



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 10 (3548) ♦ Пятница, 16 марта 2001 года

● 26 марта – День основания ОИЯИ

## Институт готовится к «красному понедельнику»

14 марта на пресс-конференции в мэрии, приуроченной к 45-летию ОИЯИ, вице-директор Института профессор А. Н. Сисакян встретился с представителями СМИ города и ответил на их вопросы.

Итоги деятельности ОИЯИ почти за полвека ознаменовались яркими научными результатами мирового уровня, и несмотря на сложную экономическую ситуацию последних лет, Объединенный институт продолжает оставаться флагманом развития фундаментальной науки. Объединенный институт доказал, что международный характер исследований, широкое участие в совместных с мировыми научными центрами проектах – этот путь был выбран правильно. Своевременно, подчеркнул А. Н. Сисакян, было принято решение о поддержке и реализации образовательной программы ОИЯИ, что позволило привлечь в Институт молодежь. Следующий шаг – это развертывание просветительской работы, особенно среди школьников.

В 21-й век ОИЯИ вошел с новым научным направлением – «Life Science» (науки о жизни). Сейчас вырабатывается стратегия работы Института в этой области. Если огромный научно-методический и технический потенциал Института задействовать в этом направлении, – можно ожидать больших успехов.

Отвечая на вопросы о финансовом положении ОИЯИ, А. Н. Сисакян сказал, что «оно не самое лучшее» – пока не удастся провести запланированное повышение зарплат, хотя дирекция ОИЯИ старается преодолевать экономические трудности. После совместного обращения В. Э. Проха и В. Г. Кадышевского к Б. В. Громову губернатор Московской области выделил грант в 10 млн. рублей на поддержку программы синтеза новых сверхтяжелых элементов. 26 марта ожидается визит Б. В. Громова в Дубну на празднование 45-летия ОИЯИ. Есть некоторая надежда, что взнос России в ОИЯИ будет поступать полностью с 2002 года.

Касаясь поднятой на встрече проблемы «утечки мозгов», А. Н. Сисакян подчеркнул, что такой проблемы в ОИЯИ нет – уехали единицы, остальные работают по контрактам и возвращаются в Институт. Но, тем не менее, будущее Института не может не волновать. Сейчас дирекция продумывает меры по закреплению молодых ученых в Дубне, а для этого должны быть созданы нормальные бытовые условия. ОИЯИ учредил 4 стипендии в размере оклада учителям физики, химии, математики, английского. Конечно, этого недостаточно для того, чтобы молодежь пошла работать в школу, и было бы очень правильно, отметил А. Н. Сисакян, если бы Институт в этом начинании поддержали предприятия города и предприниматели.

В заключение участники пресс-конференции познакомились с программой праздничных мероприятий, главное из которых – торжественное собрание и праздничный концерт – пройдут 26 марта в ДК «Мир».

Надежда КАВАЛЕРОВА

Уже второй год подряд день основания Объединенного института ядерных исследований – международной межправительственной организации отмечается как праздник, со всеми соответствующими такому дню атрибутами – торжественным собранием сотрудников, праздничным концертом, вручением премий и наград... 26 марта 2001 года Институту исполнится 45 лет, и в этот «красный понедельник» в Доме международных совещаний начнется ежегодное заседание Комитета Полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ. О культурно-спортивной программе, приуроченной к Дню ОИЯИ, по просьбе редакции рассказал начальник департамента социальной инфраструктуры ОИЯИ С. В. ЗИНКЕВИЧ.

Если такие серьезные мероприятия, как заседания Финансового комитета и Комитета Полномочных Представителей уже традиционно проводятся весной в 20-х числах марта, то культурные и спортивные праздники еще только завоевывают свои постоянные права. В нынешнем марте уже вторично состоятся турниры поэтов и спортивные игры, 21 марта в Доме ученых будет проведен праздник весны народов Востока «Навруз». К ним примыкают более локальные события – юбилейный семинар Учебно-научного центра ОИЯИ, отмечающего свое 10-летие, тематический семинар ЛФЧ, посвященный памяти профессора В. А. Свиридова, вечер чествования ветеранов в ЛНФ и другие. Завершающим аккордом будет торжественный вечер ОИЯИ в Доме культуры «Мир» 26 марта.

17 марта в 17 часов в большом зале Дома культуры «Мир» откроется «Поэтическая гостиная» – итоговый концерт участников конкурса художественных произведений об ОИЯИ, в основном будут представлены произведения стихотворного жанра. В этом большом поэтическом турнире примут участие около двадцати как известных дубненцам поэтов и юмористов-прозаиков, так и дебютантов. В воскресенье, 25 марта, в 19 часов в Доме ученых совершенно открыто для всех состоится концерт лауреатов конкурса художественных произведений, посвященных ОИЯИ.

С 14 марта на спортивных сооружениях ОИЯИ проходят юбилейные спортивные игры, в которых соперничают команды подразделений Института и землячества (групп сотрудников из стран-

участниц). Соревнования проводятся по шести видам: шахматы (финальный турнир – 24 марта с 11 часов в первом корпусе стадиона ОИЯИ), дартс (финал – 24 марта с 10 часов в том же первом корпусе), настольный теннис (заключительные игры – 24 марта с 12 часов во втором корпусе), мини-футбол (финальный матч – 25 марта в 10.30 в Доме физкультуры ОИЯИ), волейбол (финал в тот же день в Доме физкультуры с 12 часов), баскетбол (24 марта с 13 часов на стадионе ОИЯИ).

