

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

27 апреля директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян имели встречу в администрации Президента РФ с представителем Президента РФ в Госдуме А. А. Котенковым. Во время беседы руководители ОИЯИ проинформировали А. А. Котенкова о деятельности ОИЯИ и о проблемах, стоящих перед коллективом международного научного центра, был затронут вопрос о ходе ратификации в Думе Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ. Представитель Президента РФ в Госдуме выразил свою поддержку по вопросу ратификации Соглашения, пожелал Институту новых успехов в науке.

* * *

В этот же день руководители ОИЯИ в Госдуме имели беседу с депутатом Госдумы А. В. Коровниковым.

* * *

28 апреля исполнилось 60 лет крупному ученому в области атомной энергетики министру РФ по атомной энергии профессору Евгению Олеговичу Адамову. В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян от имени интернационального коллектива ОИЯИ передали министру поздравительный адрес, в котором говорится о значительном вкладе Е. О. Адамова в атомную науку и технику, в организацию атомной отрасли, высказываются наилучшие пожелания успехов в его многотрудной работе.

Защита кандидатской диссертации В. А. Арефьевым «Исследование рождения B^0 -мезонов в нейтрон-ядерных взаимодействиях на серпуховском ускорителе с помощью спектрометра БИС-2» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук состоится 13 мая в 15 часов в конференц-зале ЛВЭ.



ИНПП
СОТРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

**Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований**

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

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 29.04 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 735.

По страницам «Поиска»

СО ДНЯ ОФИЦИАЛЬНОГО ОПУБЛИКОВАНИЯ, то есть уже в апреле вступил в силу Федеральный закон «О статусе наукограда Российской Федерации». Он опубликован в очередном номере газеты «Поиск» (5 стр.), а на первую полосу газеты вынесен жанровый снимок осенней Дубны с велосостоянкой на переднем плане и следующей подписью: «Что такое наукоград? Если судить по этому снимку, сделанному в Дубне, – тихое, почти райское место, где просторно мыслям и творческим поискам. Однако события последних лет сильно разрушили легендарный уют «очагов науки». Многим показалось – непоправимо. Пример здорового оптимизма показали наши парламентарии, принявшие многообещающий закон «О статусе наукограда Российской Федерации».

РИТМОДИНАМИКА, уфология, экстрасенсорика, телепатия, телекинез – вот далеко не полный перечень «специальностей», по которым объявлен набор в аспирантуру и докторантуру одной из негосударственных академий. Президент другой общественной академии на страницах известной газеты заявил о том, что претендентам на ученую степень при поступлении в аспирантуру необязательно сдавать кандидатский минимум и... писать диссертацию – «эти талмуды никому не нужны».

Об этих и других не менее удивительных фактах рассказал первый вице-президент РАН Геннадий Месляк, выступая на совместном заседании Президиума академии и коллегии Минобразования, посвященном взаимодействию этих двух организаций в подготовке и аттестации кадров высшей квалификации.

Расширение деятельности «общественных органов аттестации» научно-педагогических кадров вызывает серьезную озабоченность ученых России и СНГ. Говорят о дискредитации науки, о девальвации критериев оценки научного труда. «Страна погружается в болото псевдознаний, псевдоакадемий», – подытожил президент РАН Юрий Осипов. И признал, что в научном хозяйстве пора наводить порядок.

Существующие законы отстают от нынешних реалий. По инициативе РАН предложена важная поправка в закон «О науке и государственной научно-технической политике», предусматривающая введение единого, устанавливаемого правительством порядка присуждения ученых степеней, званий, иных квалификационных отличий научных работников. Вступление в силу этой поправки приведет к фактическому запрету альтернативных аттестационных служб. Второй удар по научной анархии будет нанесен новым Положением о порядке присуждения ученых степеней: теперь диссертационные советы могут открываться только в вузах и НИИ, прошедших госаккредитацию.

(«Поиск», N 16, 23.04.99 г.)

На завершившемся недавно в Дубне заседании ПКК по физике частиц было рассмотрено большое количество докладов, по которым можно проследить практически все главные географические точки, где сконцентрированы исследования в этой области.

Редакция обратилась к вице-директору ОИЯИ профессору А. Н. Сисакяну с просьбой прокомментировать итоги заседания.

Во-первых, я хотел бы отметить, что очень представительным был состав самого комитета. Кроме членов ПКК, еще были приглашены гости. Одним из гостей был профессор Дитер Триннес – директор по ускорителям ДЭЗИ. Еще один гость – споксмен коллаборации МИНОС профессор Стен Войчитски. Эта коллаборация готовит эксперимент по исследованию осцилляций нейтрино в Фермилабе, США. И третий гость – профессор Юрген Шукрафт, руководитель эксперимента ALICE в ЦЕРН. Есть такая тяжелоионная коллаборация на LHC, в которой мы участвуем.

Участники заседания были весьма удовлетворены а, может быть, и удивлены тем моментом, что, несмотря на такое непростое финансовое положение, в научной жизни Института и в прошлом году, и в первые месяцы этого года произошли значительные события, получены важные результаты. Это, в частности, следовало из моего доклада, докладов А. И. Малахова, И. Н. Мешкова и других сообщений. Конечно, было рассказано об открытии и уже изучении острова стабильности, и хотя это относится к другой области энергии, но все равно – наука едина. Как раз в этот день вышел препринт, в котором описывалось уже не одно, а, практически, пять событий. Гости побывали в ЛВЭ, где увидели своими глазами, что заканчиваются работы по медленному выводу пучка из нуклотрона. Надеюсь, что члены июньской сессии Ученого совета увидят уже всю систему в собранном виде и в действии, а на осенней сессии ПКК можно будет говорить о результатах первых экспериментов на выведенном пучке.

Что касается итогов прошлого года – с удовлетворением было отмечено участие сотрудников Института в эксперименте ДИРАК в ЦЕРН и то, что руководителем этого эксперимента стал его инициатор Л. Л. Неменов. Это бывает довольно редко, чтобы наши физики руководили черновскими экспериментами, но это по заслугам. Много уже говорилось и об изучении А. А. Тяпкиным и его коллегами черенковского излучения в черновских экспериментах. Большой ин-

Возможности исследований расширяются

терес вызвало сообщение о том, что наши теоретики во главе с Д. Ю. Бардиным разработали программу прямого обнаружения Хиггсовских частиц на основе обработки большого количества экспериментальных данных... Все интересные результаты, к счастью, трудно перечислить.

Во время заседания состоялась экскурсия в Лабораторию сверхвысоких энергий, недавно переименованную в Лабораторию физики частиц, ее участники познакомились с компьютерным центром, созданным для обработки экспериментальных данных, полученных на крупнейших ускорителях мира. Туда данные будут поступать из Брукхейвена, из ЦЕРН, по ряду экспериментов. Это позволяет, я бы сказал, на новом уровне делать то, что мы называем физикой на расстоянии. То есть для того, чтобы участвовать в обработке физических результатов, необязательно сидеть на ускорителе в Батавии, Брукхейвене, ЦЕРН или еще где-то. Такая аппаратура позволяет, если есть еще хорошие линии связи, участвовать в экспериментах в режиме реального времени. Это важно с точки зрения профессионального роста молодых специалистов, да и вообще открываются широкие возможности, чтобы здесь, в Дубне, сделать, как мы говорим, «кластерные» физические центры. Они, кстати, недоступны для небольших институтов, потому что это оборудование довольно изысканное и требует большого опыта и объединения уси-

лий. Но, вообще говоря, Дубна – подходящее место для того, чтобы такую новую физическую культуру освоить. И мне кажется это очень важным стратегическим направлением, потому что оно позволяет делать физику «дома».

А вообще надо сказать, что ПКК вошел в нормальную рабочую колею. Почему я говорю – вошел, потому что прошлое заседание было посвящено пересмотру всех проектов, мы новых проектов не смотрели, а наводили порядок в старых. Нам удалось добиться некоторого сокращения, и это хорошо, потому что есть проекты, которые тянутся буквально десятилетиями, нужно, чтобы они уступали место другим, более прогрессивным, новым. Излишнее количество проектов, кроме того, сильно отягощает экономику, и поэтому во всех центрах даже в хорошие времена такая работа проводится, она необходима. Этот ПКК был более рабочим, потому что и новые проекты рассматривались. В частности, из самых крупных – наше участие в проекте ALICE в ЦЕРН, оно было одобрено. Кроме этого рассматривались и определенные планы, связанные с развитием ускорительного комплекса в ЛВЭ. Этот ПКК прошел очень по-деловому.

Рассматривался также проект переноса Амстердамского ускорительного комплекса в Дубну и преобразования его в источник синхротронного излучения, доклад сделал И. Н. Мешков. Это, с одной стороны, очень привлекательный проект, по-

скольку мы видим здесь возможность для привлечения внебюджетных средств для реализации крупного научного проекта. Да и машина сама подарена NIKHEF, Институтом физики высоких энергий и физики ядра Голландии. С другой стороны, конечно, эксперты ПКК хотят изучить возможности проведения экспериментальных программ. Для Дубны синхротронный свет – это некая новая страница, и нужна тщательная проработка и подготовка к тому, чтобы с открытыми глазами заниматься воплощением этого проекта. Приблизительно под таким углом зрения ПКК и рассмотрел этот вопрос. Все с большим интересом к этому отнеслись, но есть и много вопросов, связанных, во-первых, с тем, какими же параметрами машина будет обладать, какой ценой этих параметров можно будет достичь – под ценой имеются в виду внебюджетные средства, и какая может быть сделана физика на этой машине. Эти вопросы абсолютно нормальные, очевидные, но для того, чтобы на них ответить в полной мере, требуются определенное время и большая работа. Надо сказать, команда сейчас подбирается, люди работают, Игорь Николаевич Мешков эту работу возглавляет, думаю, на следующих заседаниях ПКК вопрос будет рассмотрен более детально, осенью мы планируем большое рабочее совещание с участием внешних экспертов и сможем сделать для себя необходимые выводы.

Слово – гостям

Профессор С. Войчитски (США):

Я впервые участвовал в таком заседании и могу сказать, что оно произвело на меня сильное впечатление как количеством представленных в научных докладах проектов, так и их качеством, тем, что они отвечают самым высоким требованиям современной физики частиц.

– Основным предметом дискуссий на заседании был вопрос о перебазировании в Дубну голландского ускорительного комплекса и планируемой на его базе научной программы. Каково ваше мнение?

– Я не эксперт в области физики, но был в комитете NIKHEF, когда принимался этот ускоритель. Я считаю, что это прекрасная машина, но, конечно, нужно проверить, насколько она хороша сегодня и насколько интересно это для физиков Дубны. Очень печально будет, если машину смонтируют в Дубне, но не будет людей, которые хотят на ней работать. И нужно понимать, что работа на ней требует дополнительных затрат. Потянет ли Институт такие затраты? Меня очень волнует, как бы не повторилась ситуация с Протвино – есть машина, хороший ускоритель, но работает очень редко.

