля 2005 года правительством РФ было принято постановление о патриотическом воспитании населения и под это, по слухам, выделен один миллиард рублей. Руководство Всероссийского народного туристского общества при составлении плана по патриотической работе оценило идею конкурса в Дубне и вписало в план. Патриотический процесс пошел – составы с ветеранами и школьниками двинулись в Волгоград и Брест. Проводились какие-то акции и митинги. Когда стало ясно, что поезда счастья проходят мимо, пришлось вспомнить рекламу периода застоя: «Шапки из шкуры заказчика».

Первый тур конкурса предстояло завершить показом лучших фильмов на сотом слете туристов города. Предварительный просмотр фильмов провели в университете «Дубна». Они были хорошо встречены зрителями.

По случаю сотого слета туристов выдалось anomальное похолодание. Организовать кинотеатр на берегу Дубны не удалось, но зато Алексей Беляков отснял исторические кадры. Е. Д. Чайникова, представитель администрации города в оргкомитете, одарила победителей грамотами, призами, юбилейными медалями и добрым словом. Редактор газеты «Вольный ветер» С. В. Минделевич презентовал столько книг, что я из Москвы не мог и половины увезти в Дубну в своем вместительном рюкзаке. Среди авторов фильмов были наши дубненцы, пять фильмов представил москвич Николай Носов. Его хобби – горный и водный туризм. Был замысел организовать показ видеofilмов в Интернете, чтобы заявить о технических возможностях Дубны и университета, но идея оказалась не по карману.

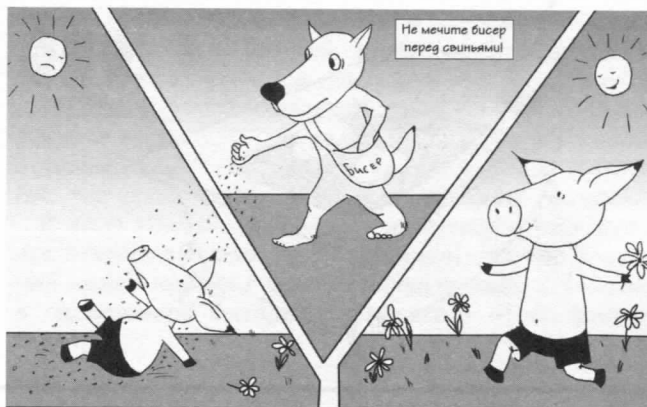
9 декабря лучшие видеofilмы были показаны на сове-

щании Совета туристско-спортивного союза России (ТССР), и было решено провести в Дубне Второй Всероссийский конкурс видеofilмов. Денег не будет, но дипломы и моральная поддержка гарантированы.

16 декабря в ДМС состоялся вечер туристов, украшением которого стали лучшие фильмы года и новые, поступившие на очередной конкурс. В четырех номинациях: экстрим, спортивные походы, школа – семья – дети – туризм и коммерческий туризм, – дубненцы заняли шесть призовых мест. Награды получили Алексей Булах, Алексей Беляков, Наталья Афанасьева, Георгий Андреев, Павел Колесов, Антон Таскаев.

Дипломами ТССР были отмечены ветераны турклуба Василий Тропин, Вячеслав Шириков, Мадина Бикбулатова, Евгений Мазепа, Елена и Владимир Некрасовы, Михаил Буланов.

Приятным сюрпризом для присутствующих стало выступление воспитанников В. В. Некрасова с песнями нашей молодости. Так в канун Нового года завершился конкурс видеofilмов, подведены итоги сезона и намечены планы. Есть все основания поздравить коллег с Новым годом.

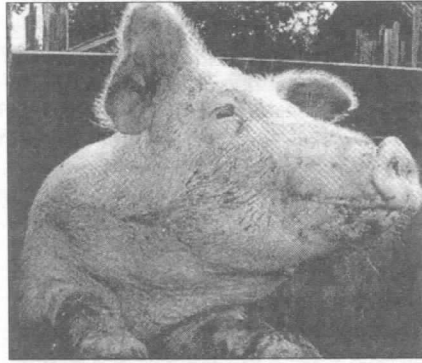


Новогодние заметки астролога-любителя

На исходе года принято оглядываться назад и думать о будущем. Любые толкования и прогнозы обычно основываются на какой-нибудь идеологии. К сожалению, старая коммунистическая идеология (как помнится, в целом, оптимистическая) полностью утеряна, а никакой новой у нас пока нет и, увы, не предвидится. Поэтому в своих попытках как-то объяснить происходящее и подумать о будущем люди теперь в растерянности хватаются за все доступное, по возможности эзотеричное, типа восточной философии с ее вполне понятным календарем, где каждым годом «заведуют» всем известные зверушки: лошади, кошки, змеи, собаки и т. д.