26 марта в Доме культуры «Мир» состоится юбилейный торжественный вечер, на котором перед сотрудниками выступят представители дирекции ОИЯИ, будут вручены награды сотрудникам и состоится концерт, в программу которого войдут выступления лучших коллективов художественной самодеятельности ДК «Мир» и города. Завершится вечер танцевальной программой. Этот вечер и большинство из перечисленных мероприятий можно посетить по пригласительным билетам, а вход в ДК «Мир» 17 марта, в Дом ученых 25 марта и на все игры спартакиады ОИЯИ открыт для всех. С удовольствием приглашаем вас, уважаемые читатели!

## Делегации ОИЯИ: в Будапеште...

26–27 февраля в Будапеште находилась делегация ОИЯИ, которую возглавлял вице-директор Института профессор Ц. Вылов. Состоялись две встречи с генеральным секретарем Венгерской академии наук академиком Н. Кроо. С венгерской стороны в переговорах участвовали председатель отделения физики ВАН академик Ж. Болт, начальник управления международных связей ВАН академик Б. Кардон, директор бюро международных связей ВАН доктор Я. Пустаи, сопредседатель Совместного координационного комитета по выполнению Соглашения ОИЯИ – ВАН академик Д. Киш, другие венгерские ученые. Был обсужден широкий круг вопросов, представляющих взаимный интерес, отмечен успешный ход дел по выполнению совместной программы исследований в рамках двустороннего Соглашения между ОИЯИ и ВАН и согласован список совместных проектов, намеченных к реализации в 2001 году. Академик Н. Кроо заявил о своей поддержке сотрудничества ВАН с ОИЯИ и проинформировал о ходе обсуждения процедуры продления Соглашения на последующие годы. Намечено обсудить в июне в Дубне различные аспекты сотрудничества физиков ОИЯИ и Венгрии с учетом пожеланий сторон. Было достигнуто согласие о двустороннем выдвижении предложений совместных проектов со сроками их выполнения до трех лет.

Принимая во внимание широкий

спектр научных исследований в ОИЯИ, профессор Ц. Вылов предложил разрешить выдвижение новых проектов в рамках Соглашения ОИЯИ – ВАН в таких направлениях, как экология, радиомедицина и других. Венгерская сторона поддержала это предложение и подчеркнула свое желание сосредоточиться на исследованиях, которые могли бы иметь широкую общественную значимость.

В ЦИФИ (Будапешт) делегация ОИЯИ встретила с венгерскими учеными, работающими в рамках Соглашения ОИЯИ – ВАН. Обсуждены различные вопросы, связанные с эффективностью совместных исследований. Венгерские физики Д. Киш, Е. Дюлаи, Х. Залан, Б. Кардан, Д. Михай, Д. Л. Надь, К. Хаванчак, Е. Янски, Л. Чер, участвовавшие в этой встрече, выразили пожелания по совершенствованию сотрудничества. В частности, академик Д. Киш выдвинул предложение о взаимном направлении молодых ученых с целью подготовки диссертационных работ, которое было поддержано делегацией ОИЯИ. Стороны договорились о целесообразности назначения двух соруководителей для таких работ.

Все заседания проходили в теплой дружественной атмосфере. Прекрасную организацию всех встреч обеспечила референт ВАН Каталин Катона.

## ... и в Праге

С 5 по 7 марта в Праге проходило заседание комиссии ОИЯИ – Чехия, на котором были рассмотрены гранты по совместным научным проектам. В ее состав вошли: со стороны ОИЯИ – вице-директор Ц. Вылов и директор ЛЯР имени Г. Н. Флерова М. Г. Иткис; со стороны Чешской Республики – профессор Ч. Шимане, профессор М. Сук, профессор Я. Добеш, а также Полномочный представитель правительства Чешской Республики в ОИЯИ профессор Р. Мах.

На заседании были заслушаны отчеты по результатам предыдущих проектов, которые были представлены чешскими учеными. К рассмотрению был предложен 21 проект, и 17 из них получили поддержку. Подобные встречи стали ежегодными и, безусловно, положительно сказываются на более активном участии стран-участниц ОИЯИ в развитии научных исследований, представляющих взаимный интерес.

## Переговоры в ЦЕРН, конференция в Италии

12 марта из краткосрочной командировки в Швейцарию и Италию возвратился вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. В ЦЕРН он провел ряд встреч по вопросам сотрудничества, в том числе с координатором сотрудничества со странами-неучастницами ЦЕРН профессором Дж. Алаби, руководителем эксперимента АТЛАС П. Йенни, профессором Д. Фруадево, С. Тапрогом и другими.