– Сегодня в вашем очень интересном и темпераментном докладе прозвучали приятные для нас оценки возможностей Дубны в создании самых современных детекторов для исследований по физике частиц, в частности, физики нейтрино. Вместе с тем вы знаете, какое трудное время переживает Россия. Вы верите в то, что Дубна по-прежнему сможет участвовать в таких экспериментах?

– Действительно, коллаборация с Дубной существует давно, и ваши специалисты уже внесли значительный вклад в наши совместные проекты. Но мы смотрим вперед и видим перспективы сотрудничества в нескольких областях. Прежде все-

го, Дубна могла бы внести вклад в производство детекторов. У вас эта работа прекрасно поставлена. И второе, мы надеемся на участие Дубны в анализе данных эксперимента в полном масштабе. Мы сегодня посетили лабораторию физики частиц и увидели там РС-ферму. Это шаг в будущее. Действительно, имеющихся сегодня компьютерных возможностей уже достаточно для того, чтобы участвовать в анализе данных.

Профессор Ю. Шукрафт (ЦЕРН):

– Во-первых, я впервые присутствую на заседании ПКК в Дубне, о многих проектах услышал впервые, но они, тем не менее, вызывают большой интерес.

– А какие проекты именно?

– Конечно, мой собственный проект ALICE. Кроме того, я знаком и с такими проектами, как ATLAS и CMS, которые выполняются в ЦЕРН и находятся на очень высоком уровне. С точки зрения значения этой физики также проект DELPHI тоже находится на очень высоком уровне.

– Как давно вы знаете о Дубне?

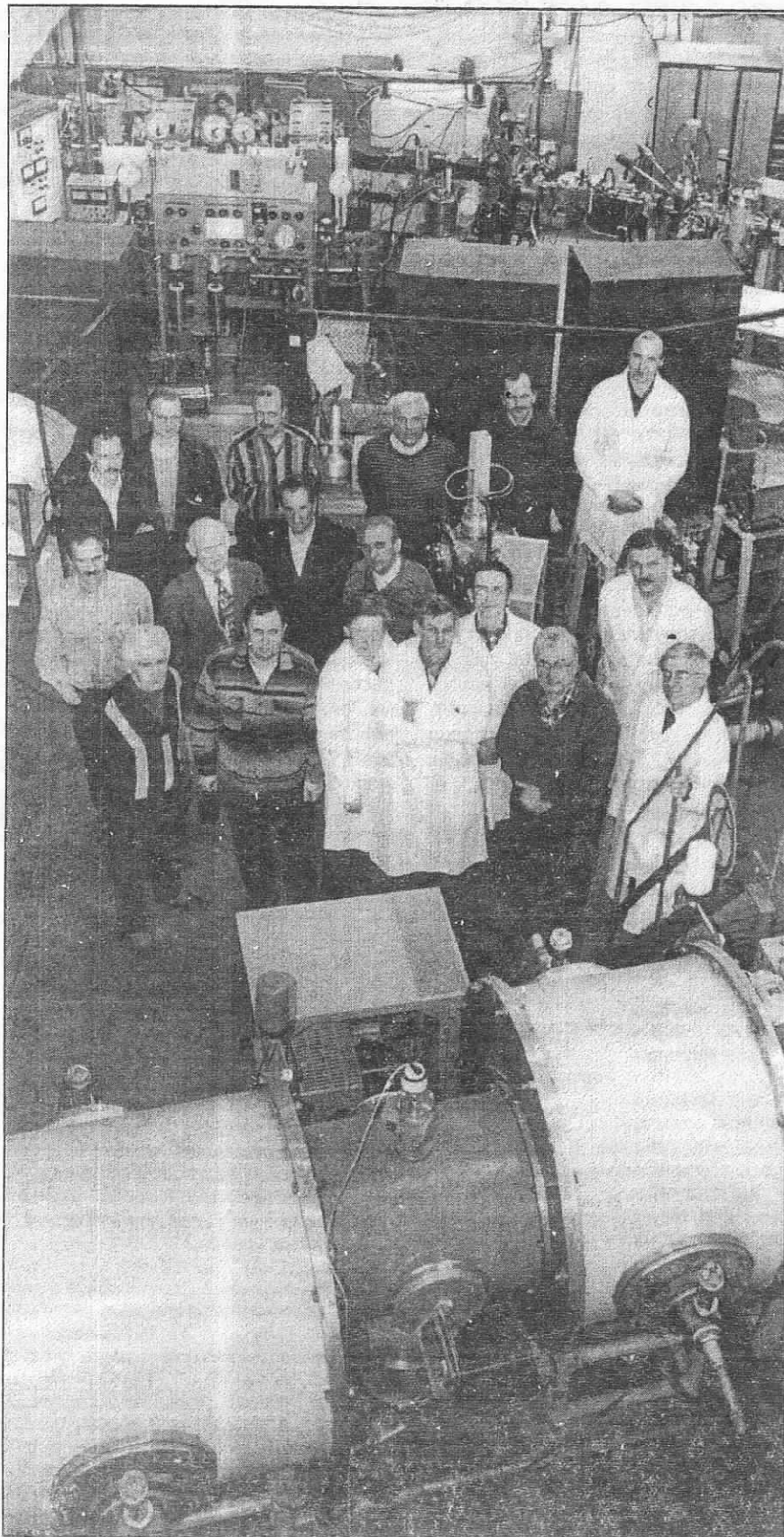
– Когда я занимался ядерной физикой в Дармштадте, впервые услышал о Дубне и познакомился с некоторыми работами ОИЯИ.

– Что показалось вам наиболее интересным на этом заседании?

– Наблюдение распада сверхтяжелого элемента с $Z = 114$. Тем более что когда-то работал в этой области в ГСИ. В то время были только теоретические идеи о существовании острова стабильности. Физики только обсуждали подходы к этой области. И полученные в Дубне результаты производят огромное впечатление. Я хочу пожелать всем физикам Дубны новых успехов.

Вел интервью Евгений МОЛЧАНОВ

Открытие 114-го элемента, вновь заставившее весь мир заговорить о Дубне, без сомнения – итог напряженной работы всей Лаборатории ядерных реакций. Рассказать в одной статье обо всех аспектах подготовки и проведения экспериментов, приведших к успеху, просто невозможно. Поэтому сегодняшней публикацией мы начинаем цикл статей, посвященный работе основных подразделений лаборатории, непосредственно связанных с исследованиями последних лет в области сверхтяжелых элементов.



Среди многих научных сенсаций последних лет открытие 114-го элемента, пожалуй, единственное не сулит человечеству каких бы то ни было реальных благ, и, тем не менее, отклик на него как в научном сообществе, так и ненаучных кругах по нашим временам – небывалый. Анализ этого феномена, возможно, дело более отдаленных времен. Мы же по мере сил попытаемся воспроизвести ход событий и, прежде всего – движение научной мысли. Рассказывает научный руководитель эксперимента член-корреспондент РАН Юрий Цолакович Оганесян.

Недостижимое или несуществующее?

Эксперименты вообще, а связанные с синтезом новых элементов – в особенности, на первых порах часто заканчиваются нулевым результатом. И когда после тщательной подготовки, бессонных ночей дежурства на установке, получаешь «ноль», возникает закономерный вопрос: то ли ты в эксперименте до ожидаемого эффекта «не дотянулся», то ли его на самом деле нет в природе. Поскольку множество попыток синтеза 114-го элемента было уже предпринято учеными не только России, но и США, Франции, Германии, Японии – и всюду с нулевым результатом – постепенно стало складываться мнение, что, может быть, теоретически обособленного острова стабильности сверхтяжелых ядер на самом деле и нет. Объект поисков, несмотря на всю его интригующую суть, начал переходить в разряд недостижимых не столько даже потому, что не хватило сил до него «дотянуться», сколько потому, что пропала уверенность в его существовании.

Мы же решили для себя: «не дотянулись». А потому фактически четыре года работали на то, чтобы существенно – в 500 раз – повысить чувствительность эксперимента. И хочу заранее сказать: если б мы ничего не получили и в этот раз, то готовы были еще улучшать чувствительность эксперимента, чтобы пусть хоть через 10 лет вернуться к этому вопросу. Что придавало нам уверенности? Последний эксперимент по синтезу 114-го был сделан в Дармштадте в 1985 году, с тех пор техника продвинулась далеко вперед, изменилось и наше понима-

114-й элемент: анатомия научного поиска

ние сути эксперимента, поскольку был накоплен опыт синтеза предыдущих тяжелых элементов в других реакциях.

Мы решили: надо «дотягиваться», то есть повышать чувствительность эксперимента. Но, как говорил еще академик Арцимович: если вы хотите поднять чувствительность эксперимента в 10 раз, достаточно «вылизать» все узлы существующей установки, но если – в сотни раз, надо старую установку выбросить и сделать новую. И вот представьте, каково нам в наше время было выбросить то, что прекрасно работало: по интенсивности пучков тяжелых ионов мы имели на нашем ускорителе мировой рекорд. Это психологически тяжелое решение я взял на себя, думаю, едва ли все остальные были в душе с ним согласны – но другого выхода просто не было. Хотя результат ни я, ни кто-либо другой гарантировать при этом не могли: даже увеличив чувствительность эксперимента в сотни раз, мы все же могли не достичь желаемого результата.

Статистика и семейственность

Первый опыт на пучках высокой интенсивности проводился в марте 1998 года – тогда на установке ВАСИЛИСА в секторе А. В. Еремина облучали уран кальцием-48 и в 25-дневном эксперименте наблюдали два события, которые были очень похожи на 112-й элемент. Об этом мы сообщили в научной прессе и доложили на международной конференции в США, но я не думаю, что все узнавшие о нашем результате в него поверили. Дело в том, что время жизни «нашего» изотопа 112-го элемента было значительно дольше по сравнению с тем, который получили в Дармштадте. Такой результат – в рамках теории: полученный в Дубне изотоп был на 6 нейтронов тяжелее дармштадского, и это добавляло ему стабильности, увеличивая время жизни в несколько сотен тысяч раз.

Однако принято считать, что наиболее надежный результат тот, при котором либо получено достаточно много ядер (набрана статистика), либо синтезировано не только само ядро, но и прослежена «генетическая» цепочка альфа-распадов его дочерних ядер. В нашем же эксперименте наблюдалось лишь спонтанное деление. Тем не менее, по условиям опыта мы пришли к выводу, что эти два события все же очень похожи на 112-й. И это прибавило нам силы перед началом следующего эксперимента.

