



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 4 (3493) ♦ Пятница, 28 января 2000 года

«Математика. Компьютер. Образование»

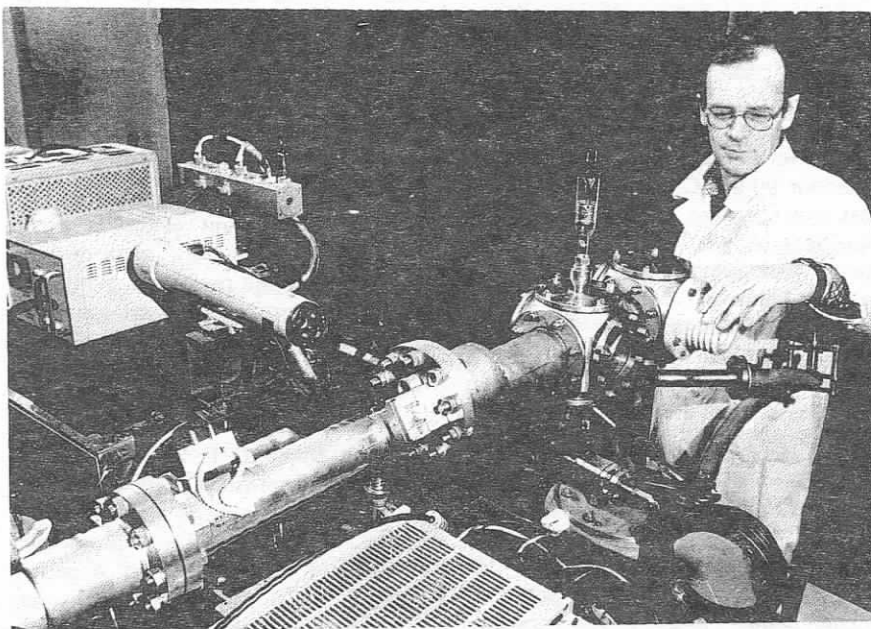
Вот уже 5 дней работает в ЛВТА ОИЯИ седьмая международная конференция «Математика. Компьютер. Образование». Инициатором конференции стала ассоциация «Женщины в науке и образовании», которую возглавляет Г. Ю. Ризниченко.

На открытии конференции ее участников приветствовал вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян.

Тематика конференции предполагает очень широкий спектр обсуждаемых проблем: от узко профессиональных – до философских и гуманитарных. На конференции работают секции: «Компьютеры в науке и образовании», «Вычислительные методы и математическое моделирование», «Математические модели в химии, биологии, экологии и медицине», «Математические модели в экономике», «Экология и радиобиология», «Естественно-научное и гуманитарное образование». В Дубне такая конференция проводится второй раз, обычно она проходит в Пушино. Характерно, что в этом году участники ближе познакомились с ОИЯИ. Так, одна из секций – «Экология и радиобиология» – по предложению профессора Е. А. Красавина проходила 26 января непосредственно в ОРРИ.

Открытое заседание ассоциации «Женщины в науке и образовании» было посвящено 150-летию Софьи Ковалевской и 100-летию Пелагеи Полубариновой-Кочиной. С докладом о жизни и научной деятельности С. Ковалевской выступил доктор физико-математических наук В. П. Гердт.

Завтра конференция завершит свою работу, рассказ о ней – в одном из ближайших номеров газеты.



Лаборатория физики частиц. Здесь успешно развиваются работы по лазерной инжекции плазмы в ЭЦР (электронно-циклотронный резонанс)-источник. Эта тематика привлекает также специалистов Университета Франкфурта (ФРГ), планируются совместные работы с коллегами из Лаборатории ядерных реакций имени Флерова и РИКЕН (Япония).

На снимке: старший научный сотрудник В. Е. Миронов готовит к эксперименту стенд по исследованию плазмы.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

26 марта – День основания ОИЯИ

В знак уважения к международному статусу ОИЯИ, в целях создания благоприятных условий труда и отдыха международного коллектива сотрудников ОИЯИ директор Института В. Г. Кадышевский 20 января подписал приказ N 46.

1. Объявить 26 марта – День основания Объединенного института ядерных исследований – международной межправительственной организации – нерабочим днем во всех подразделениях Института.

2. 26 марта вывешивать флаги государств – членов ОИЯИ на здании ДМС, административном корпусе ОИЯИ и на проходных обеих технических площадок ОИЯИ.

3. Предусмотреть к 26 марта

публикацию материалов об истории и достижениях ОИЯИ в средствах массовой информации.

4. ОМС разработать и представить к 15 февраля с. г. план мероприятий по ежегодному празднованию Дня основания ОИЯИ, предусмотрев интернациональные вечера, встречи, выставки и другие мероприятия, способствующие укреплению международного престижа ОИЯИ.

Холода, холода

Не потеплело на душе у членов антикризисного штаба Института на очередном заседании после информации главного энергетика ОИЯИ В. И. Бойко.

С усилением морозов все котельные города увеличили потребление газа, превысив лимиты. В прошлую пятницу энергетика ОГЭ, чтобы уменьшить потребление газа до установленных объемов, начали расходовать резервное топливо – мазут. За 5 суток его было истрачено свыше 4 тыс. тонн, при этом температура на выходе из котельной составляет 96-98° С, а по таким морозам она должна быть 120-130° С. Проблема в том, что АО «Межрегионгаз» – монопольный поставщик этого вида топлива – стремится диктовать потребителям свои условия и нелегко идет на компромисс. Так что, скорее всего, в ближайшее время в наших домах теплее не станет.

Ольга ТАРАНТИНА

Конференция молодых ученых

Объединенный институт ядерных исследований, Московский государственный университет и Международный университет природы, общества и человека «Дубна» организуют Четвертую научную конференцию молодых ученых и специалистов в Дубне с 31 января по 4 февраля. Конференцию проводит Объединение молодых ученых и специалистов (ОМУС) ОИЯИ. Рабочий язык конференции – русский. Подробности в электронных новостях ОИЯИ.