В Италии А. Н. Сисакян принял участие в Международной конференции по результатам и перспективам развития физики частиц (г. Ла Туиль, провинция Аоста), где выступил с докладом «Адронная физика очень больших множественностей». Кроме того, он обсудил вопросы сотрудничества с профессором Дж. Беллеттини (Пиза/ФНАЛ), К. Бозио (Рим) и другими. В числе вопросов, обсуждавшихся в Италии, была затронута организация в апреле 2001 года в Сардинии Международного симпозиума «Физика и детекторы на LHC», в котором будут участвовать и ведущие специалисты ОИЯИ и его стран-участниц.

## Тема круглого стола – общественный сектор науки

14 марта вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян принял участие в заседании круглого стола, организованном Комитетом по образованию и науке Госдумы РФ. Темой заседания были вопросы, связанные с общественным сектором науки в России. В заседании участвовали представители Госдумы, Минпромнауки, Минобразования, Минюста, РАН, ряда государственных и общественных академий, научных центров. Среди них – вице-президент РАН, председатель ВАК академик Г. А. Месяц, главный ученый секретарь РАН академик Н. А. Платэ, заместитель министра образования В. В. Козлов и другие. В этот же день А. Н. Сисакян беседовал с председателем Комитета по образованию и науке Госдумы РФ И. И. Мельниковым, также принимавшим участие в заседании круглого стола, по вопросам деятельности ОИЯИ.

(Информация дирекции)



НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
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: dns@dnsp.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 15.3 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 463.



## Стандарты... в космической среде

С 19 по 22 февраля в Дубне, в филиале НИИ ядерной физики МГУ, состоялось совещание рабочей группы «Космическая среда (естественная и искусственная)» подкомитета «Космические системы и операции» технического Комитета «Авиационные и космические летательные аппараты» Международной организации по стандартизации (ИСО).

Международная организация по стандартизации представляет собой объединение национальных организаций (стран-участниц) по стандартизации, нацеленных на разработку международных стандартов. Разработка таких стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждая страна-участница может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему ее вопросу. В работе ИСО участвуют также международные организации.

На заседаниях рабочих групп ИСО эксперты из стран-участниц и других международных организаций обсуждают по существу проекты, представленные специалистами стран-участниц в качестве будущих международных стандартов. Деятельность рабочей группы «Космическая среда» призвана создать единую международную базу стандартов, необходимость которых становится все острее в связи с бурным развитием международного сотрудничества в космосе.

Казалось бы, космос является частью природы, и «стандартизировать» природу и ее отдельные компоненты бессмысленно. Это не так. Только на основе единых стандартов можно достичь единых взглядов на радиационную безопасность кос-

мических полетов на той или иной космической трассе; стандарты верхней атмосферы позволяют единообразно оценить скорость снижения искусственных спутников Земли и т. д.

Задача создания международных стандартов оказалась намного сложнее, чем на первый взгляд можно было ожидать. Национальные стандарты многих стран отличаются в весьма значительной степени. Принятие любого из них в качестве международного приведет к тому, что остальным странам придется тратить значительные средства на переделку не только самих стандартов и базирующихся на них директивных документов, но иногда и пересматривать элементы космической техники, допускаемые к применению.

Поэтому в работу технических и научных экспертов вмешиваются не столько качество и точность того или иного предлагаемого проекта, сколько политическая и экономическая целесообразность, а также амбиции отдельных государств. Несмотря на то, что решения ИСО принимаются большинством голосов стран-участниц проекта, для принятия стандартов, относящихся к космической деятельности, реально необходим консенсус трех основных космических орга-

низаций: НАСА, Росавиакосмоса и Европейского космического агентства.

В рабочей группе «Космическая среда» Россия действует весьма активно. Из восьми проектов, обсуждаемых рабочей группой, более половины предложено нашими учеными и три из них — учеными НИИЯФ МГУ. Самым продвинутым из проектов в настоящее время является проект НИИЯФ «Динамическая модель галактических космических лучей», находящийся на последней ступени пятиэтапной процедуры утверждения в качестве международного стандарта. Активно обсуждаются и проекты НИИЯФ МГУ «Вероятностная модель солнечных космических лучей» и «Модель магнитного поля магнитосферы Земли». Идет кропотливая работа и над другими российскими проектами, такими, как «Модель плотности верхней атмосферы для высот до 2000 км» (НИЦ «Космос»), «Ионосфера и плазмаосфера Земли. Модель распределения концентрации, температуры и эффективной частоты соударений электронов» (ИЗМИРАН). Обсуждается и ряд совместных проектов, которые имеют реальную перспективу быть принятыми в качестве международных стандартов.

Совещание рабочей группы ИСО в Дубне позволило приблизить взгляды экспертов разных стран на обсуждаемые проекты. Спокойная обстановка гостеприимного города очень понравилась иностранным участникам рабочего совещания, которые унесли с собой о Дубне самые хорошие воспоминания.

**М. ПАНАСЮК,**  
директор НИИЯФ МГУ

## Представляем соседней

В 4-м номере нашей газеты (от 2.02.01) была опубликована информация о встрече сотрудников ЛНФ, проводящих экологический мониторинг с помощью нейтронно-активационного анализа в районе Ивановского водохранилища, со специалистами Конаковской ГРЭС. Наш корреспондент, присутствовавший на этой встрече, попросил старшего научного сотрудника Ивановской научно-исследовательской станции Института водных проблем РАН Н. В. Кирпичникову рассказать об этом научном объекте читателям нашей газеты. Тогда же шла речь о возможном семинаре в Дубне заместителя директора ИВП РАН члена-корреспондента Академии наук Т. И. Моисеенко, которая является директором Ивановской ИИС. Недавно мы получили ответ. Если эта информация заинтересует читателей, возможно продолжение темы.