На склонах «горы стабильности»

Эксперимент длился 40 дней – закончили мы его утром 31 декабря прошлого года. Синтез проводился на газонаполненном сепараторе (ГНС) в реакции слияния кальция-48 и плутония-244 (самый тяжелый изотоп, его предоставили наши коллаборанты из Ливерморской национальной лаборатории США, а изготовил мишень наш сотрудник Г. В. Букланов). В этой реакции мы надеялись получить практически самый тяжелый из всех возможных изотоп 114-го элемента, содержащий 175 нейтронов в ядре. А максимальная стабильность предсказывается теорией для ядер со 184 нейтронами, то есть до пика стабильности мы не дотягивали 9 массовых единиц. Теоретически даже при 175 нейтронах должно произойти повышение стабильности ядра – но каково оно будет количественно, с достоверностью предсказать невозможно. В зависимости от того, насколько крутые склоны имеет эта «гора стабильности», не дойдя до максимума на 9 нейтронов, мы могли уже взобраться довольно высоко на склон, но могли оказаться и у подножия, вблизи «моря нестабильности».

И вот 25 декабря, когда у всех уже было предновогоднее настроение, мы с руководителем сектора ГНС В. К. Утенковым, просматривая и анализируя результаты, увидели то, что как будто

бы искали. Вообще обработка такого гигантского массива данных, какой был получен в эксперименте, требует много времени при использовании самых мощных компьютеров, но что, собственно, мы должны были увидеть, если искомое ядро все-таки существовало? Как оно могло «скатываться» со склона «горы стабильности»? После первого альфа-распада 114-й элемент, потеряв два нейтрона и два протона, становится 112-м (который является «дочкой» в генетической цепи), после второго альфа-распада – 110-м («внучка»), после третьего – 108-м («правнучка»), и так до тех пор, пока, наконец, не произойдет спонтанное деление, которое оборвет эту цепочку. Поэтому мы должны были искать среди множества сигналов те распады, которые заканчиваются спонтанным делением.

От слонов рождаются слоны

Спонтанное деление – очень удобное для поиска явление: если при альфа-распадах энерговыделение в детекторе составляет около 10 МэВ, то при спонтанном делении – на уровне 200. Следовательно, задача сводится к поиску зарегистрированных детектором больших сигналов и «раскручиванию» их предыстории. Возможности для этого есть, поскольку детектор на выходе сепаратора – позиционно-чувствительное устройство. Вообще для ядер, прошедших через сепаратор, фиксируется несколько характеристик: скорость, энергия, координаты и время внедрения в детектор. Затем в течение определенного времени отслеживается появление повторных сигналов в тех координатных точках, где был зафиксирован прилет ядра – это как раз сигналы его распадов, по которым и выстраивается «генетическая» цепочка.

К нашему счастью оказалось, что таких больших сигналов, которые характерны для спонтанного деления, зарегистрировано было всего несколько штук. В двух случаях деление произошло через тысячную долю секунды после внедрения ядер в детекторы. Это хорошо известные ядра (так называемые спонтанно делящиеся изомеры, которые были открыты в нашей лаборатории в 1962 году) – аме-

(Окончание на 6-7-й стр.)

(Окончание.
Начало на 4-5-й стр.)

риций-244, они образуются в таком большом количестве, что сепаратору не удается на сто процентов их отсеять. Но эти ядра стали для нас хорошим признаком того, что все работает правильно.

И вот, наконец, мы увидели оба осколка спонтанного деления, а перед ним по времени – еще четыре сигнала. Сначала – ядро отдачи, через 30 секунд – первый альфа-распад, через 15 минут – второй альфа-распад, через 2 минуты – третий и, наконец, через 17 минут – сигнал спонтанного деления. То есть вся цепочка распада занимает 34 минуты – гигантское время в масштабах ядерной физики! Если посмотреть на 112-й, который живет 15 минут или 110-й, который живет 2 минуты, – можно говорить об уверенном подтверждении теоретического предсказания существования острова стабильности. И, несмотря на то, что мы находились не на пике, а на отрогах «горы стабильности», ядро уже чувствует влияние этой гигантской оболочки, принимает сферическую форму, которая наиболее стабильна. В связи с этим резко повышается время его жизни – и это не исключение из правил, а правило. Вот почему надежность синтеза нового элемента подтверждает такая «генетическая» цепочка: 114-й живет полминуты, его «дочка» – 15 минут, «внучка» – 2 минуты, «правнучка» – 17 минут, то есть от долгожителей рождаются долгожители, как от слонов – слоны.

Пусть повторят!

Мы не можем не радоваться, что открытие 114-го произошло в Дубне, хотя объективно оно могло произойти и в Дармштадте, и в Беркли – мы шли к этому результату вместе, делясь опытом, информацией, учитывая ошибки и наработки друг друга. Я считаю – и на заседании Ученого совета в январе сказал об этом с трибуны – это наш общий результат. Видимо, похожие чувства испытывают и коллеги за рубежом: я ожидал критики, но в пришедших на наш адрес откликах – пока восторги. Это – эмоции людей, которые многие годы работали над решением общей научной проблемы, для них в большей степени важен сам факт ее решения, а уже потом престиж. Очень харак-

114-й элемент: анатомия научного поиска

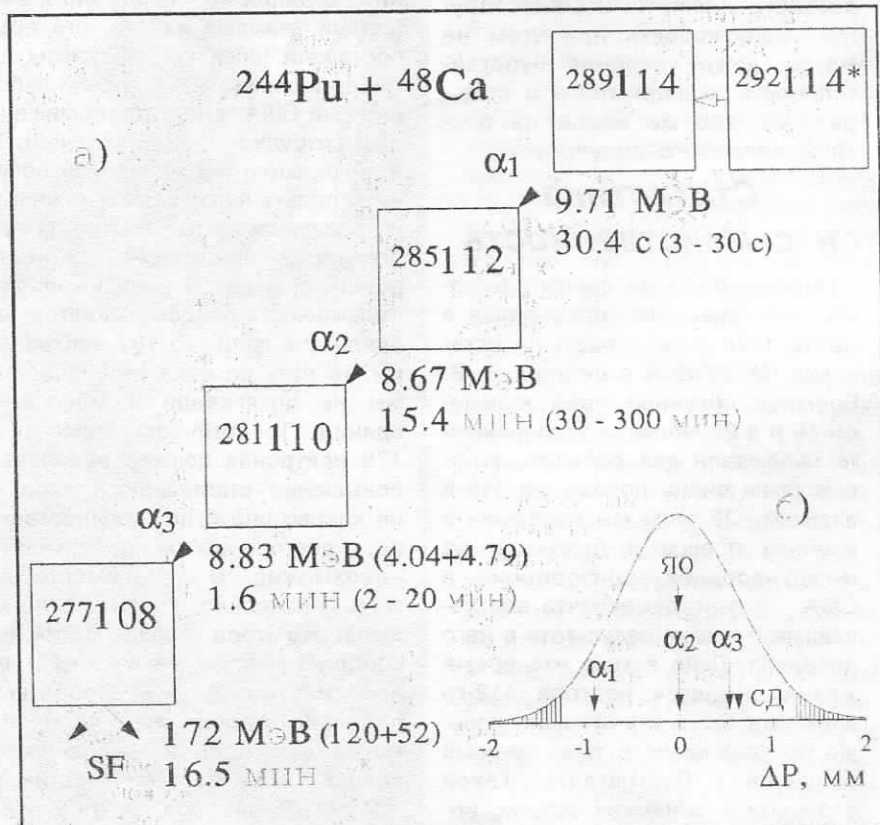
терно в этом смысле высказывание профессора Гиорсо из Беркли: «Российско-американская группа создала ультратяжелый элемент. Я не могу выразить, насколько мы желали получить 114-й элемент в своей лаборатории – это одно из величайших достижений физики. Но я рад, что кто-то сделал это, – 114-й элемент имеет громадную важность для исследования физики сверхтяжелых элементов». Действительно, результат очень важен, и поэтому достоверность его должна быть очень высокой.

В Беркли сейчас готовятся повторить эксперимент по синтезу 114-го: говорят, они получили дополнительное финансирование и дополнительные места в штате, создали принципиально такой же газонаполненный сепаратор, новый ионный источник. Эксперимент запланирован на осень этого года,

и я буду искренне рад, если он увенчается успехом. Мы, со своей стороны, также попытаемся получить второе событие. Подобный эксперимент запланирован нами на лето этого года. Для меня же в нашем результате важен не столько сам 114-й элемент, сколько все стабильное семейство.

Полезно изучать ландшафт

Несмотря на убедительный результат, одно событие – это все-таки одно событие, скорее хороший кандидат на открытие, чем открытие. Мы посчитали, что необходимо повторить эксперимент. Но при этом рискнули поменять его условия: вместо плутония-244 использовался плутоний-242 российского производства, опыт проводился на сепараторе ВАСИЛИСА другой командой и в другой



На рисунке:

а) цепочка распадов 114-го элемента;

б) позиционные отклонения в миллиметрах событий в наблюдаемой цепочке от ядра отдачи.

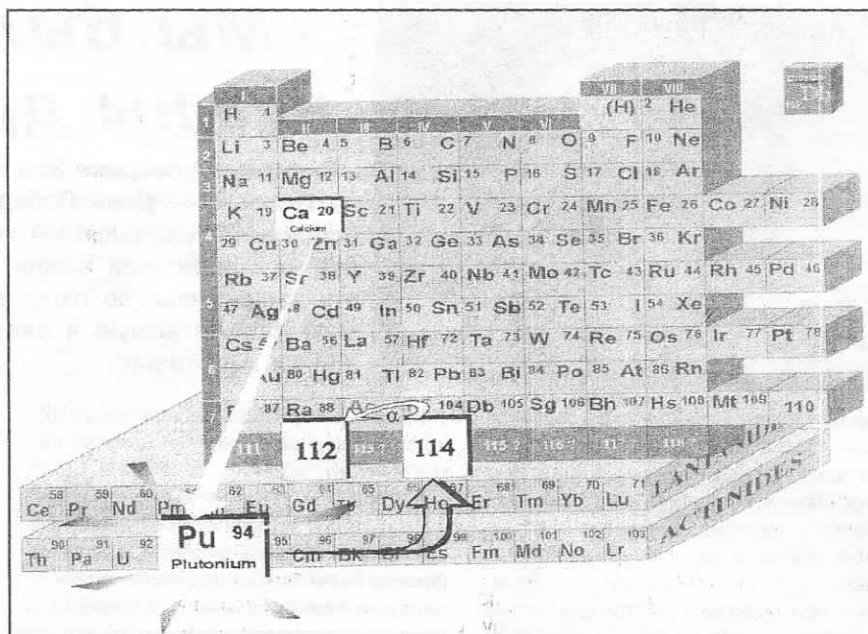
коллораации (с GSI из Германии и RIKEN из Японии) – лишь высокоинтенсивные пучки кальция-48 остались неизменными. Зная характеристики только что полученного семейства сверхтяжелых ядер, мы могли заранее предсказать ожидаемые свойства нового более легкого (на две массовые единицы) изотопа: это должна быть короткая цепочка из 114-го (живущего несколько секунд) и дочернего, более стабильного 112-го элемента (живущего несколько минут).