УНЦ защищается на «отлично»

Первая группа студентов из Словакии, обучавшихся в Учебно-научном центре и проходивших преддипломную практику в лабораториях ОИЯИ, успешно защитила свои дипломные работы. Защита состоялась 17 января на факультете электротехники и информатики Словацкого технического университета (Братислава).

Все студенты – Марек Лепорис (научный руководитель А. А. Ефремов), Андрей Зеленак (С. Л. Богомолов), Душан Соливайс (Б. Н. Гикал), Йозеф Кениж (Йозеф Франко), Марек Гудак (В. Н. Мельников) – защитились на «отлично» и успешно сдали госэкзамены по специальностям «Физика и техника ускорителей», «Взаимодействие тяжелых ионов» или «Ионная оптика». Государственная экзаменационная комиссия отметила очень хорошую подготовку всех студентов, а дипломная работа Марека Гудака названа лучшей.

В состав ГЭКа вошли и представители ОИЯИ – Р. Ц. Оганесян, Г. Г. Гульбекян, С. П. Иванова. Очень тепло и студентами, и профессорами университета было встречено поздравительное письмо директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского. А сертификаты УНЦ словацким студентам будут вручены на торжественной церемонии 10 февраля – вместе с университетскими дипломами.

Как рассказала Светлана Петровна Иванова, во время визита пред-

ставителей ОИЯИ в Словацкий университет гости осмотрели лаборатории и кафедры университета. Обсуждалась перспектива продолжения обучения словацких студентов в УНЦ. Возможно, обучение будет расширено новыми специальностями будущих пользователей словацкого циклотрона. Новая группа набирается уже на конкурсной основе, об интересе к ОИЯИ говорит также и тот факт, что все пятеро новоиспеченных дипломированных специалистов уже в марте вернутся в Дубну – в качестве аспирантов или молодых специалистов. Деятельность УНЦ, подчеркнул С. П. Иванова, имеет целью не только подготовку специалистов, но и возрождение интереса к русскому языку и культуре России. Маленький пример: если первые пять студентов приехали в Дубну, абсолютно не зная русского языка (а дипломы, кстати, написали очень грамотно по-русски), то следующая группа, обучающаяся сейчас в УНЦ, приехала в Россию, уже имея некоторые языковые навыки.

(Соб. инф.)

По нейтринной тематике

Проходившее в Лаборатории ядерных проблем XXII рабочее совещание по экспериментам на нейтринном детекторе ИФВЭ – ОИЯИ и эксперименту NOMAD подвело итоги работы в этом направлении в 1999 году.

Как известно, эти исследования нацелены на поиск осцилляций нейтрино и исследования продольной поляризации Λ^0 -гиперонов в нейтринных взаимодействиях. Набор экспериментальных данных завершился в 1998 году, весь минувший год шла обработка результатов, которая будет продолжена, так как необходимо проанализировать 1,3 млн. событий нейтринных взаимодействий. В совещании участвовали 30 ученых из ОИЯИ, ИФВЭ, Парижского университета VI-VII.

На совещании были намечены планы по участию в новом проек-

те NARP в ЦЕРН. Эксперимент по изучению выхода адронов в протон-ядерных взаимодействиях при энергиях от 2 до 16 ГэВ рассчитан на три года, и в нем примет участие большая группа ученых под руководством Ф. Дидака (ЦЕРН). Этот проект – важная часть подготовки к созданию нового ускорительного комплекса в ЦЕРН, состоящего из нейтринной фабрики и мюонного коллайдера. Создание такого комплекса позволит выйти на новый уровень исследований в области нейтрино.

Надежда КАВАЛЕРОВА

Объединенный институт ядерных исследований приглашает на работу специалиста по промышленной безопасности, имеющего опыт работы по эксплуатации и обслуживанию объектов повышенной опасности, подконтрольных Госгортехнадзору, и отвечающего требованиям:

- высшее техническое образование;
- стаж работ на инженерно-технических должностях не менее 3-х лет;
- умение работать с документами и знание правил безопасности по установленному перечню.

Справки и предложения по телефонам: 6-24-35 и 6-56-70.



НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРЕССА

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: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 27.01 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 232.

Теймуразу Копайлешвили – 70 лет

В этом юбилейном году профессору Тбилисского государственного университета, академику АН Грузии Теймуразу Исааковичу Копайлешвили исполняется 70 лет. Он родился 30 января 1930 года в городе Самтредия Западной Грузии в многодетной семье. Научная деятельность Т. И. Копайлешвили началась в группе выдающегося грузинского ученого в области теоретической ядерной физики, академика Вагана Ивановича Мамасахлисова, под руководством которого еще в 1955 году Т. Копайлешвили опубликовал свою первую научную статью, а в 1958 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1968 году он получил докторскую степень в Институте теоретической физики АН Украины (г. Киев). Докторская диссертация была им написана в ЛТФ ОИЯИ.

Т. Копайлешвили одним из первых начал заниматься проблемами

физики промежуточных энергий. В 1966 году им был предсказан эффект структуры ядра в реакциях поглощения пи-мезонов легкими ядрами. Соответствующие теоретические предсказания были экспериментально подтверждены в ЦЕРН (Женева) группой профессора Шарпака. Многие другие результаты работ Т. Копайлешвили вошли в многочисленные учебники, монографии и статьи, опубликованные в мировой научной прессе на русском, грузинском и английском языках. В частности, Т. Копайлешвили – автор 85 статей и обзоров, двух учебников и одной монографии. Он – лауреат Государственной премии СССР (1977 год, совместно с профессором Р. Джибути), премий П. Меликишвили (1973 год) и Н. Мухелишвили (1988 год).

В настоящее время академик Т. Копайлешвили совместно со своими многочисленными учениками

активно работает над проблемами релятивистского описания кварковой структуры адронов и ведет энергичную педагогическую и общественную деятельность в Тбилисском государственном университете.

Теймураза Копайлешвили связывают крепкие дружеские узы и общие научные интересы со многими коллегами из ЛТФ и других лабораторий ОИЯИ. Он – неизменный и активнейший участник многочисленных международных научных конференций и симпозиумов по ядерной и теоретической физике, проводимых в ОИЯИ, начиная с 1963 года.