В 1978 году ИВП АН СССР (в то время директором был академик Г. В. Воропаев) на берегу Ивановского водохранилища (в районе деревни Плоски Конаковского района) была организована комплексная круглогодичная научная экспедиция, которая начала проводить систематические наблюдения и исследования в плане обоснования научного мо-

## Научный объект на Московском море

нитинга на Ивановском водохранилище и изучения процессов формирования качества воды Ивановского водохранилища — источника водоснабжения Москвы. В 1980 году по специальному проекту, разработанному для станций нашего профиля, началось строительство Ивановской ИИС. Этот статус был присвоен в 1982 году, а в 1990-м строительство закончилось: на площади 4,5 га есть административное 4-этажное здание, мастерские, склады и все подсобные помещения. К сожалению, затем последовали перестройка, инфляция, кризис, и в задуманном виде станция так и не возродилась. По проекту у нас должны работать 250 сотрудников вместе с обслуживающим персоналом (сегодня всего 18 сотрудников и 60 человек обслуживающего персонала), современным оборудованием оснащены гидрохимические, гидробиологические и гидрофизические лаборатории. ИИС сегодня является экспериментальной базой ИВП, и свои исследования здесь проводят многие лаборатории нашего института, расположенного в Москве на улице Губкина.

На станции ведутся собственные научные программы, в основном, по шести направлениям: динамика источников загрязнения на водосборе и их влияние на качество воды Ивановского водохранилища; изучение загрязненности грунтовых вод на водосборе; изучение донных грунтов; процессы зарастания и эвтрофикации; гидрохимический режим мелководий; разработка бассейнового водоохранного программ. Этот ряд еще можно дополнить названиями разделов и научными результатами из книги «Ивановское водохранилище...», которую мы при встрече подарили М. В. Фронтасевой.

С 2001 года правительство РФ по инициативе Академии наук выдвинуло программу по возрождению академических ИИС, но за прошедшие 10 лет мы остались единственной организацией, которая по всем важнейшим направлениям проводит систематические наблюдения и исследования, анализирует качественное состояние питьевого колодца Москвы, разрабатывает прогноз на перспективу и рекомендации по улучшению состояния водоема.

# Снова в Дубне, уже в пятый раз проводилась конференция молодых ученых и специалистов

Организаторы конференции – объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ – решили на этот раз собрать участников на территории профилактория «Ратмино». Этому способствовал и накопленный опыт проведения зимних конференций, летних научных школ, и растущая популярность таких встреч.

В этом году в Дубну приехали около 120 участников из университетов Москвы, Твери, Тулы, Воронежа, Самары, Екатеринбургa, Харькова, Лондона, а также из ведущих научных центров страны.

Обещание организаторов в прошлом году сделать конференции тематическими можно считать выполненным, так как среди пленарных докладов превалировали релятивистская физика и физика высоких энергий. Соответственно расширилась тематика секционных заседаний. Среди них такие, как «Физика ядра и элементарных

На пути молодежи к науке сегодня стоят материальные проблемы, ненадежность социального обеспечения, квартирный вопрос. Тем более важной становится организация мероприятий, на которых молодые ученые могли бы ознакомиться с последними результатами научных исследований, пообщаться между собой, завязать контакты. Добрые традиции таких молодежных форумов сохраняются и поддерживаются в ОИЯИ. Состоявшаяся 5-10 февраля Пятая конференция молодых ученых и специалистов – лучшее тому подтверждение.

частиц», «Физика высоких энергий», «Релятивистская ядерная физика». Удивительным для самих организаторов стал повышенный интерес к ускорительной технике. Против трех докладов, заслушанных в 2000 году на секции «Современные методы ускорения заряженных частиц и ускорительная техника», в этом году было заявлено двенадцать. Возможно, повлияла экономическая стабилизация в стране и, как следствие, оживление в области энергоемких исследований.

Самой многочисленной, как это и

ожидалось, была секция «Конденсированные среды». Представленные на ней доклады свидетельствуют и об актуальности кристаллографических исследований, и об интересе молодых ученых к изучению свойств материалов, имеющих практическое применение.

Отличительной чертой конференции стала работа «приезжей» секции «Методы теоретической физики», которой руководил преподаватель Самарского университета М. В. Долгополов. На ней были заслушаны доклады трех студентов четвертого курса из Самары, а также ра-

## Слово – участникам конференции

Среди участников конференции были и студенты, и аспиранты, и уже работающие молодые специалисты. Кто-то впервые заявлял о себе, кто-то, побывав на таких форумах в Дубне неоднократно, уже может оценивать уровень организации. Впрочем, предоставим трибуну молодым.