Эксперимент на ВАСИЛИСЕ начался 2 марта и завершился 4 апреля – за эти 32 дня мы наблюдали два события образования и распада 114-го элемента. Действительно, это были в обоих случаях короткие цепочки: новый изотоп 114-го жил несколько секунд, затем следовал альфа-распад, образовавшийся 112-й элемент жил 3 минуты, затем происходило его спонтанное деление.

Таким образом, в результате двух разных экспериментов мы наблюдали 6 ядер-долгожителей: в первом – 114, 112, 110, 108-й элементы; во втором – 114-й и 112-й. Мне представляется более ценной именно такая проверка, потому что если мы действительно попали на остров стабильности, то для подтверждения его существования надо не только «прыгать» на одном месте, а «ходить» по нему, убеждаясь, что находишься на правильном ландшафте.

Где-то могут быть стомиллионлетние ядра

А дальше пути раздваиваются, и каждый по-своему заманчив. Если время жизни новых элементов измеряется минутами, то можно изучать их химические свойства. С первых чисел апреля мы начали обсуждать постановку химического опыта по изучению свойств 112-го в надежде показать, что, согласно периодическому закону Д. И. Менделеева, этот элемент аналогичен ртути. После этого можно изучать химию 114-го элемента (аналога свинца), 110-го (аналога платины), 108-го (аналога осмия). То есть планируемый нашими химиками на этот год эксперимент со 112-м – это начало большой программы по химии сверхтяжелых элементов, в которую, думаю, включатся ученые из многих лабораторий Германии, Франции, Швейцарии, США, Японии.



А второй путь – облучать пучками кальция-48 уже не плутоний, а, например, америций, получая цепочку 115, 113, 111-го элементов или кюриев, ожидая ядра 116, 114, 112-го... Одним словом, двигаться по острову стабильности, синтезируя новые элементы, определяя их радиоактивные и химические свойства.

Для чего? Не будем забывать, что пик стабильности находится очень высоко, и природа, сотворяя элементы (в том числе и сверхтяжелые), делала это совсем не так, как пытаемся это сделать мы. Нуклеосинтез (как это предполагается для момента рождения Вселенной) шел в громадных потоках нейтронов в сверхмощных ядерных реакциях – подобных условий не удалось создать даже в подземных ядерных взрывах, которые в свое время провели американцы в Неваде и где не удалось продвинуться дальше 100-го элемента.

Но если при нуклеосинтезе образовались ядра с числом нейтронов 184 (в пике стабильности) и имели время жизни более 100 млн. лет, то они могли сохраниться в природе до наших дней – наверное, было бы не бессмысленно вернуться к экспериментам по поиску сверхтяжелых в природе. Таким экспериментам Г. Н. Флеров посвятил 10 лет своей активной жизни, но тогда считалось, что самый долгоживущий – 114-й элемент, аналог свинца, поэтому в основном исследовались свинцовые минералы. В этих опытах была достигнута очень большая чувствительность, но ничего не наблюдалось. Из наших же эк-

спериментов следует (и теория предсказывает), что наиболее стабильным должен быть, видимо, 108-й элемент, аналог осмия – точнее, изотоп 108-го, имеющий около 180 нейтронов. А в осмиевых минералах сверхтяжелые элементы пока еще не искали.

Поэтому нам так важно знать химические свойства сверхтяжелых элементов – экаосмия, экаплатины, экартути – ведь поиск любого редкого элемента в природе основывается на обогащении, аналогично тому, как мы добываем золото, платину, уран, основываясь на знании их химических свойств. Иными словами, успех в исследовании химических свойств сверхтяжелых элементов может стать основой экспериментов по поиску этих элементов в природе, в подземных условиях, вдали от космических лучей, где можно наблюдать естественный распад сверхтяжелых ядер...

Ну, а пока надо думать, где брать силы и средства, чтобы двигаться дальше.

Подготовила Анна Алтынова

На снимке Юрия ТУМАНОВА (на 4-й стр.): группа участников экспериментов по синтезу 114-го (рядом с установками ГНС и ВАСИЛИСА) слева направо в первом ряду: А. М. Сухов, Ю. С. Цыганов, С. П. Коротков, В. И. Чепигин, И. М. Меркин, Ю. Ц. Оганесян, А. В. Еремин, А. Г. Попеко; во втором ряду: И. В. Широковский, Ю. В. Лобанов, В. И. Томин, В. Г. Субботин; в третьем ряду: Ф. Ш. Абдуллин, О. В. Иванов, В. К. Утенков, С. Илиев, А. Н. Поляков, О. Н. Малышев.



«Мы были всегда нужны друг другу»

Любимый праздник Зои Алексеевны и Юрия Михайловича Поповых – День Победы. Но в этом году для них он особенный, окрашенный золотом пятидесятилетнего юбилея их совместной жизни. От всей души мы поздравляем эту замечательную пару, так хорошо известную, уважаемую и почитаемую в нашем городе, желаем здоровья и долгих лет жизни!

Трудно было не заметить рыжеволосую певунью, плясунью, активную участницу дивизионной самодеятельности Зою Вершинину. И Юрий Михайлович заметил. Служили они во время войны в разных авиационных полках, она – в 171-м, он – в 50-м. Были едва знакомы. Настоящая встреча, определившая их судьбу, произошла значительно позже, в 1948 году, в Риге. Она работала в протокольном отделе ЦК компартии Латвии, он – в Министерстве рыбной промышленности, пришел в ЦК по делам, увидел фронтovou знакомую, разговорились. 18 апреля 1949 года стали мужем и женой.

Прошли годы. Выросли дети, внуки. Все эти годы, заполненные до предела работой, семейными и общественными обязанностями, хранят они свои фронтовые гимнастерки, солдатские пилотки как память об общем для них прошлом. Очень многое взяли из него в новую, мирную жизнь: ответственность, верность слову, неприхотливость в быту, мужество и честность. А еще – верность своим идеалам. Пройдя дорогами войны от первого до последнего дня, Юрий Михайлович вступил в коммунистическую партию в октябре 1942 года на Воронежском фронте и до сих пор состоит в ее рядах. «Принципов своих не меняю», – говорит он. Так стремились растить и своих троих детей.

Ю. М. Зоя Алексеевна выросла в большой семье, кроме нее – еще семеро детей. Жили очень бедно, но дружно, у всех были обязанности по дому, хорошо учились, все получили высшее образование. Где бы Зоя ни работала, ее очень ценили за трудолюбие, аккуратность и ответственность. Например, в Латвии в ЦК компартии документы за подписью Сталина и Жданова сначала попадали ей в руки, она их регистрировала и уже потом несла первую секретарю. Работали мы тогда до глубокой ночи, вечерами разбирали завалы разрушенных во время войны домов, приводили Ригу в порядок.

Маленького Алешу помогала растить моя мама, а когда родилась Света, Зое Алексеевне пришлось уйти с работы, жили на мою небольшую зарплату. В нашем доме находился продовольственный магазин, один из лучших в городе. Чего там только не было! Так мы туда даже не заглядывали. Купим детям молока, масла, а сами – как-нибудь...

Когда через два года она вернулась в ЦК, место ее было свободно – не могли ее никем заменить, ждали.

В Риге у Зои Алексеевны обострилась болезнь суставов, полученная во время войны, ведь условия жизни на фронте были походные, часто спали в палатках прямо на земле, и Юрий Михайлович попросил назначение в другую климатическую зону. Так они оказались в Балашовской области недалеко от Волгограда на партийной работе. Но вскоре

«великий реформатор» Хрущев стал перетрясать области, районы, министерства, партийный аппарат, и Балашовская область перестала существовать. Юрий Михайлович стал неожиданно для себя директором обувной фабрики. Понимал, что дело это не его, и надо искать что-то другое.

Один раз, во время командировки в Москву, он встретил старого рижского знакомого, известного энергетика, Константина Львовича Плюсина, главного инженера ЛИПАН. Тот познакомил его с Г. Н. Флеровым, и в 1958 году семья переехала в Дубну. Зоя Алексеевна стала работать в научно-технической библиотеке ОИЯИ. Юрий Михайлович – начальником отдела кадров Института, затем заместителем директора ЛЯР, первым директором НИИ «Атолл», заместителем директора ЛВЭ по общим вопросам.

З. А. Годы, проведенные в Дубне, были очень интересными, дети учились, переходили из класса в класс, мы, как всегда, много работали, путешествовали.

Ю. М. Дубна стала родным городом, здесь была возможность интересно работать и активно отдыхать. Я – заядлый рыбак, люблю спорт. Мы с семьей никогда не ездили в дома отдыха, только – за Медведицу, в палатках, среди воды, леса. Всегда любили движение. Мне скоро 80 лет, Зое Алексеевне – 76, но до сих пор – ни минуты покоя: общественная работа, заботы по

саду... Чем можем, помогаем детям, внукам. Ими мы довольны, они порядочные, честные люди.

Я слушала моих собеседников, листала страницы семейного альбома, рассматривала награды. Годы, веки, судьбы. Одна из последних фотографий особенно дорога Зое Алексеевне и Юрию Михайловичу – встреча ветеранов в городе Орле в 55-ю годовщину освобождения его от фашистов. Праздновал весь город – это был яркий, неза-



бываемый день. «В Дубне так не получается», – заметила Зоя Алексеевна. Сама она неутомима – чтобы провести сейчас чествование ветеранов, обходит начальственные кабинеты, ищет спонсоров. «Главная черта Зои Алексеевны – она никогда не думает о себе, только о других», – говорит Юрий Михайлович. – Она прошла войну, видела много горя, страданий, но нисколько не потеряла женских качеств, не огрубела. У нее необыкновенный характер, она все делает так, как надо, как должно быть, никогда не кривит душой. Одним словом, то, что я женился 50 лет назад на Зое Алексеевне, – это величайшее счастье. Так, как я был счастлив все эти годы, думаю, мало кому дано».

«Мы были всегда нужны друг другу», – добавляет Зоя Алексеевна. – понимали друг друга до конца, жалели, уважали, любили и жили друг для друга».

Надежда КАВАЛЕРОВА

Фото из семейного архива ПОПОВЫХ

Осенью прошлого года появились первые сообщения о создании кафедры дневного обучения в Дубненском филиале МИРЭА, ориентированной на подготовку специалистов для работы на базовых установках ОИЯИ. Сегодня на наши вопросы отвечает директор филиала профессор Михаил Николаевич ОМЕЛЯНЕНКО.

В прошлом году были планы подготовить группу дубненских студентов-заочников с тем, чтобы при открытии кафедры зачислить их на второй курс, — удалось ли это осуществить?

Мы не отказались от наших планов: в этом учебном году создана группа из 13-ти студентов, которые обучаются по «усиленной» программе. На сегодня примерно половина из них по ре-

обучения происходит естественное перетекание более сильных студентов из платных групп в бюджетные, тех же, кто не выдерживает ритма, — наоборот, из бюджетных в платные.

Многих читателей могут заинтересовать подробности приема на дневное обучение: сроки, список экзаменов, прием со справками других вузов...