Друзья и коллеги из ОИЯИ желают Теймуразу Копайлешвили здоровья, плодотворной и энергичной научной и общественной деятельности в новом XXI веке.

Коллектив Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова

Присуждены премии ОИЯИ

Ученый совет утвердил решение жюри о присуждении премий ОИЯИ за 1999 год.

Жюри, образованное дирекцией ОИЯИ, рассмотрело научно-исследовательские работы, представленные на ежегодный конкурс Института, и рекомендовало присудить премии за следующие работы 1999 года:

1. В области теоретической физики присуждены:

Первая премия – за работу «Интегрируемые системы с расширенной суперсимметрией». Авторы: Е. А. Иванов, С. О. Кривонос, А. С. Сорин.

Вторые премии – за работы «Атомодельные потенциалы квантовой механики». Автор В. П. Спиридонов; «Предсказание существования сверхтяжелого долгоживущего ядра с зарядом $Z=114$ и острова стабильности». Авторы: Ф. А. Гареев, Б. Н. Калинин, А. Собичевский.

2. В области экспериментальной физики:

Первая премия – за работу «Деление тяжелых и сверхтяжелых ядер вблизи и ниже кулоновского барьера». Авторы: М. Г. Иткис, Э. М. Козулин, Н. А. Кондратьев, Л. Круппа, И. В. Покровский, Е. В. Прохорова, А. Я. Русанов, Г. Г. Чубарян, Ф. Ханалпе, Л. Штутге.

Вторые премии – за работы «Исследование угловой анизотропии осколков деления выстроенных ядер ^{235}U резонансными нейтронами и роль JK-каналов». Авторы: А. А. Богдзель, Я. Климан, Ю. Н. Копач, А. Б. Попов, В. И. Фурман, Н. Н. Горин, Л. К. Козловский, Д. И. Тамбовцев, А. Л. Барабанов; «Исследование спиновых эффектов в реакциях фрагментации поляризованных дейтронов в кумулятивные адроны». Авторы: Л. С. Ажгирей, Л. С. Золин, А. Ю. Исупов, В. П. Ладыгин, А. Г. Литвиненко, А. И. Малахов, В. Н. Пенев, Ю. К. Пилипенко, С. Г. Резников, П. А. Рукояткин.

Поощрительная премия – за работу «Мутагенное действие излучений с разной линейной передачей энергии на клетки млекопитающих» (цикл статей). Авторы: Р. Д. Говорун, И. В. Кошлань, Н. А. Кошлань, Е. А. Красавин, М. В. Репин, Т. А. Фадеева, Н. Л. Шмакова.

3. В области научно-методических исследований:

Первая премия – за работу «Фрагмент-сепаратор КОМБАС». Авторы: А. Г. Артюх, П. Г. Бондаренко, Г. Ф. Гриднев, М. Грушецкий, Ф. Костельняк, Ю. Г. Тетерев, Л. А. Рубинская, Ю. П. Севергин, А. Г. Семченков, Ю. М. Середя.

Вторые премии – за работы «Разработка кремниевых планарных де-

текторов для применения в экспериментах при больших радиационных потоках». Авторы: И. А. Голутвин, Н. И. Замятин, Е. В. Зубарев, Н. М. Лустов, С. В. Сергеев, А. Е. Черемухин, С. А. Голубков, Н. Н. Егоров, Ю. Ф. Козлов, А. И. Сидоров; «Система регистрации, сбора, обработки и анализа данных эксперимента ЭКСЧАРМ». Авторы: А. Н. Алеев, В. П. Баландин, И. М. Гешков, И. М. Иванченко, Н. Н. Карпенко, Д. А. Кириллов, З. И. Коженкова, И. Г. Косарев, Н. А. Кузьмин, Ю. К. Потребенников.

4. В области научно-технических прикладных исследований:

Первая премия – за работу «Гидродинамические и тепловые режимы в двухфазных криогенных потоках: экспериментально-теоретическая база и практическое применение». Автор Ю. П. Филиппов.

Вторая премия – за работу «Установка для радиационных исследований на реакторе ИБР-2». Авторы: В. В. Голиков, Л. Б. Голованов, С. М. Голубых, Е. Н. Кулагин, В. В. Кухтин, К. Леруа, В. И. Лушиков, В. Ф. Минашкин, Х. Оберлак, А. П. Чеплаков.

Поощрительная премия присуждена за работу: Информационно-библиографический справочник «Объединенный институт ядерных исследований». Автор М. Г. Шафранова.

Отличительной чертой прошедшей недавно в Дубне 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ был круглый стол «Россия в ОИЯИ». МГУ имени М. В. Ломоносова представлял заведующий отделением ядерной физики физического факультета, директор НИИ ядерной физики имени Д. В. Скобелы МГУ профессор Михаил Игоревич Панасюк. Как новую перспективную форму взаимодействия МГУ с ОИЯИ он представил Межфакультетский центр «Строение вещества и новые материалы» МГУ, созданный в 1998 году на базе филиала НИИЯФ МГУ в Дубне.

С новой образовательной структурой города наших читателей знакомят директор ЛНФ ОИЯИ и межфакультетского центра МГУ Виктор Лазаревич Аксенов и директор филиала НИИЯФ МГУ Татьяна Всеволодовна Тетерева.

ОИЯИ + МГУ = Центр

В. Л. Аксенов: 30 декабря 1998 года вышел приказ ректора МГУ академика В. А. Садовниченко о создании на базе филиала НИИЯФ МГУ в Дубне Межфакультетского центра «Строение вещества и новые материалы». Его учредителями стали МГУ (физический факультет, факультет наук о материалах, НИИЯФ) и ОИЯИ. Центр взаимодействует также с химическим и биологическим факультетами и с НИИ физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского. Цель создания центра – выполнение федеральной целевой программы интеграции высшего образования и фундаментальной науки. По существу, его создание отражает объективные процессы, происходящие в стране, в науке и образовании, по более тесному взаимодействию вузов с ведущими научными центрами.