**Екатерина Клевцова (Тверской государственный университет):**

Я закончила физико-технический факультет, сейчас учусь в аспирантуре. Мой доклад по теме «Конденсированные среды» посвящен изучению свойств сигнетоэлектриков. Совместно с Лабораторией нейтронной физики мы планируем проведение структурного анализа кристаллов триглицина сульфата, сейчас изучаем релаксационные процессы, проходящие в них.

На конференции молодых ученых в Дубне я была два года назад. Мне и тогда было интересно, а сейчас я, можно сказать, повзрослела, смотрю на все другими глазами. Среди докладчиков многих узнаю, они тоже выросли не только по возрасту, но и профессионально.

**Мадияр Касымжанов (Middlesex University):**

Я закончил физфак Казахского университета и поступил в аспирантуру Middlesex University, в северной части Лондона. Работаю по проекту SEMIRAD-sfp («Наука во имя мира»). Цель этого проекта – изучение загрязнений Семипалатинс-

кого полигона, снабжение Казахстана необходимым оборудованием и подготовка специалистов для проведения этих исследований.

Мне очень интересны доклады, представленные на конференции, хотя они не все, конечно, пересекаются с моей темой. В секции «Ядерно-физические аналитические методы в решении задач охраны окружающей среды» представлены сильные работы, чувствуется, что аспиранты хорошо подготовлены. Возможно, мы будем сотрудничать с ОИЯИ, но сейчас только завязываются контакты, о конкретной работе говорить еще рано. Понравился и город Дубна, Он похож на наш казахстанский Курчатов, только здесь кипит жизнь, а у нас из пятидесяти тысяч населения остались только десять...

**Елена Зблыгина и Петр Цой (ВНИИЭФ, г. Саров):**

Мы работаем только полгода, после окончания физфака Нижегородского университета. На конференцию мы приехали как слушатели, чтобы познакомиться с тем, что делается в науке. Доклады по теоретической физике, представленные на конфе-

ренции, далеки от основной темы работы, но очень интересны лекции по экспериментальной физике, потому что докладывают люди, которые непосредственно этим занимаются и добились каких-то результатов. Причем, рассказывают очень доступно и увлеченно. Официально мы присылали заявку на участие в секции «Релятивистская ядерная физика», но побывали и на заседании секции «Конденсированные среды», потому что там обсуждались темы, близкие к тому, чем мы занимались в университете.

**Михаил Долгополов (Самарский государственный университет):**

Нас приехало четверо – три студента четвертого курса кафедры общей теоретической физики и я, их научный руководитель. С Дубной у нас контакты давние и прочные – большая часть преподавателей кафедры защищала дипломные работы или диссертации под руководством ученых ОИЯИ и НИИЯФ МГУ.

По секции теоретической физики доклады представлены очень высокого уровня, это можно сказать однозначно. Но нам, преподавателям, приходится работать с опережением. При подготовке к подобным конференциям надо использовать материал, находящийся вне рамок учебного курса. И это, на pewno, оптимальный путь – процесс



боты молодых ученых ОИЯИ, МГУ, Тверского государственного университета.

По-прежнему остаются на пике популярности научные исследования, связанные с охраной окружающей среды, изучением уровня загрязнений, воздействия токсинов и радиации на живые организмы. На конференции по этим направлениям работали три секции: «Ядерно-физические аналитические методы в решении задач охраны окружающей среды», «Радиационные и радиобиологические исследования», «Экология и науки о Земле».

И поскольку ни одно научное направление сегодня не может обойтись без соответствующей вычислительной поддержки, секции «Информационные технологии и их применение» и «Системный анализ и управление» стали на конференциях и школах традиционными.

Жюри был отмечен высокий уровень докладов, объем исследовательской работы, а также актуальность направлений научных изысканий. Победители определены:

Конденсированные среды:

**Галина Тихомирова** (Уральский ГУ),

**Иван Воронцов** (ИНЭОС РАН).

Физика ядра и элементарных частиц:

**Жанна Мезенцева** (Воронежский ГУ, ЛЯР).

Современные методы ускорения заряженных частиц и ускорительная техника:

**Олег Козлов** (ЛВЭ).

Ядерно-физические аналитические методы в решении задач охраны окружающей среды:

**Отилия Ана Куликова** (ЛНФ),

**Сара Джейн Хоуп** (London University);

Радиационные и радиобиологические исследования:

**Даниил Журавель** (ОРПИ).

Методы теоретической физики:

**Юрий Филиппов** (Самарский ГУ).

Информационные технологии и их применение:

**Ирина Абрамова** (ЛВЭ),

**Антон Старцев** (ПИТ).

Релятивистская ядерная физика:

**Роман Салмин** (ЛФЧ).

Физика высоких энергий:

**Дмитрий Бандурин** (ЛФЧ).

Восполнение интеллектуального потенциала – одна из острых проблем, стоящих сегодня перед российской наукой. Об этом свидетельствуют, к примеру, цифры, опубликованные в январском 2001 года выпуске «Вестника РАН»:

«На работу в РАН в 1997 году пришло 1,1 тысячи человек, что втрое ниже, чем в 1990 году. Уменьшилась и роль аспирантуры в пополнении научных кадров Академии. Несмотря на то, что численность аспирантов в институтах РАН в 1998 году составила 9,6 тысячи, что в 3,3 раза больше, чем в 1994 году, у большинства из них нет интереса к научной карьере. Это отражается на эффективности деятельности аспирантуры. Так, в 1998 году только 10,5 процентов ее выпускников завершили обучение с защитой диссертации, и лишь десятая их часть осталась работать в РАН».