Мы уже начали агитационную кампанию, и многие нам звонят или приходят с намерением подать документы на новую кафедру. Это я считаю для нашего города вполне естественным. В сегодняшних условиях все больше родителей предпочитают, чтобы их дети учились в Дубне, да и предполагаемая для выпускников работа в ОИЯИ максимально устроит именно дубненских ребят — не придется жить

квы, Твери, Иванова. Формирует команду для преподавания специальных предметов руководитель кафедры член-корреспондент РАН Игорь Николаевич Мешков. Наш филиал участвует в решении организационных вопросов, в обеспечении общеобразовательных дисциплин. Не забываете, что за нами стоит такой авторитетный вуз как МИРЭА, где, кстати говоря, есть и военная кафедра. Если понадобится, думаю, возможно, будем приглашать для чтения отдельных курсов профессоров МИФИ, МГУ.

Для студентов технических специальностей важен, кроме преподавательского состава, еще и уровень технического обеспечения, лабораторной базы — в данном случае складывается совершенно уникальная ситуация, когда современная научная база ОИЯИ превращается для студентов в лабораторную, появляются возможности без отрыва от учебы принимать участие в реальных научных исследованиях. И если учесть наше намерение принимать на кафедру только действительно сильных учеников, то в таких условиях у них есть хорошие шансы стать высококлассными специалистами, спрос на которых всегда есть и будет.

Более подробно о том, каких специалистов будет готовить дневное отделение филиала МИРЭА, рассказал заведующий кафедрой член-корреспондент РАН Игорь Николаевич МЕШКОВ:

Официально специальность называется «Электроника и автоматика физических установок». Она предполагает подготовку инженеров-специалистов по технике ускорителей заряженных частиц и физических установок широкого профиля, владеющих основами электротехники, цифровой и аналоговой электроники, вычислительной техники и программирования, методами контроля и управления электрофизическими установками, знакомых с методами детектирования всех видов излучений, знающих основы электронной оптики и физики ускорителей, современной вакуумной и криогенной техники и т. д. Иными словами, наши выпускники получают широкое инженерно-физическое образование, позволяющее на старших курсах выбирать специализацию по одному из экспериментальных направлений, развиваемых в ОИЯИ, и, соответственно, пройти практику и выполнить дипломную работу в одной из лабораторий Института, куда при желании и поступить на работу.

Анна АЛТЫНОВА

Р. S. Справочную информацию по данной теме можно получить в филиале МИРЭА по телефонам 4-03-14 и 4-67-76.

Филиал МИРЭА: теперь и дневное обучение

зультатам учебы удовлетворяет уровень дневного отделения. Но еще есть время подтянуться и остальным. По итогам первой сессии мы провели сначала преподавательское собрание, где были подробно проанализированы качества каждого из этих студентов. Затем состоялось совместное собрание преподавателей и студентов, где еще раз обсуждались статус этой группы, успехи и неудачи каждого из учащихся и связанные с этим перспективы. Об этом мы оповестили и всех родителей, чтобы осенью, когда начнем перевод на дневную форму обучения, по возможности не было конфликтов. Мы решительно настроены организовать обучение на достаточно высоком уровне и потому не предполагаем кому бы то ни было делать скидки.

Обычно программы обучения новых кафедр проходят утверждение в специальных учебно-методических объединениях (УМО) — ведется ли у вас эта работа?

Учебно-методическое объединение по открываемым у нас специальностям находится в МИФИ, предварительное согласие отсюда нами получено, и сейчас завершается согласование учебных планов и программ. Но независимо от того, как скоро УМО нам «даст добро», в плане набора МИРЭА на этот год значится кафедра электронно-оптической техники на базе нашего филиала. Набор на бесплатное обучение — 25 человек (так называемые бюджетники) и еще 20 — 25 предполагаем набрать на платное обучение. Как показала практика многих вузов (того же МИФИ, например) — в первые годы

в общежитии или снимать жилье, да и родители смогут материально поддерживать новоиспеченных специалистов в первые годы работы, ну, а потом придут гранты, коллаборации, дающие финансовую подпитку...

Прием документов продлится с 21 июня по 15 июля. Вступительные экзамены — математика письменно, физика устно, русский язык (диктант) — будут проходить в те же сроки, что и на дневном отделении МИРЭА. Не исключено даже, что и для наших абитуриентов — в Москве. Как я уже говорил, прием на кафедру электронно-оптической техники будет идти по единому бюджетному плану головного вуза, лишь территориально мы будем размещаться в Дубне.

Из других вузов — и студентов, окончивших первый курс, и абитуриентов, не прошедших по конкурсу, — мы предполагаем принимать в индивидуальном порядке: студентов — в зависимости от успеваемости, от того, из какого вуза они переходят, согласуются ли наши программы; абитуриентов — выдерживают ли они наш конкурс по количеству набранных баллов, вероятно, также и по результатам собеседования. Более подробно мы эти правилаотрегулируем позже, когда станет известно, есть ли у нас вакансии.

А как будет формироваться профессорско-преподавательский состав кафедры?

Основную роль, конечно, будут играть ведущие специалисты ОИЯИ, ведь и сегодня многие из них являются профессорами известных вузов Мос-

Работа на будущее

26 апреля исполнилось 70 лет со дня рождения Игоря Борисовича Иссинского, известного ученого, специалиста в области ускорителей заряженных частиц высоких энергий.



И. Б. Иссинский начал свою трудовую деятельность в 1952 году в Физическом институте АН СССР. В 1955 году был направлен в Дубну для ведения работ по наладке и запуску синхрофазотрона. После ввода ускорителя в действие Игорь Борисович занимался разработкой методик и устройств вывода вторичных пучков. Успешное решение этих задач позволило эффективно использовать ускоренный пучок для физических исследований. Дальнейшая его работа была связана с созданием систем вывода первичного пучка из синхрофазотрона. В марте 1970 года он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В 1972 году под руководством И. Б. Иссинского осуществлен высокоэффективный медленный вывод пучка, на основе которого был развернут широкий фронт физических исследований в специально созданной экспериментальной зоне. Ввод в действие комплекса медленного вывода был одним из принципиально важных и значительных этапов модернизации ускорительной базы ЛВЭ. Этой работе присуждена первая премия ОИЯИ. В 1976 году в секторе, руководимом И. Б. Иссинским, была разработана и

запущена система быстрого вывода для облучения первичным пучком пучковых камер. Позднее на таком же высоком техническом уровне была создана вторая система медленного вывода первичного пучка в направлении корпуса 1Б.

В 1985 году И. Б. Иссинский назначен на должность начальника научно-экспериментального отдела пучков ЛВЭ. Он провел большую научно-организационную работу по формированию отдела, созданию условий для эффективной работы коллектива.

Глубокие знания, широкий кругозор, большой жизненный опыт были в полной мере востребованы в период работы И. Б. Иссинского в должности заместителя директора ЛВЭ по научной работе с 1989 по 1997 год.

На протяжении многих лет одним из основных направлений творческой деятельности И. Б. Иссинского была разработка перспективных проектов развития ускорительного комплекса лаборатории. Он является одним из авторов первого концептуального предложения по созданию сверхпроводящего ускорителя релятивистских ядер — нуклотрона, опубликованного в 1973 году. И. Б. Иссинским с коллегами проведены расчеты различных вариантов магнитных структур, динамики пучка в ускорителе, процессов ввода и вывода, каналов транспортировки. Результаты этих исследований легли в основу проектирования и создания многих систем нуклотрона, детальной проработки вопросов медленного вывода пучка. Он принял активное участие в работах по запуску нового ускорителя, в исследованиях его параметров, разработке предложений по улучшению характеристик пучков. В настоящее время Игорь Борисович энергично занимается проработкой технических условий на проектирование бустера нуклотрона. Являясь научным руководителем создания системы медленного вывода пучка из нуклотрона, он плодотворно участвует в работе по завершению ее сооружения и подготовке к запуску в предстоящем сеансе на ускорительном комплексе.

Своим многолетним трудом И. Б. Иссинский внес неоценимый вклад в развитие Лаборатории высоких энергий, в совершенствование ее базовых установок.

Игорь Борисович обладает редкой способностью объединять вокруг себя талантливых молодых людей, способствуя их росту и развитию инициативы. Острое чувство нового, удивительная работоспособность, гармоничное сочетание талантов инженера и ученого позволяют создавать уникальные установки, не теряющие актуальности и эксплуатируемые в экстре-

мальных условиях в течение десятилетий.

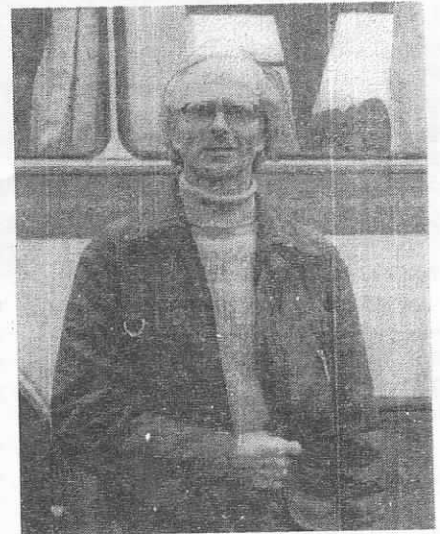
Круг интересов Игоря Борисовича необычайно широк: он один из зачинателей туризма в Дубне, серьезно занимался альпинизмом, а на лыжне и сейчас немногие могут составить ему достойную конкуренцию.

Поздравляя Игоря Борисовича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, многих лет плодотворной деятельности и дальнейших успехов.

А. И. Малахов, И. Н. Мешков,
А. Д. Коваленко, В. Н. Пенев,
И. А. Шелаев, Е. А. Матюшевский,
В. И. Волков, В. А. Михайлов,
С. А. Новиков.

В центре интересных проектов

29 апреля исполнилось 60 лет со дня рождения старшего научного сотрудника научно-исследовательского отдела криогенного обеспечения нуклотрона ЛВЭ Валерия Михайловича Дробина.



Валерий Михайлович работает в ОИЯИ с 1957 года: сначала в Лаборатории ядерных проблем в группе Б. С. Неганова, а затем в ЛВЭ — в криогенном отделе (впоследствии НИОКРОН). Вся его деятельность связана с исследованиями в области низких температур. Приборы и устройства, разработанные и изготовленные Валерием Михайловичем, с успехом эксплуатируются на различных установках ОИЯИ. Он отличается удивительной работоспособностью, энтузиазмом и творческим, нестандартным подходом к решению научных задач.

Валерий Михайлович стоял у исто-

ков исследований физических свойств сверхпроводящих материалов, создания первых сверхпроводящих магнитных систем в ЛВЭ. Благодаря его таланту, редкостным способностям конструктора и умелым рукам, было разработано большое количество криостатов, изготовлены сверхпроводящие соленоиды с уникальными параметрами.

При выборе конструкции трубчатого сверхпроводящего кабеля нуклотрона, с определяющим вкладом Валерия Михайловича, была разработана и создана установка для калориметрического измерения потерь во внешнем переменном магнитном поле. На ней широко исследованы мелкодисперсные NbTi сверхпроводники. Этот цикл работ был удостоен премии ОИЯИ.