В чем смысл интеграции? Способствовать взаимопроникновению не только образования и науки, но и различных направлений науки, в данном случае, в области естествознания. Такая интеграция отражает современную тенденцию в науке, которая заключается во все большем взаимодействии физики, химии, биологии, наук о Земле. И более интенсивном использовании физических методов, то есть тех, которые были развиты в физике, особенно в ядерной физике, для решения проблем названных наук. Данный центр опирается главным образом на использование нейтронных методов, которые позволяют эффективно изучать вещество на микроскопическом уровне. А такая необходимость ощущается в каждой из перечисленных наук, где любое исследование начинается с проблемы определения структуры вещества.

Взаимодействие двух центров – МГУ и ОИЯИ – совершенно естественно: ОИЯИ как один из ведущих в мире ядерных центров обладает уникальным набором и установок, и методов для таких исследований. С другой стороны, МГУ, имея фундаментальную основу образования в различных областях наук, в то же время имеет и свою хорошо развитую науку, и хорошо развитую научную базу. То, что идея межфакультетского центра была активно поддержана и руководителями МГУ и дирекцией ОИЯИ, показывает, что два эти

центра действительно находятся на самом переднем крае современной науки и на самом передовом уровне понимания современных проблем как науки, так и образования. С созданием центра взаимодействие МГУ и ОИЯИ дополнилось большой областью иссле-

дований вещества в конденсированном состоянии. Можно сказать, что его создание отражает тот факт, что МГУ как главный вуз нашей страны и один из лидеров образования в мире хорошо понимает место и значение ОИЯИ в современной науке. МГУ осознает и реально подтверждает, что ОИЯИ нужен университету, а обратное очевидно – наука может развиваться только при постоянном наличии молодежи – студентов, аспирантов.

По сути, инициаторами создания центра были декан факультета наук о материалах академик Ю. Д. Третьяков, директор НИИЯФ профессор М. И. Панасюк, декан физфака профессор В. И. Трухин. В Дубне высокий уровень понимания актуальности этой задачи проявили директор ОИЯИ член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский и вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян.

Начало было в 60-х

С самого начала существования ОИЯИ проблема интеграции науки и образования очень хорошо понималась и в Московском университете и в Дубне. Создавая филиал физфака, а сейчас НИИЯФ, Д. И. Блохинцев и академик С. Н. Вернов заложили основу этого взаимодействия еще в начале 60-х. И по существу, все эти годы существовала реальная интеграция между МГУ и ОИЯИ. Филиал НИИЯФ в Дубне эти десятилетия служил центром образования и интеграции науки и образования не только для МГУ, но и для всех ведущих вузов СССР, а затем России. При возникновении межфа-

культетского центра к традиционно существующим здесь направлениям добавились новые направления, связанные с изучением вещества в конденсированном состоянии в более широком смысле, не только в области физики конденсированных сред, но и с включением в круг изучаемых объектов особенно актуальных и привлекательных сегодня для общества наук – биологии, химии, материаловедения, наук о Земле и инженерных наук.

Т. В. Тетерева: Новые формы не отменяют традиционного образования, и сам центр не заменяет филиал НИИЯФ МГУ. Он органично вписался в структуру филиала, где традиционно работают кафедры физики элементарных частиц, физики атомного ядра. Одним из активных сторонников со-

Межфакультетский центр: шаг в будущее

здания центра стал завкафедрой физики элементарных частиц профессор А. А. Тяпкин, понимающий, что создание центра – это правильное направление развития филиала, поскольку центр будет осуществлять взаимодействие МГУ и ОИЯИ не только через работающие в Дубне кафедры, но и через другие кафедры физфака, и главное, других факультетов МГУ. Поддержку в Москве в организации центра оказал В. В. Балашов – заведующий работающей в Дубне кафедрой физики атомного ядра и квантовых столкновений. Создание центра было настолько естественным, что его поддержали практически все заведующие кафедрами ядерного отделения физфака, которые традиционно представлены в Дубне. Особо хочу отметить вклад и участие завкафедрой общей ядерной физики профессора Б. С. Ишханова. Центр органично вписался и в современные формы обучения в университете, одной из которых стало создание управления дополнительного образования в МГУ. Это направление с 1999 года возглавил новый проректор профессор А. В. Михалев. Он и курирует от ректората развитие нашего центра. Несомненно, основная идея центра, в принципе, – лишь продолжение того, что уже было сделано. Но в нем гибко учтены и преодолены те проблемы, которые возникают во взаимоотношениях ОИЯИ и МГУ, когда поток обучаемых в филиале студентов, в силу естественных причин, снижается. Как это удалось сделать? За счет изменения формы учебного процесса: в центре используются но-

Не образованием единым

Главная задача центра – проведение совместных научных исследований с широким участием студентов, аспирантов и молодых сотрудников. Благодаря интеграции, не только университетские исследователи могут воспользоваться уникальным набором инструментов ИБР-2, но и наши сотрудники получили доступ, в том числе, к уникальному оборудованию кафедры физики низких температур МГУ, каким не располагает ОИЯИ.

Очень интересные работы ведутся в области исследований высокотемпературных сверхпроводников на основе ртути. Их открытие в 1993 году в группе профессора химфака МГУ Е. В. Антипова – самый яркий вклад российских ученых в эту область знаний о физике высокотемпературной сверхпроводимости. Последние годы лаборатория Е. В. Антипова тесно связана с ЛНФ, фактически все новые соединения проходят исследования на ИБР-2. С другой стороны, они и создаются по результатам этих исследований – информация о структуре вновь создаваемых соединений дает направление синтезу новых материалов.