учебы и научное творчество должны быть совмещены. Одно должно дополнять другое.

Самое главное, что я понял на конференции, – перспективные студенты нашей кафедры могут учиться на уровне студентов МФТИ и других ведущих вузов. Нужно только найти интересные проблемы, решению которых можно посвятить себя. Доклады здесь прозвучали очень интересные, для нас важно и само общение – узнать, что делается в физике с точки зрения эксперимента. Это показывает студентам перспективы их работы.

Доволен я и организацией: секции работают, все обеспечено необходимыми техническими принадлежностями, кормят хорошо. Для тех, кто хочет посвятить себя науке, завязать контакты, пообщаться, – условия прекрасные.

**Галина Тихомирова** (Уральский государственный университет):

В среднем я три раза в год выезжаю на различные конференции и семинары, поэтому могу сравнивать. Конференция молодых ученых в Дубне проводится на очень хорошем уровне, впечатляет количество разносторонних секций. Хотя, конечно, доклады близкой мне специальности воспринимаются легче, знать, чем занимаются коллеги в других областях, тоже необходимо.

Я занимаюсь исследованием воздействия высокого давления на проводимость в хлориде и фториде аммония. Здесь я познакомилась со специалистами из ЛНФ, которые ведут подобные работы, только при других давлениях. Возможно, в дальнейшем мы будем сотрудничать.

**Елена Ермакова** (ЛНФ ОИЯИ):

Конференция повлияла на всю мою жизнь. В Дубну я приехала три года назад из Тульского педагогического университета. На Второй конференции молодых ученых и специалистов познакомилась с Мариной Владимировной Фронтасевой и стала делать у нее дипломную работу. Я изучала атмосферные выпадения в районе Ясной Поляны, результаты докладывала на Третьей конференции. Могу сказать, что конференция «растет» по масштабам проведения, по численности участников, по количеству докладов, секций, разнообразию тематики.

**Председатель ОМУС Максим Назаренко** на встрече с журналистами местных газет рассказал о перспективах деятельности объединения. Хорошо бы проводить каждый раз зимние конференции в «Ратмино». А еще, опираясь на поддержку дирекции ОИЯИ и администрации города, нужно заниматься социально-бытовыми проблемами молодых ученых. Слабо, например, победителю следующей конференции выделить однокомнатную квартиру, как в былые времена? Посмотрим...

Материал подготовила Галина МЯЛКОВСКАЯ

## Борис Александрович Гвоздев

6 марта 2001 года после тяжелой болезни ушел из жизни старейший сотрудник Лаборатории ядерных реакций Борис Александрович Гвоздев.

Б. А. Гвоздев родился 28 октября 1929 года в Москве, в 1941 году был эвакуирован в Куйбышев. В 1948 году после окончания школы в Куйбышеве поступил в Московский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева. По окончании института в 1953 году работал в Институте физической химии АН СССР. В марте 1957 года приехал в Дубну, в ЛЯР, где проработал на должности научного сотрудника химического отдела до 31 января 1992 года.

В Лаборатории ядерных реакций Б. А. Гвоздев занимался переработкой весовых количеств америгия и плутония, изготовлением ак-



тинидных циклотронных мишеней, проводил радиохимический анализ продуктов ядерных реакций. Он

также участвовал в поиске сверхтяжелых элементов в свинцовых рудах, разрабатывал технологии для производства ядерных фильтров. В течение ряда лет Б. А. Гвоздев занимался регенерацией стабильных изотопов из циклотронных источников, разрабатывал методики электрохимического травления пластиковых детекторов и нанесения металлических покрытий на пластики.

Борис Александрович был соавтором более 50 научных публикаций, 10 авторских свидетельств и одного открытия (совместно с ИФХ АН СССР), членом техсовета ЛЯР по изобретениям.

Б. А. Гвоздева отличали широкий кругозор, отличное знание химического эксперимента и высокая профессиональная интуиция, позволявшие ему находить нестандартные решения сложных экспериментальных задач, в том числе на уровне изобретений.

Друзья и коллеги будут помнить Бориса Александровича как талантливого экспериментатора, доброго и отзывчивого человека.

### Экскурсии Дома ученых

## По планам 2001 года

В течение ряда лет Дом ученых вопреки всем финансовым ситуациям продолжает экскурсионную работу. Я не буду описывать те трудности, с которыми мы, организаторы экскурсий, сталкивались на протяжении всех лет перестройки. Спасали энтузиазм любителей путешествий, самоотверженность и сподвижничество организаторов поездок, работающих почти «на голом месте». Сегодня же в первую очередь я хотела бы поблагодарить дирекцию Института за приобретение долгожданного комфортабельного экскурсионного автобуса европейского типа.