Большой творческий вклад Валерий Михайлович внес в разработку уникальных приборов – магнитометров на основе сверхпроводящего квантового интерферометра. Создано несколько рекордных по своей чувствительности и стабильности приборов для разных задач. Большой вклад был внесен в создание источника тяжелых ионов, калибровочных стенов, установок для исследования свойств высокотемпературных сверхпроводников.

Валерий Михайлович всегда в центре интенсивных, перспективных исследований. В нем сочетаются превосходный конструктивный талант и золотые руки мастера, которые могут сделать абсолютно все. Талант Валерия Михайловича по достоинству оценен научной общественностью как в ОИЯИ, так и в странах-участницах, о чем говорят и большое количество публикаций, и теплота, с которой отзываются о нем коллеги.

Валерий Михайлович — широко одаренный человек. Кроме работы, которая является основным его увлечением, он занимается живописью, прикладным искусством, литературой, любит путешествовать и общаться с людьми. Байдарочные походы, грибы, ягоды — невозможно и перечислить весь спектр интересов этого уникального человека. Он хороший рассказчик, всегда делится с друзьями своими открытиями и жизненными находками, умеет посмеяться и рассмешить.

От всей души поздравляем Валерия Михайловича с 60-летием, желаем крепкого здоровья, дальнейших успехов в работе и большого личного счастья.

Н. Н. Агапов, В. И. Батин,
В. С. Королев, В. И. Липченко,
В. Л. Мазарский,
П. М. Пятибратов

Лариса Петровна Скиба:

«Помогаю, как мне помогли когда-то...»

«...что больше диабета в стране Советской нет.»

Из бардовской песни 70-х годов

Очередной «День диабетика» в ДК «Мир» 17 апреля провели Дубненская диабетическая ассоциация и школа по сахарному диабету. А зимой в профилактории «Ратмино» отдыхала группа, которую можно было бы принять за обычных туристов или подростковый клуб. Трое взрослых и 17 подростков из Дубны, Москвы, Обнинска, Брянска, Калуги одной компанией отдыхали и обсуждали общие проблемы. Зимний слет представителей диабетических ассоциаций нескольких городов стал продолжением летнего совместного турпохода и промежуточным этапом в создании российского туристического клуба больных сахарным диабетом. Идеологами объединения стала Дубненская диабетическая ассоциация «Помощь» (ДДА), возникшая восемь лет назад. С целями ассоциации, ее проблемами, буднями и радостями наших читателей знакомит президент ДДА Лариса Петровна Скиба. Эта удивительно энергичная, неутомимая женщина сама несколько лет назад заболела диабетом. Преодолев с помощью родных и друзей потрясение, она не только вернулась к активной жизни, но и начала работать в ассоциации, помогая людям, столкнувшимся с этой бедой.

Итак, 1989 год. Горбачевская перестройка. Талоны на продукты. Диабетической гречки днем с огнем не сыщешь. С инсулином и шприцами так же «хорошо». Тогда несколько самых активных решили объединиться в институтскую организацию работающих больных диабетом...

— Сначала нас было 13 человек. Нам тогда удалось при поддержке дирекции ОИЯИ и ОКП организовать специальные продуктовые заказы для диабетиков — сотрудников ОИЯИ. Ведь больным пенсионерам помогают пенсионный фонд и отдел социальной защиты, но если ты хочешь не сидеть на инвалидности, а активно работать, то остаешься практически один на один с болезнью. У

нас не было ни устава, ни программы, только телефоны больных и желание помогать. Привозили лекарства и литературу из Москвы, обменивались информацией, морально поддерживали друг друга. К нам присоединились больные, работающие на других предприятиях города. Мы стали городской диабетической ассоциацией.

Дружба с Ла Кроссом. Результаты визитов американцев в Дубну. Три «кита» образуют спасательный круг...

— В 1994 году мы вступили в структурно оформляющуюся тогда Московскую областную диабетическую ассоциацию. Приехавшая в Дубну в то же время американская делегация способствовала созданию в городе школы по диабету и, пусть на время, помогла с лекарствами и средствами самоконтроля. Но, наверное, не менее важно то, что американские врачи сумели изменить взаимоотношения между нашими врачами и больными диабетом. До этого они больше напоминали противостояние, чем контакт. А для лечения диабета нужно взаимопонимание, при этом заболевании больной такой же врач для себя, как и профессиональный эндокринолог. Можно сказать, что в результате американской миссии возникли три «кита», равнозначных по важности и дополняющих друг друга, на которых основывается сопротивление этой болезни: врач — школа по диабету — ассоциация. Врач — это начало лечения, школа учит больного, как его проводить, а в ассоциации помогают психологически адаптироваться к совершенно новой жизненной ситуации, объясняют необходимость учиться, научат, в буквальном смысле, как жить. Зачастую, какие-то проблемы проще обсудить со своими товарищами по болезни, чем с врачом — на приеме или в школе.

Жизнь ассоциации и ассоциация в жизни больных. Отдых без возрастных границ. Неожиданная помощь.

— Именно участие в деятельности ассоциации возвращает больного к полноценной жизни. Дает (Окончание на 12-й стр.)

Лариса Петровна Скиба:

«Помогаю, как мне помогли когда-то...»

подросткам надежду на планирование взрослой жизни, они видят, что с заболеванием диабетом жизнь не кончается, что такие же, как они, больные заводят семьи, становятся мамами и бабушками. Поэтому мы специально не стали разбивать ассоциацию на возрастные группы, хотя такие предложения были. Для раскрепощенного общения важен активный отдых на природе – в ее окружении исчезают барьеры между поколениями, стираются возрастные границы. Только во время турпохода возможна такая ситуация (в любой другой обстановке ее невозможно представить), когда ко мне подходит малолетний шкет и спрашивает: «А правда, что ты колешь инсулин прямо в живот? Покажи!» – Показала, тем более, что была в купальнике.

Мы первый раз в 95-м году попробовали организовать летний мини-лагерь для детей-диабетиков в «Ратмино». Они учились управлять байдарками, а курировали их несколько взрослых-диабетиков и врачи. Так вот, с вопросами и проблемами, дети обращались именно к взрослым больным, а не к врачам. А летом прошлого года большой диабетической командой ходили на байдарках по реке Дубне. Предпоходное время было очень напряженным, за три дня до начала у нас еще не было байдарок (в то время на них ходили другие). Но наверное, Дубна такой город или мне так везет на хороших людей – помогли. Директор лицея «Дубна» Ю. П. Курлапов, у которого как раз закончилась летняя школа «Диалог», снабдил нас освободившимися байдарками, директор ДУ Д. Д. Крюков – спортивным снаряжением, за что мы все им были очень признательны. Мой муж, проникнувшись остротой момента, отложил все дела и отремонтировал байдарки. И даже погода на неделю нашего похода установилась прекрасная – и до, и после лили дожди.

В 97-м году мы провели «День диабетика» в ДК «Мир», в прошлом году, к сожалению, этого не удалось сделать. Но если не со-

стоялось городское мероприятие, то уж общее собрание с чаепитием членов ассоциации в помещении школы по сахарному диабету всегда гарантировано.

По нашему предложению и при поддержке И. Н. Егарева в МСЧ-9 «расселили» врача-эндокринолога и его медсестру в отдельные кабинеты. Это рационально – время врача не тратится на объяснение больному общих вопросов, что может квалифицированно сделать медсестра. В принципе, это международный стандарт.

Зачем ей нужно это президентство? «Квартирный вопрос» ассоциации. Они еще и строят планы!

– Зачем мне это нужно? 20 лет назад мне самой очень помогли, и я хочу и стараюсь помогать людям. Ассоциация поддерживает не только членов – их 71 человек, но и помогает любому к нам обратившемуся, в нашей базе данных зарегистрировано 389 больных. Разумеется, мы работаем бесплатно, на одном альтруизме и энтузиазме. Я не одна – в ассоциации образовался актив из самых энергичных членов. Конечно, эта работа отнимает много времени, не успеваю разбираться с бумагами, письмами – у нас большая переписка, в том числе, даже с Администрацией Президента РФ. Интенсивные контакты с ассоциациями из других городов, к нам приезжали представители из Москвы, Обнинска, даже из Хабаровска. В 1998 году мы вступили в Российскую диабетическую ассоциацию, это повлекло за собой финансовые затраты – вступительный и годовой взносы в размере минимальной оплаты труда, а для нас это большие деньги. Но членство в РДА очень важно для получения свежей информации о том, что делается в России для диабетиков. Мы в курсе и правовых аспектов, знаем и медикаментозные новости, на собраниях РДА выступают ведущие эндокринологи страны.

Часто ездим в Москву – за литературой, дружим с диабетич-

еской газетой «Диа-новости». Мы не в состоянии выписывать и покупать все полезное нашим больным, поэтому ходишь по фирмам, редакциям, убеждаешь – помогают.

Раньше эту литературу мы просто раздавали, но обратно ее потом трудно собрать. Поэтому нам и необходима комната – литературы уже накопилось много, а в «избе-читальне» можно было бы не только ее читать, но и просто общаться. И дежурить там смогли бы те же пенсионеры-диабетики – все веселее, чем одним дома сидеть. Школа по диабету сама ютится в старом, пусть хорошо отремонтированном, маленьком здании бывшей прачечной около станции «Большая Волга». Мы тоже пробовали там разместиться, но соседствовать двум организациям оказалось достаточно сложно. Да и людям это не очень удобно – школа работает только после шести вечера, большинство же едет из институтской части города, теперь это проблема, особенно зимой. Так что, городские власти нам бы очень помогли, если бы выделили комнату в институтской части.

Ассоциация – юридическое лицо, официально зарегистрированное, но бездомное, и потому «прописавшееся» на квартире Ларисы Петровны. А поскольку контакты ДДА обширны и интенсивны, то и счета за телефонные разговоры ей приходится оплачивать самой. Члены ассоциации, правда, не все, платят минимальный (5 рублей) годовой взнос, которого едва хватает на почтовые расходы.

– Работа в ассоциации – это дополнительные хлопоты к своим проблемам и болячкам. Наверное, мне не хватает организаторских способностей – за все хватаюсь сама, мало нагружаю других. Но, с другой стороны, когда помогаешь кому-то, самому становится легче, на время забываешь о своих бедах. И знаете, как приятно было услышать от супруги одного члена ассоциации: «Благодаря вашей ассоциации я перестала относиться к мужу как к больному». И теплеет на душе, радуешься и про себя даже удивляешься, когда двадцатилетние участники наших слетов вдруг приезжают ко мне в гости, ведь я им далеко не ровесница, да еще привозят своих девушек. Наверное, и работаешь ради таких минут.

Ольга ТАРАНТИНА



Дубна, Братские могилы, 9 мая 1998 года. Фото Юрия ТУМАНОВА

Как вы проведете майские «каникулы»?