Также с химфаком продуктивно проводились исследования нового класса магнитных материалов – с гигантским магнитным сопротивлением. С химфаком и факультетом наук о материалах проводилась интересная работа по фуллеренам, одному из блестящих открытий конца XX века. Как сейчас видно, помимо чисто фундаментального интереса исследования систем с необычными симметричными свойствами будут иметь большие, на первый взгляд, даже необычные приложения. Одно из них связано с проблемой вируса иммунодефицита человека. Оказалось, этот вирус устроен так, что в «клубке» высокомолекулярного соединения имеется канал, через который и происходит разрушение молекулярных связей в организме инфицированного человека. Исследования показали, что диаметр этого канала точно равен диаметру молекулы фуллерена и, заполнив его молекулами фуллерена, можно блокировать действие вируса. Проблема – найти растворитель, неядовитый для человека, с которым можно было бы транспортировать молекулы фуллерена в организме. Поиск такого соединения ведется сейчас совместно с сотрудниками кафедры физической химии МГУ на ИБР-2 с помощью метода малоуглового рассеяния нейтронов.

Очень интересный цикл работ проводится совместно с кафедрой физики низких температур физфака МГУ по изучению магнитных свойств, магнитных структур сложных соединений, демонстрирующих любопытное явление – волны спиновой плотности. Идут и другие исследования.

Записала Ольга ТАРАНТИНА

вые формы обучения – краткосрочные курсы, научно-производственная практика. Менее продолжительные по времени, они охватывают большее количество студентов разных факультетов, чем при обучении на кафедрах. В результате, за год через филиал проходит студентов больше, чем при традиционных формах обучения, требующих их постоянного присутствия здесь. Во-вторых, центр – не искусственное новообразование, а явным образом оформленное следствие тех научных контактов, коллабораций сотрудников МГУ и ОИЯИ, прежде всего между физическим, химическим, факультетом новых материалов и ЛНФ, которые всегда и привлекали в Институт новых студентов и аспирантов МГУ.

Почему центр? Зачем центр?

В. Л. Аксенов: Почему была выбрана именно такая форма? Она современна в том смысле, что позволяет естественным образом преодолеть некоторые объективно существующие не то чтобы преграды, но границы между разными факультетами, кафедрами. Наш опыт показал, что когда мы пытаемся привлечь сюда на какую-то кафедру студентов с других кафедр – это удается сделать с громадным трудом. А в центр их отдают с радостью, потому что это именно межфакультетский центр, а не конкретная кафедра.

Из положения о межфакультетском центре: «Основными направлениями деятельности центра являются фундаментальные исследования новых материалов и процессов в веществе, физика и химия твердого тела, сверхчистые вещества и функциональные материалы, использование современных нейтронных и других ядерно-физических методов исследования конденсированных сред в физике, химии, биологии и науках о Земле; развитие на этой основе системы подготовки кадров специалистов-материаловедов широкого профиля с университетским образованием».

Деятельность центра ориентирована на цели и задачи, упомянутые выше, и в этом смысле это не новое учреждение образования – он не заменяет существующие кафедры или структуры как в МГУ, так и в Дубне. Он ориентирован на более углубленное обучение студентов, аспирантов, молодых сотрудников методам и приемам нейтронных исследований вещества и организацию и проведение научных исследований. Это главная задача, и, в соответствии с ней, акцент в обучении делается на разного рода курсы, практики, школы. Создан специальный лабораторный практикум, для чего используются установки на реакторе ИБР-2. Тем самым, закладываются основы создания нейтронных групп на тех кафедрах тех институтов, откуда молодые люди к нам пришли. Это главное

направление работы центра, сохраняющего традиционные формы обучения в филиале, которые существуют здесь с 1961 года.

Форма работы – современная

Новой формой для МГУ и нас стали учебные практики студентов 5-го курса факультета наук о материалах. В течение шести недель февраля-марта прошлого года они прошли полный цикл сжатого обучения по специализации: студентам прочитаны циклы лекций по физике, методам рассеяния нейтронов, выполнены лабораторные работы и проведены эксперименты на реакторе ИБР-2. В 2000 году эта практика будет несколько расширена для студентов других факультетов, расширится она и по содержанию: добавятся несколько лекций по современным проблемам физики конденсированных сред, биологии, химии, наук о Земле, которые читают ведущие ученые страны – члены РАН. В ее программы включены секции для научных докладов участников и круглые столы для обсуждения проблем представленных на ней наук. Теперь эта практика станет «Школой по современной нейтронографии».

Второй формой работы центра стало проведение научных конференций, ориентированных на активное участие молодежи. С участием центра были организованы рабочие совещания «Спиновое, зарядовое и орбитальное упорядочение в сложных магнитных оксидах», «Рассеяние нейтронов при высоких давлениях», Третья конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, молодежная секция совещания «Измерение содержания природных и техногенных радионуклидов и тяжелых металлов в окружающей среде».

Одной из форм работы центра можно назвать конференции Соросовских учителей, проводимые при его активном участии. Поскольку образование – непрерывный процесс, начинающийся со школы, то очень важно участие, в необходимой мере, ведущих научных центров во всем учебном процессе. Школьное образование в Дубне традиционно сильно. Опыт двух конференций учителей, проведенных за последний год силами факультета новых материалов МГУ на базе филиала НИИЯФ МГУ и ОИЯИ, показал, насколько важно учителям непосредственно общаться с активно работающими учеными, знакомиться с современными физическими установками. По словам участников, такие встречи им очень помогают.

В учебном процессе (по научным направлениям и дисциплинам химии и биологии) мы привлекаем в качестве лекторов профессоров МГУ, но и в университете наши лекторы представляют те области науки, которые развиваются в Институте.

«Дармоеды» – в Дубне

Это не те дармоеды, о которых вы сперва подумали. Это совсем другие дармоеды, которых таковыми считает социум за необычный образ жизни или нетипичные для благовоспитанного большинства занятия. Гоген, к примеру, явно при жизни был дармоед. И Бродский, как мы помним, – проходил по этому ведомству, стишки какие-то, переводы...

В спектакле, который вы сможете увидеть в ДК «Мир», речь идет о бродячих актерах, они же – скоморохи, которые кочевали когда-то, не так давно, между прочим, и по Руси, и по всей Европе. Это сейчас актер – кумир, а очень непрестижная была профессия: всю жизнь – на потеху. И, как вы догадываетесь, это было особое племя, неистребимое, игровое, вольное, непохожее ни на кого, со своими драмами и своими законами. Все это оживает перед зрителем в спектакле «Дармоеды», где театральное представление органически включает в себя и личную жизнь бродячих артистов.