Теперь о планах на 2001 год — они уже существуют, с ними можно познакомиться в Доме ученых. Предусмотрены экскурсии по «Золотому кольцу», посещение мемориальных усадеб знаменитых литераторов, поэтов, композиторов. Собираемся, как и в прошлые годы, навещать исторические места, музеи, выставки в Москве и Подмосковье. Предусмотрены и театральные поездки. Предполагаются поездки на озеро Селигер, в Санкт-Петербург. По желанию членов ДУ будет формироваться экскурсионная группа на Байкал.

Вне плана в июле для любителей природы и русского Севера предпо-

лагается путешествие на теплоходе по маршруту Новгород — Ильмень озеро — Волхов — Тихвин — Валаам — о. Коневец — Старая Ладога — Санкт-Петербург.

Проведение экскурсий в указанные по плану сроки зависит не только от нашего желания, но в большей степени от наличия транспорта. По всей видимости, сроки могут смещаться в зависимости от занятости автобуса на международных конференциях. В связи с этим у нас возникает убедительная просьба к оргкомитетам конференций — подавать заранее заявки на транспорт в автохозяйство. В этом случае организаторы экскурсий смогут заранее сориентироваться с предоплатой транспорта, гостиниц и собственно экскурсий.

Пользуясь случаем, я хотела бы поблагодарить начальника отдела эксплуатации автохозяйства Андрея Георгиевича Демина за многолетнее сотрудничество, понимание наших проблем и желание найти их решение. Мы также благодарны директору ДУ Дмитрию Дмитриевичу Крюкову и всему коллективу, который старается, чтобы Дом ученых выжил в это трудное время. Немногие знают, что Дом ученых в Протвино перестал существовать.



Для сведения! 27 марта в Доме ученых организуется вечер по просмотру любительских фильмов, привезенных из наших путешествий по русскому Северу: Соловки, Кижы, Валаам, Великий Устюг, Каргополь. Можно будет посмотреть мой любительский фильм об Америке: Нью-Йорк, Вашингтон, Майами (Флорида). Поговорим и о грядущих маршрутах...

Л. ЛОМОВА,  
фото Павла КОЛЕСОВА  
из цикла «Русский север»



## «Юде-Кон»: премьера, обещающая стать традицией



«Отцы-основатели» лыжной секции Ф. Г. Кондрашков и А. Г. Юденков. Фото Олега ОРЕЛОВИЧА.

### традицией

«Два тренера в сердце у нас навсегда...» – эти строчки из стихотворения воспитанницы лыжной секции ДЮСШ ОИЯИ «Дубна» искренне выражают атмосферу настоящего праздника, который был инициирован и спонсирован бывшими воспитанниками известных в нашем городе тренеров Анатолия Гавриловича Юденкова и Федора Ивановича Кондрашкова, с середины 60-х годов возглавлявших лыжный спорт в нашем городе. Олег Мельников, Евгений Волков и Алексей Чередилов при поддержке Евгения Литвинова и Сергея Федяева и спорткомитета Дубны не только придумали это первенство по лыжным гонкам на призы своих тренеров, но и дали этому начинанию прекрасное название «Юде-Кон».

Евгения ЛОБКО

### Досуг

## Один день – три выставки

В Инженерном корпусе Третьяковской галереи работают сейчас две выставки. На втором этаже – «Пастернак в России и Германии». На ней представлены работы отца поэта Леонида Пастернака (1862–1945), охватывающие период с 1988 по 1938 год. В 1921 году он уехал из России за рубеж на лечение и до 1938 года жил в Германии. Последние семь лет жизни художник провел в Англии, сохраняя все это время советское гражданство. Но на родине его имя было долгие годы окружено завесой молчания – из-за сына Бориса Пастернака. Впечатляют рисунки, связанные с его учебой в Мюнхенской Академии (1883–84 гг.), жанровые сценки из семейной жизни, путевые зарисовки из поездок по России и Германии, портреты Льва Толстого и Альберта Эйнштейна, других известных людей, встреченных им в России и Европе. Техника исполнения – масло, пастель, карандаш, уголь, акварель и литография. Составили экспозицию фонды Третьяковской галереи, Русского музея, ГМИИ, собраний родственников Пастернака в Москве, частных коллекций московских собирателей, коллекции «Оксфорд траст».

На третьем этаже того же здания – выставка «Амазонки – авангард»,

привезенная из Нью-Йорка. «Амазонки» – это Гончарова, Розанова, Степанова, Удальцова, Попова, Экстер. Все они родились в конце 80-х – начале 90-х годов XIX века, и развивали общее с их прославленными французскими современниками направление – кубизм. Судьбы художниц сложились по-разному – кто-то остался в России, кто-то уехал за рубеж. Выставка привлекает всех, кто интересуется кубизмом.

В выставочных залах Архивов Российской Федерации (Б. Пироговка, 17) на этой неделе завершила свою работу интересная выставка «Мир русской императрицы – Александра Федоровна – Charlotte von Preussen». На ней представлены личные вещи супруги императора Николая I, ее записные книжки, письма, части интерьера коттеджа «Александрия» в Петергофе, портреты членов императорской семьи работы русских художников и собственноручные зарисовки Николая, Александры и их детей. В отличие от музейных залов в Петергофе, где многие из этих вещей я видел только издали, здесь к ним можно было почти прикоснуться...

На всех этих выставках я побывал 10 марта.