А. Г. ВОЛОДЬКО, начальник Серпуховского научно-экспериментального отдела Лаборатории физики частиц:

1-е и 9-е мая независимо от политико-экономического строя всегда были и останутся праздниками. А то, что эти первые майские дни стали у нас в Институте каникулярными, так это даже хорошо. Потому что уже лет десять назад народ поставили на четвереньки, и для работы в садах-огородах самое время. Думаю все вскопать у себя на «Сатурне-2» и все посадить, кроме парниковых культур — с этими попозже. 9 мая — на Братские могилы. Это святой день. А 10-го собираюсь в командировку в Минск — там для нас делают оборудование по калориметру CMS. Желаю всем дубненцам теплой солнечной погоды — тогда все успеем.

В. И. ШАРАПОВ, бригадир монтажников цеха опытного производства Лаборатории высоких энергий:

9 мая для нашей семьи — это память об отце, который вернулся с фронта незадолго до Победы, но до этого дня не дожил — скончался в большеволжской больнице после операции... Похоронен на старом кладбище рядом с ратминской церковью. Первомайские праздники раньше проходили весело, а сейчас все в прошлом. Все мысли о детях, одежде, еде. Естественно, о зарплате, которую не дают вовремя... Так что остается одно — работа на огороде, который хоть как-то кормит. Не исключая, что в «каникулы» вызовут в лабораторию — монтаж оборудования на канале медленного вывода пучка из нуклотрона в самом разгаре...

И. О. ГОНЧАРОВА, Лаборатория нейтронной физики:

В майские «каникулы» я буду кататься на горных лыжах в Хибинах. Надеем-

С таким вопросом корреспонденты газеты обратились к сотрудникам нашего Института.

ся на хорошую погоду, когда и снег есть, и загореть можно, как на юге. Муж увлекается лыжами с детства, я начала поздно, долго сопротивлялась, но уже почти десять лет катаюсь. На Кольский полуостров едем небольшой дубненской компанией.

А. В. СТРЕЛКОВ, Лаборатория нейтронной физики:

Очень большая вероятность, что эти «каникулы» я проведу в лаборатории, надеюсь поработать. На митинги и демонстрации, разумеется, не пойду, хотя память о праздниках Первомая и Победы у меня самая светлая. И воспоминания об их праздновании в прошлые годы очень теплые, это не ностальгия по политической системе, а скорее, связано с теми чувствами, царившей тогда праздничной атмосферой, общением с друзьями, верой в идеалы...

Ирина ТИТКОВА, аспирантка, сектор N 5 НЭОНУ ЛЯП:

Отчасти жалко, что Институт в праздники закрывают, так как у меня очень много сейчас работы. Но отчасти, наверное, это и к лучшему: буду в эти дни заниматься воспитанием своей маленькой дочки, которая в иное время в основном на попечении бабушки и дедушки. Отношение к Первомаю со школьных лет у меня прохладное, у нас он уж слишком политизирован, хотя наше поколение, похоже, равнодушно к политике — при всех трудностях нынешнего времени мы не хотели бы вернуться к тотальному коммунистическому контролю над всем. А Праздник Победы, разумеется, надо помнить, может быть, не так помпезно праздновать, но не забывать уро-

ки, данные человечеству мировой войной. И надо помогать ветеранам войны, которым живется сейчас очень тяжело.

Леонид ПОПОВ, отдел вычислительных систем и сетей ЛВТА:

Праздничные каникулы я с коллегами проведу в Институте — у нас очень серьезная работа по восстановлению большой машины CONVEX.

И. Л. СОЛОВЦОВ, белорусский сотрудник ЛТФ:

Сейчас настолько много работы, что еще и не думал о праздниках. Скорее всего, устроим пикник, тем более, погода совсем летняя. Но, честно говоря, для меня важнее сейчас работа. Пока еще в лаборатории не вывесили список сотрудников, которым будет разрешен проход на площадку во время «каникул», но я надеюсь увидеть там свою фамилию.

В. П. НИКОЛАЕВ, заместитель председателя ОКП-22:

Первомай — праздник труда, всегда широко отмечаемый профсоюзами. Но, на мой взгляд, выходить на площади и улицы надо по конкретным поводам и к этим акциям готовиться, как это было, например, 7 октября прошлого года. А просто так, с общими лозунгами — зачем? Будет городской митинг на площади перед административным корпусом ОИЯИ, его организаторы — активисты КПРФ. Люди, насколько я знаю, выйдут с политическими лозунгами. Лично я никого из членов профсоюза не агитирую участвовать в этом митинге, но сам туда пойду. Наверное, многие придут — людей не устраивает эта власть. А если говорить о конкретных делах профсоюза, то я надеюсь выиграть дело по детским пособиям в областном суде, тогда деньги получат 150 семей.

В июне 1899 года «Мир Божий», выходящий в Санкт-Петербурге как «ежемесячный литературный научно-популярный журнал для самообразования», поместил заметку своего автора, укрывавшегося под псевдонимом «А. Б.». Он подвел некоторые итоги празднования 100-летнего пушкинского юбилея.

«Немного о Пушкине доходит до народа...»

Пушкин, пушкинские дни отодвигают на задний план все текущие литературные интересы. Пушкин является теперь истинным властителем дум, к которому, как к солнцу, направляются думы всех любящих литературу, всех видящих в ней сокровищницу народного духа.

Пушкин заслонил не только столбцы ежедневной печати, книжки толстых ежемесячников и детские журналы. Толпа по обыкновению вынесла его и на улицы, и имя Пушкина попадает здесь на каждом шагу. То в виде картинку дуэли на папирсной коробке, то в виде портрета на конфетах, то в виде маленьких копейных изданий его творений. О них рослые молодцы зычным голосом выкликают на перекрестке: «Пушкина — О попе и Балде — вместо десяти три копейки!».

Некоторым строгим ценителям поэта и судьям это не нравится. Они видят в этом чуть ли не профанацию великого Пушкина. И готовы по обычаю русских людей звать к недремлющему оку всепопечительного начальства — об укрощении толпы и изъятии этих невинных знаков народного признания имени Пушкина. Они забывают, что поэт никогда не сторонился толпы и улицы, он их любил, он первый вынес литературу из великосветских салонов на улицу. Из жеманной приживальницы сделал ее «народной, гордой и свободной». Не оскорбительна для памяти его эта народная утеха, которую улица делает себе в виде этих папиросных коробочек и конфеток с его именем.

Мало, конечно, в этом «красы», той духовной красоты, которая у каждого знающего Пушкина соединяется с его именем. Но уже и то хорошо, что этим путем становится известно самое имя и у самых ленивых и не любопытных вызывает естественный вопрос, а кто же такой этот Пушкин?

Немного о нем доходит пока до народа. В школе знакомятся с жалкими обрывками Пушкина, с 2 — 3 стихотворениями. Для народных изданий, с правом пропуска в народные читальни и библиотеки, разрешена незначительная часть. И великий национальный писатель — до сих пор еще запретный плод для своего народа. Есть ли большая насмешка судьбы? Академия устраивает торжественные заседания в честь Пушкина, разрешаются и благосклонно поощряются всероссийские сборы на выкуп родового имения поэта, открыта подписка по всей стране на памятник Пушкину, — только считаются опасными для народа его творения.

Да и один ли народ его плохо знает? Для многих и многих, прошедших среднюю школу, Пушкин впоследствии, уже в зрелом возрасте, является своего рода открытием. Мертвющий дух этой школы так основательно убивает в учениках желание поближе с ним познакомиться, что большинство только и ограничивается обязательным, «программным» знакомством с ним. И только потом, если счастливая случайность натолкнет их на произведения Пушкина, они с удивлением



200

убеждаются, что Пушкин отнюдь не школьный поэт, а великий писатель для всех возрастов и всех поколений, у которого всегда можно найти неисчерпаемый источник новых и новых наслаждений.

Обыкновенно такое открытие совершается в зрелом возрасте, когда вкусы становятся более требовательными, мысли более глубокими и понятие красоты более тонким. Вначале увлекает пламенный и пышный Лермонтов, более близкий к современности Некрасов. И только потом начинаешь постигать всю силу кованного стиха, пластическую красоту образов и глубину мысли Пушкина, который при ближайшем знакомстве все более и более становится необъятным, все углубляется и расширяется, так что никогда нельзя сказать, что знаешь его вполне.

Такое же впечатление производит и сама жизнь поэта, которая все более захватывает вас, по мере знакомства с условиями, при которых он жил и работал. Едва ли, однако, она более известна широкой публике, чем его творения. До сих пор нет хорошей общедоступной биографии его, хотя литература о Пушкине очень богата.

Нынешние пушкинские дни значительно оживили ее, и каждый день приносит что-либо новое. Этому можно только радоваться, так как каждая лишняя черточка освещает не только личность Пушкина, но и характерна для его времени, без ясного представления о котором нельзя уяснить себе многого в творчестве поэта и еще больше в его бурной жизни.

Публикацию подготовил
Геннадий ЕГОРОВ, г. Казань

КНИГИ ОТ СОРОСА

В художественной библиотеке ОИЯИ пушкинские дни проводятся традиционно. В юбилейный год особенное внимание уделяется детской, подростковой и юношеской аудитории. Уже состоялись литературные викторины, беседы, конкурсы поэзии — «Что за прелесть эти сказки!», «Мой Пушкин», «Тебя, как первую любовь...». Для отдыхающих профилактория «Ратмино» постоянно проводятся литературные вечера «Души моей царицы».

В прошлом году художественная библиотека ОИЯИ стала участницей упомянутой благотворительной программы, проводимой Институтом «Открытое общество» (Фонд Сороса). Ее цель — оказание содействия библиотекам России в комплектовании их книжных фондов. Участие в

программе требовало финансовых затрат, на которые пошел ОКСОО, сделав прекрасный подарок библиотеке к ее юбилею. В апреле библиотека получила первые 120 книг — издания справочной и энциклопедической литературы, книги по экономике, культурологии, экологии, праву, выпущенные в последние годы лучшими российскими издательствами. И, конечно же, — новейшее, полное, академическое издание собраний сочинений А. С. Пушкина в 23-х томах. С новыми поступлениями читатели могут познакомиться на выставке в читальном зале. Всего планируется получить около 400 книг.

И. ЛЕОНОВИЧ,
зав. художественной
библиотекой ОИЯИ

9 мая, 11.00

**Городской праздник,
посвященный Дню Победы
(у Монуумента павшим воинам,
микрорайон Большой Волги).**

ДК «ОКТАБРЬ»

2 мая, воскресенье

17.00 Финал городского конкурса «Мисс Дюймовочка-99».

4 мая, вторник

12.00 Спектакль детского кукольного театра «Заяц, лиса и петух».

5 мая, среда

16.00 Финал городского конкурса КВН-99.

9 мая, воскресенье

17.00 Массовое гуляние на площади Космонавтов.

До 10 мая работает фотовыставка члена Союза журналистов России Веры Коренковой. Выставка открыта с 17.00 до 20.00.