Этот новый спектакль театра пластической импровизации «Класс экспрессивной пластики Геннадия Абрамова» – в Дубне, в рамках конференции «Математика. Компьютер. Образование», – станет премьерным. Не упустите этот шанс, дорогие дуб-

ненцы! Вы имеете возможность познакомиться с уникальным театром, одним из лучших в области современного танца, с удивительным коллективом, который, по правде говоря, проще увидеть, например, в Берлине, Амстердаме или Тулузе, чем в Москве. Спектакль «Стая», который был показан в Дубне в 1998 году, сейчас как раз в Тулузе на международном фестивале. За эти два года «Стая», триумфально прошедшая для начала в Берлине, с неизменным успехом шла во многих городах Европы. А предпоследний спектакль театра «Кровать» представлен на «Золотую маску» 1999 года. Театр участвовал в обоих недавних фестивалях в Москве: Международном фестивале современного танца и НЭТ (Новый европейский театр). И был там ярким и запоминающимся, как всегда.

В этом театре, как сами понимаете, слов нет. Но не в этом даже его

уникальность! А в том, что это Театр импровизации, где ни один спектакль не повторяется никогда, а всякий раз рождается новым и неожиданным прямо на наших глазах. Все эти спектакли поставил балетмейстер и художественный руководитель театра Геннадий Абрамов. Имя – во всем мире известное тем, кто интересуется или занимается движением. Именно он приложил свою талантливую руку к фильмам «Любовь и голуби», «Родня», «Прости», еще к фильмам сорока, а гремевшие в свое время спектакли «Взрослая дочь молодого человека», «Серсо», «Шестеро персонажей в поисках автора» драматический режиссер Анатолий Васильев ставил на равных с балетмейстером Геннадием Абрамовым. С этими спектаклями они потом объездили весь мир. А сейчас, к примеру, Геннадий Абрамов, кроме своего театра, репетитует как режиссер во МХАТе, через пару недель в Берлине откроется его творческая мастерская, которую субсидирует Министерство культуры Германии. Случай, уверяю вас, несчастный.

Спектакль состоится в ДК «Мир» 28 января в 18 часов.

Зоя ЖУРАВЛЕВА, писатель

Шахматы

Турниры в городе мастеров

Осень, зима и весна всегда были периодами активизации шахматной жизни в городе. Не стал исключением и сезон 1999 – 2000 годов. Уже прошли такие значимые соревнования, как Кубок Дома ученых по шахматам, полуфинал первенства города (совмещенный с командным первенством), в разгаре – финал первенства города.

В. К. Карклин; в командном зачете две команды – ОИЯИ и ДЮСШ – набрали по 26,5 очков из 40 возможных, и победитель определился после сравнения результатов участников этих команд на 5-й доске. Здесь лучшим был А. Д. Степанов из ОИЯИ, и это определило I место команды ОИЯИ.

В сильном рейтинговом турнире победу одержал неоднократный чемпион города мастер ФИДЕ И. Б. Сергеев, показывающий в этом году очень хорошую игру. В его партиях есть и интересные комбинации, и позиционные жертвы, и тонкая игра в эндшпиль – в общем, все, что украшает шахматы. Лидирует И. Б. Сергеев и в финале первенства города вместе с еще несколькими шахматистами после трех туров.

3 марта начнется один из самых привлекательных для шахматистов турниров – открытое первенство ОИЯИ. Хороший призовой фонд, вы-

деляемый организаторами турнира, стимулирует участие в нем лучших шахматистов города.

Если учесть, что во многих соревнованиях наряду с опытными шахматистами играют и воспитанники ДЮСШ – дети 10 – 14 лет, – то можно сказать, что на будущее шахмат в Дубне можно смотреть с хорошей надеждой.

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить В. А. Косенко – председателя СК «Дубна», председателя горспорткомитета Е. Д. Чайникову за их помощь шахматистам города. И пусть эта помощь кому-то покажется небольшой, на самом деле в наше непростое время она очень значима, и будем надеяться на то, что в будущем внимание к шахматам не ослабеет.

Ю. ВОЙТЕНКО,

зам. председателя городской шахматной федерации, председатель шахматного бюро ОИЯИ

В воскресенье, 23 января, закончился рейтинговый турнир с участием лучших шахматистов Дубны и Кимр. Прежде чем осветить результаты этих турниров, хочется сказать о следующем. В последние годы уровень шахмат в городе заметно вырос. Появилось несколько мастеров ФИДЕ – И. Б. Сергеев, Р. А. Шикалов, Б. И. Брюхин, В. К. Карклин, В. Г. Березин, близок к оформлению звания «Мастер спорта» России Л. В. Шамчук; не надо забывать и о том, что у нас в городе есть международный гроссмейстер В. Малахов, который вот уже третий год принимает участие в финалах первенства города. Как и в прежние годы, В. Малахов в проходящем сейчас первенстве города даст участникам два сеанса одновременной игры с часами. Первый сеанс намечен на субботу, 29 января, на 11.00, второй – на вторник, 1 февраля, на 18.30.

Пользуясь случаем, приглашаю всех любителей шахмат посмотреть игру лучших шахматистов города.

В закончившемся полуфинале первенства города победу в личном зачете одержал Л. В. Шамчук, 2-е место занял А. А. Макаров, 3-е –

Эдуард Грач: «У нас самые талантливые ребята»

Второго февраля в Доме ученых состоится концерт – четырех студентов своего класса Московской консерватории представит дубненцам известный скрипач, дирижер и музыкальный деятель Эдуард Грач. Больше трех с половиной лет не привозил мастер к нам своих воспитанников, поэтому разговор нашего корреспондента Ольги Тарантиной с Эдуардом Давыдовичем коснулся не только предстоящего выступления.