Антонин ЯНАТА

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 марта, пятница

19.00 Видео на большом экране. Фильм Стивена Содерберга «Эрин Брокович: красивая и решительная». В ролях: Джулия Робертс, Аарон Экхарт, Альберт Финни. Цена билетов 4 и 6 рублей.

17 марта, суббота

19.00 Художественный фильм «Супер-киборг Мандрийд» (США, боевик). В ролях: Роберт Шаймондт, Курт Лоуэнш, Джейн Колдуэл. Цена билетов 4 и 6 рублей.

11 марта, воскресенье

Кафе работает

В бухгалтерии ДУ принимаются членские взносы за 2001 год с 16.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника.

### МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

17 марта, суббота

16.00 Концерт выпускников разных лет – учащихся музыкальных училищ Москвы. Участвуют Оля и Павел Андроновы, Маша Журавлева, Карина Оганесян, Юра Корсаков, Юля Рогачевская, Маша Лапаева.

## Грант губернатора

ПРИЯТНАЯ новость пришла в Дубну в канун мартовских праздников: губернатор Московской области Б. В. Громов, учитывая ходатайство главы города Дубны В. Э. Проха, директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского, и в целях ускорения работ по реализации программы синтеза новых сверхтяжелых элементов Периодической таблицы Д. И. Менделеева распоряжился предоставить ОИЯИ в 2001 году для финансирования этих работ грант губернатора Московской области в размере 10 миллионов рублей.

## «Ученый милостью Божьей»

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ видеофильм, посвященный академику Николаю Николаевичу Боголюбову. Он будет транслироваться 26 марта в 16.15 по телеканалу «Культура». Надеемся, что этот фильм дубненцы смогут увидеть на местном телеканале.

## В канун юбилейной даты

РОССИЙСКАЯ Академия наук начала подготовку к празднованию 110-летия со дня рождения выдающегося ученого и организатора науки, президента Академии наук СССР (1945–1951) Сергея Ивановича Вавилова. Торжественное заседание Президиума РАН, посвященное юбилейной дате, состоится 28 марта.

## «Наука в России» отметила 20-летие

ЮБИЛЕЙНЫЙ номер журнала «Наука в России», учрежденного 20 лет назад Президиумом РАН, редакция составила, отобрав по одной лучшей публикации за каждый год.

## Всероссийский студенческий форум

НАМЕЧЕНО провести в Москве с 18 по 22 апреля. Его подготовкой занимаются департамент по молодежной политике Минобразования, Госдума, Совет Федерации и ряд общественных организаций. Об этом сообщила газета «Поиск» (N 9, 2.03.01).

## Еще одна специальность

ОФИЦИАЛЬНОЕ открытие кафедры устойчивого регионального раз-

вития состоялось 2 марта в университете «Дубна». Пока планируется работа кафедры по магистерским программам, далее обзорные курсы лекций будут читать всем студентам. В перспективе – кафедра будет выпускающей. Для этого в классификатор министерства образования нужно будет занести новую строку – специалист по проблемам устойчивого развития.

## Учителя, держите планку!

В ДУБНЕ по-прежнему сохраняется высокий уровень профессионализма педагогов школ. Об этом

поставлена воспитанником заслуженных тренеров СССР и России Юрия и Валерия Нехаевских в праздничный день 8 марта в бассейне СКА в Санкт-Петербурге, где проходил традиционный турнир «St-Peterburg Open». Одновременно он был заключительным этапом зимнего кубка России-2001 (первые два прошли в январе в подмосковной Дубне и в феврале в Рыбинске Ярославской области).

## Последние радости зимнего сезона

4 МАРТА проходила лыжная гонка памяти Виктора Александрови-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 марта 2001 года 8–10 мкР/час.

свидетельствуют не только победы учеников на предметных олимпиадах, но и такие цифры: в системе народного образования города работает более 1000 человек, из них 740 – педагоги, причем 34 процента имеют высшее образование. Высшую квалификационную категорию имеют 27 процентов учителей, первую – 22 процента и вторую – 30 процентов. Это очень высокий показатель по Московской области. Жаль только, что молодых (со стажем работы до трех лет) среди них только 2,8 процента.

## Удачи, Дима!

11-ЛЕТНИЙ кандидат в мастера спорта из Дубны Дмитрий Ветров одержал победу в общем зачете зимнего Кубка России по фигурному катанию на водных лыжах в бассейне. Победная точка была

ча Казакова. Соревнование проводится второй раз и обещает быть традиционным. В нем приняли участие 135 спортсменов, в том числе из Дмитрова, Яхромы, Талдома, Кимр, Запрудни. Победителями «взрослых» дистанций у мужчин стали А. Шлюндиков, К. Коновалов, О. Пчелинцев, среди женщин – В. Коваль, Е. Глазкова, И. Шлюндикова. Спонсировала соревнования фирма «Дедал», большую помощь оказали работники ОКП и стадиона ОИЯИ.

## ...А 18 марта

В 12 ЧАСОВ будет проходить 11-й этап кубка города по лыжам – 14-й марафон «Московское море». Дистанция 30 километров. Желающие участвовать в соревнованиях к указанному времени должны собраться на пляже Московского моря.