ДК «МАЯК»

30 апреля, пятница

17.00 Подростковый клуб «Мэри Поппинс».

4 мая, вторник

18.00 Клуб «Ищу Атлантиду» – «Вальсы Штрауса».

7 мая, пятница

17.00 Концерт, посвященный Дню Победы.

Это было тридцать лет назад...

✓ Открылось международное совещание ученых и инженеров, разрабатывающих новые экспериментальные установки – искровые и стримерные камеры. Среди 250 участников совещания – специалисты из крупнейших институтов Советского Союза и других социалистических стран, а также из Англии, Голландии, Дании, ФРГ, Франции, США, Италии.

✓ 4 апреля, в годовщину национального праздника венгерского народа, в Дубне открылась выставка новых электронных приборов, демонстрируемых внешнеторговым предприятием по изделиям приборостроения МЕТРИМПЕКС.

✓ Коллектив Центральных экспериментальных мастерских, обсудив итоги юбилейного субботника, обратился ко всем коллективам лабораторий и подразделений Института, предприятий и учреждений города с призывом сделать традицией ежегодное проведение субботников в честь дня рождения В. И. Ленина, отчисляя заработанные на субботниках средства в фонд текущих пятилеток.

✓ С двухдневным визитом в Дубне побывал профессор Томас Болл – один из ведущих физиков Европейской организации ядерных исследований. В своих выступлениях на семинарах в лабораториях Дубны он рассказал о соответствующих разделах деятельности ученых ЦЕРН и о планах создания новой аппаратуры.

✓ Из поездки во Францию в Дубну возвратился директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров, который был одним из участников торжественного коллоквиума ЮНЕСКО в честь 100-летнего юбилея периодической системы элементов, открытой Д. И. Менделеевым. По приглашению французских коллег академик Г. Н. Флеров ознакомился с институтами Орсе, Сакле, Страсбурга.

✓ В Париж выехал директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. Он приглашен на месяц для чтения лекций в Коллеж де Франс. Объединенный институт ядерных исследований осуществляет широкое научное сотрудничество с институтами и университетами Франции. Академик Н. Н. Боголюбов намерен посетить научные центры в Орсе, Сакле и Страсбурге, где он и обсудит перспективы дальнейшего расширения программы совместных работ.

✓ В спортзале Объединенного института состоялась встреча комсорга женского отряда «Метелица» мастера спорта Светланы Александровой с допризывниками Института. Рассказ участницы 2600-километрового перехода по ленинским местам СССР и Финляндии о незабываемых встречах с финнами вызвал огромный интерес у собравшихся.

✓ Выездной президиум объединенного стройкома подтвердил СМУ-5 высокое звание предприятия коммунистического труда.

✓ Открылся магазин заказов. Дубненцы – жители институтской части города получили хороший подарок. Ежедневно «Дубненский сервис» будет доставлять около 200 заказов.

✓ На заседании президиума ОМК Института утверждено Положение о первой Физико-математической олимпиаде школьников на приз Объединенного института ядерных исследований. Утвержден состав оргкомитета и жюри олимпиады, в состав которого вошли ученые Института и учителя школ города. Возглавил жюри член-корреспондент АН СССР Венедикт Петрович Джелепов.

По страницам апрельских номеров газеты «За коммунизм», 1969 год.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 апреля, пятница

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

1, 8, 9 мая

22.00 Дискотека. Цена билета 20 рублей.

2, 7 мая

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

6 мая, четверг

16.00 Праздничный вечер для ветеранов ОИЯИ, посвященный Дню Победы.

9 мая, воскресенье

19.00 Праздничное гуляние молодежи, посвященное Дню Победы, на площади у ДК «Мир».

10 мая, понедельник

20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

АНОНС!

15 мая в 17.00 в ДК «Мир» состоится концерт «Театра танца» Ольги Галинской. Цена билета 10 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

30 апреля, пятница

19.30 Видео на большом экране. Стивен Спилберг в художественном фильме «Тесные контакты третьего рода». Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

1 и 2 мая

19.00 Фильм на широком экране для всей семьи. «101 долматинец» (США). Стоимость билетов 5 и 7 рублей.

3, 4, 5 мая

Дом ученых закрыт

6 мая, четверг

19.00 Концерт. Вокальная школа-студия Валентины Левко, класс профессора Галины Олейниченко. Наталия Теряева (сопрано), концертмейстер Валентина Коптелова. В программе: Глюк, Гендель, Пуччини, Чайковский, Рубинштейн. Вход свободный.

7 мая, пятница

**Вечер ветеранов войны,
сотрудников ОИЯИ.**

8 мая, суббота

19.30 Видео на большом экране. Леонардо Ди Каприо в художественном фильме «Ромео и Джульетта» (США). Действие перенесено в наше время. Стоимость билетов 3 и 5 рублей.

9 мая, воскресенье

19.30 Публицистический фильм на большом экране. «Маршал Жуков. Страницы биографии» (ЦСДФ, 1984 г.). Вход свободный.

10 мая, понедельник

В Доме ученых выходной день.

1 мая состоится открытие легкоатлетического сезона в ОИЯИ и в городе. Дистанция – 5 км по улицам Дубны. Старт у бассейна «Архимед» в 12.00, а не в 11.00, как было указано ранее. Приглашаются все любители бега и болельщики.

Выставка в Доме ученых

СЕГОДНЯ в Доме ученых ОИЯИ открывается выставка живописи монгольских художников, организованная при участии Посольства Монголии в РФ, отдела международных связей ОИЯИ и группы монгольских сотрудников ОИЯИ.

С праздником весны и труда

ПОЗДРАВЛЯЕТ дубненцев мэр В. Э. Прох. Он пожелал землякам светлого весеннего настроения, тепла в природе и сердцах, любви и доброты, радости от хороших дел.

Поздравления ветеранам

В КАНУН Дня Победы пришли из разных мест. В своем приветственном обращении мэр Дубны пригласил всех дубненцев к монументу на Братских могилах, чтобы почтить память павших.

Теперь и протестируют

ТРАДИЦИОННО со 2 июня по 31 августа пройдет прием документов на заочное обучение в филиале МИРЭА. В отличие от нескольких предыдущих лет, в этом году к конкурсу аттестатов и собеседованию для поступающих добавится еще и тестирование по профилирующим предметам (математика, физика, русский язык). Количество плановых мест на 1-м курсе осталось неизменным – 200.

Доклад соросовского профессора

23 АПРЕЛЯ прошло очередное заседание ученого совета университета «Дубна». Здесь был заслушан научный доклад заведующего кафедрой биологии человека профессора В. П. Швалева «Нервная система и сердце». Профессор В. П. Швалев получил в этом году звание «соросовский» по итогам опроса студентов МГУ. Есть нынче среди профессоров Дубненского университета и еще один соросовский профессор – заведующий кафедрой экологии и природопользования В. Н. Короновский, тоже профессор МГУ.

В числе 32 проектов

ВСТУПЛЕНИЕ в действие закона «О статусе наукограда РФ» стало толчком для активизации конкретной работы. В настоящее время уже существуют 32 проекта в рамках областной программы «Наукограды – социально-экономическому развитию Московской области». Среди них – создание комплекса лучевой терапии, лазерных технологий, портативного

ускорителя на базе танка, который позволит обезвреживать противопехотные мины всех образцов с гарантией полного разминирования той или иной территории, – войдут, например, в программу Троицка. Дубна будет участвовать в создании системы лечебных центров по лучевым методам воздействия на раковые клетки.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 29 апреля 1999 года 9–11 мкР/час.

Олимпиада вместо экзаменов

ФИЗИЧЕСКИЙ факультет МГУ вместо пробных экзаменов проводит физико-математическую олимпиаду «Абитуриент МГУ-99». Количество призовых мест не ограничено. Победители олимпиад без сдачи вступительных экзаменов становятся студентами физфака МГУ. Призовые места определяются по сумме полученных баллов, как было на пробных экзаменах. Олимпиада проводится: 1 тур – 10 мая (математика письменно), 2 тур – 16 мая (физика письменно). Прием документов с 5 по 7 мая с 15.00 до 17.00 кроме выходных. Документы принимаются по адресу: г. Дубна, ул. Ленинградская, 12, филиал НИИЯФ МГУ, комн. 29. Подробнее об условиях приема документов и проведении консультаций можно узнать по телефонам: 4-85-59, 4-76-27.

Кратко, ясно, полно

СОСТАВЛЕН новый справочник по физике для школьников и абитуриентов. Он поможет не только подготовиться к выпускным и вступительным

экзаменам, но окажется полезным в учебе на первом-втором курсах вузов, поскольку его авторы стремились свести к минимуму разрыв между «школьной» и «вузовской» физикой. В пособии изложены основы школьной программы с многочисленными примерами, вопросами и замечаниями. Особое внимание уделено разделам, вызывающим наибольшие трудности у абитуриентов, а приложения и подробный предметный указатель позволяют использовать его как справочник. Пособие – результат совместного труда двух профессионалов в области образования – профессора университета нефти и газа имени Губкина, зам. главного редактора журнала «Квант» А. И. Черноуцана и дубненского преподавателя физики А. А. Леоновича. Желание приобрести справочник по отпускной цене в издательстве «ЭКСМО-Пресс» могут позвонить по тел. 378-82-61, 378-84-74, 378-81-11 (добавочный тел. 112 или 212).

Весенние заплывы

В ПРОШЕДШЕМ 15 апреля личностно-командном первенстве ОИЯИ по плаванию участвовали 34 человека. У мужчин 100 метров вольным стилем быстрее всех проплыл Игорь Седых (ЛЯП), на стометровке брассом первым стал Эдишер Липартия (ЛВТА). У женщин в заплыве на 50 м вольным стилем победила Ирина Филозова (ЛВТА), в брассе лучшей была Ирина Кралицына (МСЧ-9). Призерами командного первенства в эстафете 4 x 50 м стали команды ВПЧ-26, ЛВТА, ЛНФ, а лучшими среди коллективов физкультуры – ЛВТА, МСЧ-9, ВПЧ-26. Участвовали сотрудники Института и в городском первенстве по плаванию, состоявшемся 20 апреля. У мужчин лучшим из наших стал И. Седых, занявший седьмое место. Третье место среди женщин у С. Гикал. Команда ОИЯИ – на втором месте, после ушедшей вперед с большим отрывом команды университета «Дубна».

Каждому жителю – по огнетушителю

ПО ДАННЫМ пожарной охраны России, ежегодно в стране регистрируется около 300 тысяч пожаров. 70 процентов из них приходится на жилой сектор, дачи, гаражи. За год выгорает около 2,5 млн. квадратных метров жилья – жилой фонд целого города. Однако, существуют средства, способные многократно уменьшить потери от пожаров и спасти от гибели людей. Речь идет об огнетушителях. Российская промышленность выпускает целый ряд огнетушителей, не уступающих по своим характеристикам зарубежным образцам. Приобрести огнетушители можно в розничной торговле и специализированных магазинах.