Две участницы концерта – Марианна Тертерян и Алена Баева – уже лауреаты международных конкурсов, а в феврале планируют принять участие еще в одном международном конкурсе – в Варшаве. Алена уже знакома дубненцам, многим запомнилась маленькая девочка, выступавшая на открытии I конкурса скрипачей имени А. И. Ямпольского. Она подросла, ей уже 14 лет, да и в своем мастерстве она выросла. Студентки консерватории Юлия Игонина (Белоруссия) и Надежда Токарева – обладательницы первой премии II конкурса имени А. И. Ямпольского, состоявшегося в октябре прошлого года в Пензе.

Конкурс прошел удачно?

Вполне: сильный состав участников из России и бывших республик СССР, а всего одиннадцать стран Европы и Азии, квалифицированное жюри, в которое вошли профессиональные музыканты из Великобритании, Франции, Германии, Китая, Венгрии, профессора Московской консерватории. По общему мнению, десять финалистов конкурса превосходили финалистов последнего конкурса Чайковского. Кроме уже названных лауреатов, вторую премию получили скрипачи Армении и Великобритании, третья – Австралии и Китая. Уровень участников был настолько высок, что жюри было вынуждено вопреки правилам конкурса допустить в финальный тур не восемь, а десять скрипачей – так сложно оказалось отобрать сильнейших. Это при том, что во втором конкурсе были учтены недочеты первого в системе оценки выступлений и подведения итогов.

Почему вместо Дубны вдруг Пенза?

Пенза для А. И. Ямпольского не чужой город, здесь он жил в эвакуации, сюда же была эвакуирована из Москвы Центральная музыкальная школа. Конкурс мы решили проводить раз в три года, и после успешного дебюта в Дубне я надеялся здесь и продолжать. Я уже радовался, что мое предложение провести в Дубне и второй конкурс нашло отклик у В. Э. Проха, тем более во время проведения первого конкурса администрация города и Валерий Эдуардович, которого я уважаю, проявили себя очень гостеприимными хозяевами. Но дальше начались какие-то непонятные вещи. Я не мог попасть ни к Проху, ни к Комендантову, а свободного времени, чтобы проводить его в приемных дубненской администрации, у меня не так много. По-моему, окружение мэра Дубны неправильно информировало его о затратах на проведение конкурса. Мне очень жаль, что в Дубне конкурс не

состоялся... А следующий будет там, где для этого создадут необходимые условия, в первую очередь, финансовые.

Какова творческая жизнь вашего оркестра?

У «Москови» интенсивная концертная жизнь – в 99-м году оркестр побывал в Греции, Франции, на Кипре, в Китае, Эстонии, Украине – и везде с большим успехом. Под Новый год и 3 января дали в Большом зале Московской консерватории две разных программы, уже запланированы концерты оркестра в феврале и апреле, солистов – в мае. Не забывайте, что это студенты. Они должны не только репетировать и выступать, но и заниматься и сдавать сессию. Все это они вполне успешно совмещают – у меня очень сильный класс.

Вы много ездите и по России, не пропало ли сегодня у детей желание заниматься музыкой, а у преподавателей их учить?

Есть замечательные дети, есть. И не только в Москве – в этом году в консерваторию поступила талантливая девочка из Якутии, а в ЦМШ – семилетний мальчик из Нерюнгри. Во время подготовки и проведения конкурса Ямпольского в Дубне я тесно общался с педагогами музыкальной школы N 1 – это прекрасные специалисты и замечательные люди. Я очень уважаю ребят, которые серьезно занимаются музыкой, зная, что это не бизнес. Мои ученики сегодня живут в Германии, Франции, Испании, и я не могу сказать, что их творческая жизнь сложилась удачно, – это непростая задача. Поэтому многие из них с радостью выступают в России, в частности, будут участвовать в моем новом абонементе «Э. Грач и его ученики» в Малом зале консерватории. Музыкант не может не выступать, для него сцена как наркотик, – попробовав однажды, невозможно отказаться.

Я считаю, классическая музыка не может прекратиться. Сегодня нам сложно, у филармоний нет денег, но все вернется. Есть люди, которые поддерживают культуру, и дай Бог, чтобы их было больше. Совершенно неправильно считать, что в России все кончилось, вся культура – только на Западе. Я всегда считал и считаю, что у нас самые талантливые ребята.

Приглашаю всех на концерт в Дом ученых, а, возможно, весной, если получится, в Дубну приедет оркестр «Московия». Даю обещание!

Концерт состоится 2 февраля в Доме ученых ОИЯИ в 19.00. Стоимость билетов 7 и 10 рублей.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 января, пятница

13.00 Встреча с композитором В. Шаинским. «Веселый концерт». Цена билета 15 рублей.

18.00 Театр пластической импровизации Геннадия Абрамова. Премьера спектакля «Дармоеды». Цена билетов 15, 20 рублей.

20.00 Дискотека. Цена билета 15 рублей.

29 января, суббота

22.00 Дискотека. Цена билета 30 рублей.

30 января, воскресенье

15.00 Хоровая студия «Дубна». Концерт «Путешествие по страницам опер». Цена билета 10 рублей.

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ

28 января, пятница

19.00 Видео на большом экране. Призер «Оскар-99». Художественный фильм «Титаник». Цена билетов 3 и 5 рублей.

29 января, суббота

Дом ученых закрыт

30 января, воскресенье

16.00 Концерт Дубненского симфонического оркестра «Ах, Моцарт, Моцарт!...». Худ. руководитель Евгений Ставинский. Солист – лауреат республиканских конкурсов Арман Симонян. Цена билетов 15 и 20 рублей.

19.00 Видео на большом экране. Призер «Оскар-99». Художественный фильм «Титаник». Цена билетов 4 и 6 рублей.

1 февраля, вторник

19.00 Вечер памяти А. С. Пушкина «Знакомый и родной». 1. Вступительное слово. Цикл стихов «У ног Амалии Прекрасной», «Супруга генерал-губернатора Одессы» (с комментариями по Л. Аринштейну, П. Губеру и др.). В. Ф. Филиппов. 2. Николаевский цикл (по Л. Аринштейну и др.). Р. А. Мухина. 3. Вопросы, выступления по книгам Л. Аринштейна «Нерпричесанная биография А. С. Пушкина» и «Видал я трех царей». Приглашаются все желающие. Вход свободный.