Характер этих животных, если брать его не в нашем житейском, а в обобщенном, восточном понимании, и определяет не только поведение людей, родившихся в соответствующий год, но и все происходящее в этом году. К примеру, уходящий год собаки с ее девизом «служу и защищаю» обещал также быть годом, когда временно затихают радикальные перемены, хотя сохраняются тенденция к осуществлению благородных дел и тяга к свободе. И ведь, в самом деле, — как много обещали нам депутаты в 2006 году. Даже Указ подписал президент о повышении зарплат и пенсий (то, что инфляция и коррупция их все равно «съели» — это, конечно, совсем другой разговор).

Еще лучше было в дубненском масштабе: открыли 118-й элемент, новый директор ОИЯИ обещал поднять зарплату ученым аж до 30 тысяч рублей в месяц. А как весело мы все отметили 50-летия ОИЯИ



и Дубны! Жаль, что насчет последнего остаются некоторые сомнения — откуда отсчитывали? Почему, скажем, не так, как сделали в соседнем Дмитрове? Не от 1134 года, когда на месте Дубны было построено первое укрепление на границе с воинственным Тверским княжеством, или не от 1934-го, когда началось строительство канала Москва-Волга, или, хотя бы, — от 1947 года, когда начали строить первый ускоритель?..

Если вернуться к восточному календарю, то отметим еще, что он состоит из пяти двенадцатилетних циклов: дерево, огонь, земля, металл и вода. Годы 2006 и 2007 попадают на огненный цикл (не потому ли, кстати, столько пожаров у нас происходит и в стране, и в Дубне?). Соответственно, собака была рыжей, а животное будущего 2007 года — это красная свинья (или кабан, как кому нравится). По легенде, этот год завершает огненный цикл, так как свинья оказалась последней, кто пришел на праздник Нового года, когда бог распределял, кому какой год отдать.

Символическими в 2007 году будут теплые летне-осенние цвета. Встречая Новый год в теплой цветовой

гамме (оранжевый, алый, розовый, кирпично-коричневый, пурпурный, охристый и так далее) вы обеспечите себя счастьем на весь год.

Свинья — доверчива, уступчива, всеядна и любит покушать, но умна и умеет устраиваться в жизни (вспомним, кто был самым умным из зверей на «Скотном дворе» Оруэлла). Среди знаменитых людей, родившихся в год кабана, — Д. Рокфеллер, Р. Рейган, Э. Хемингуэй, Чингисхан, О. Бисмарк, А. Луначарский, М. Калинин, Г. Алиев и М. Келдыш.

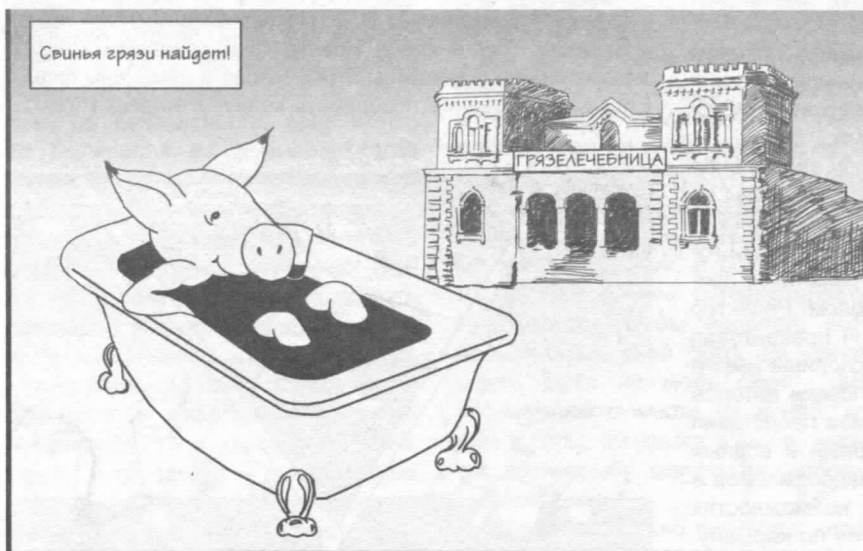
Прогнозы восточного календаря на 2007 год — самые радужные: щадящий, перспективный год для всех знаков зодиака. Ослабевают петля негатива и нужды. Возвращаются долги, поступает прибыль, легче дышится. Становится проще воплощать самые дерзкие мечты. Чаше, чем в прошлом году, будут случаться периоды удовлетворенности жизнью. Расцвет науки и искусств. Укрепление семьи и государства.

Это все я вам и пожелаю на Новый год.

С Новым годом свиньи!

(Очень надеюсь, что корректор догадается не поставить запятую перед последним словом).

А. СТРОЛОГОВ,
фото автора



ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 января, воскресенье

15.00 Год духовного возрождения. Рождественский концерт. Духовные песнопения хоров «Кредо», «Бельканто», «Рапсодия». Вход свободный.

5-8 января.

12.00 Рождественский фестиваль документального кино. Вход свободный.

С 26 декабря по 15 января открыта выставка детских рисунков, посвященная 105-летию Е. Ю. Чарушина «Мир животных глазами детей». Вход свободный.