Международный университет «Дубна»

Интенсивные курсы LEX Languages Express

с 1 февраля!

Общий курс французского

DEL F

TOEFL

Общий курс английского

6 уровней; PET, FCE

Деловой английский BEC-1

Методическая поддержка Oxford University Press

Общий курс немецкого

Сертификаты ZDaF; ZDFB

Деловой немецкий

Методическая поддержка Гете Института

Общий курс испанского

Сертификаты Elemenco; Basico

Методическая поддержка Института Сервантеса

Английский для детей

практика речи, кибер-английский

Телефон 2-27-96

**Пришло время —
замени оборудование!**

ОБСУЖДЕНИЕ результатов испытательного криогенного замедлителя на реакторе ИБР-2 состоялось на семинаре НЭОНИКС ЛНФ в прошлую пятницу. Открывая семинар, В. П. Аксенов напомнил собравшимся график работ по модернизации реактора и подчеркнул необходимость использовать время, когда ИБР-2 не будет работать на физический эксперимент, для усовершенствования или замены имеющегося эк-

кой Федерации по Государственным премиям РФ в области науки и техники. Среди работ, допущенных к участию во втором туре конкурса на соискание Государственных премий 2000 года, — цикл «Разработка и реализация новых методов структурной нейтронографии по времени пролета с использованием импульсных и стационарных реакторов» (авторы — В. Л. Аксенов, А. М. Балагуров, В. В. Нитц, Ю. М. Останевич, В. А. Кудряшев, В. А. Трунов, В. П. Глазков, В. А. Соменков), выдвинутый ОИЯИ.

многих. Так случилось 24 января в Детской художественной школе N 1 — ее директора — заслуженного работника культуры РФ Юрия Ивановича Сосина съехался поздравить весь город. Уже шестая персональная выставка художника открылась в этот день под аккомпанемент ансамбля скрипачей, юбиляра тепло поздравили заместитель мэра С. А. Бабаев, вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, его коллеги, руководители учреждений культуры, а самым теплым и проникновенным было приветствие учеников Мастера — воспитанников руководимой им уже много лет Детской художественной школы.

**Совет
«засучил рукава»**

НА ОЧЕРЕДНОМ брифинге в мэрии председатель Совета депутатов Дубны А. В. Беклемищев сообщил о ближайших рабочих планах. Депутатские группы станут центрами самоуправления в своих округах и будут решать вопросы благоустройства, сохранности и ремонта домов и другие проблемы. Началась работа над бюджетом 2000 года, подготовка к перерегистрации Устава города с учетом поправок и добавлений, продолжается сбор и анализ наказов избирателей.

А ваше мнение о РА-1?

С 7 ПО 20 ДЕКАБРЯ 1999 года на участке железной дороги Большая Волга — Дубна успешно прошел испытания первый в России рельсовый автобус РА-1. Администрация города просит всех, у кого сложилось определенное мнение об этом транспортном средстве, поделиться им на страницах городских газет, либо по телефону отдела городского хозяйства 4-04-12.

**Зимний чемпионат
воднолыжников**

29 И 30 ЯНВАРЯ в дубненском бассейне «Архимед» пройдут соревнования первого этапа зимнего чемпионата России по фигурному катанию на водных лыжах. Это первые соревнования российских воднолыжников в сезоне 2000 года. Как ожидается, в них примут участие не только спортсмены из ведущих воднолыжных клубов России, но и гости из Белоруссии. Приедет на чемпионат и знаменитая наша землячка заслуженный мастер спорта Наталья Румянцева. Предварительные соревнования будут проведены в субботу 29 января, финал — в воскресенье 30 января. Начало стартов в 13 часов.

Сотрудник Института снимет однокомнатную квартиру в институтской части города с телефоном.
Телефон 2-47-98.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 27 января 2000 года 9–12 мкР/час.

спериментального оборудования. Начиная 2 года назад подготовка предложенной в программу развития комплекса спектрометров ИБР-2 завершается. Несколько предложений от экспериментаторов, работающих на установках ФДВР, ДН-2, ЮНО и исследовавших водяную часть криогенного замедлителя, обсуждались участниками семинара после подробного отчета научного руководителя проекта криогенного замедлителя Е. П. Шабалина. Он рассказал об основных этапах работ по проекту, способам решения стоявших проблем и проведенных экспериментальных испытаниях замедлителя.

**Есть первая
докторская!**

НА ЗАСЕДАНИИ диссертационного совета Лаборатории высоких энергий 20 января успешно прошла защита диссертации В. А. Смирновым на тему «Методы построения многоканальных многопроцессорных систем сбора данных для экспериментальных установок ЛВЭ ОИЯИ» на соискание ученой степени доктора технических наук.

**На соискание
Госпремии-2000**

25 ЯНВАРЯ опубликовано сообщение Комиссии при Президенте Россий-

Ни дня без статьи

ИЗ ОПУБЛИКОВАННЫХ недавно информационных материалов и статистических данных РФФИ, в частности, «Города России: распределение по доле статей, опубликованных в журналах, включенных в «Journal Citation Report» — по данным 1997 г.» следует, что из 55 городов, названных в этой таблице, Дубна примерно посередине. Но она ближе к Москве по доле статей, опубликованных в авторитетных журналах (46 — 50 процентов) от общего числа цитируемых статей (365).

**АЭС увеличивают
обороты**

ПОДВЕЛ итоги работы за прошлый год концерн «Росэнергоатом». В 1999 году атомными станциями выработано 120010,6 млн. кВт·час (116 процентов от выработки прошлого года), произошло 15 несчастных случаев (в 1998 году — 20), радиоактивные выбросы не превышали нормы, в работе АЭС зафиксировано 85 нарушений (в 1998 — 102). В 2000 году на АЭС планируется выработать 130 млрд. кВт·час. («Атомпресса», N 2, 2000 г.)

Праздник в «Художке»

БЫВАЕТ ТАК, что юбилей одного человека становится праздником для