



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 13 (3601) ♦ Пятница, 22 марта 2002 года

## 26 марта – День основания ОИЯИ

26 марта сотрудники Объединенного института ядерных исследований, их коллеги в научных центрах стран-участниц и лабораториях, сотрудничающих с Дубной, отмечают 46-ю годовщину со дня основания ОИЯИ. Свои приветствия и поздравления коллективу Института передали Полномочные представители правительств государств-членов ОИЯИ, собравшиеся в эти дни в Дубне на очередной сессии КПП.

26 марта в Доме культуры «Мир» состоится праздничный вечер, посвященный Дню образования ОИЯИ.

В программе: концерт Московского государственного театра танца «Гжель» (художественный руководитель Владимир Захаров); праздничная танцевальная программа.

Вход по пригласительным билетам.

### В научных центрах стран-участниц

Для подготовки фотовыставки «ОИЯИ – ЦЕРН – Румыния: наука сближает народы» в эту страну-участницу Института выезжали ученый секретарь ОИЯИ по научно-технической информации Б. М. Старченко и ведущий инженер сектора научно-технической информации ОИЯИ, член Московского союза журналистов Ю. А. Туманов. Некоторые из снимков Юрия Туманова, которые войдут в обновленную экспозицию для Румынии, мы публикуем в сегодняшнем номере на 1 и 5-й страницах.

На снимке: Национальное агентство по атомной энергии Республики Румыния. Вопросы сотрудничества с Дубной обсуждают член Ученого совета ОИЯИ Г. Стратан и недавно назначенный Полномочный представитель правительства Румынии в ОИЯИ Д. Попеску.



### Сообщение в номер

## Б. В. Громов: «Теперь я привязан к университету...»

20 марта наш город и университет «Дубна» посетил губернатор Московской области Б. В. Громов. Поводом для визита явилось первое в этом году заседание Попечительского совета университета. С отчетным докладом выступил ректор университета академик РАЕН О. Л. Кузнецов, среди выступавших был мэр Дубны В. Э. Прох.

Как известно, созданный в 1994 году университет «Дубна» в 2001-м получил статус «губернаторского». Выступая 20 марта перед студентами, аспирантами и преподавателями университета, Борис Всеволодович пошутил: «Это было очень правильное, даже хитрое решение – теперь я привязан к университету, мы будем его поддерживать».

На встрече с коллективом уни-

верситета «Дубна» Б. В. Громов рассказал о своей встрече с Президентом страны В. В. Путиным, которая прошла 19 марта и была посвящена вопросам высшей школы, развитию наукоградов, созданию в Московской области Центра показа техники и вооружений, единого авиационного узла и другим проблемам. Губернатор подчеркнул, что его связывают с президентом хорошие деловые отношения, проводятся регулярные консультации, и В. В. Путин очень заинтересован в динамичном развитии Московского региона.

Ответив на вопросы студентов, Б. В. Громов поблагодарил их за стремление к знаниям, а профессорско-преподавательский состав – за то, что авторитет университета

растет год от года, и он хорошо известен не только в области, но и за ее пределами.

В завершение встречи ректор университета О. Л. Кузнецов вручил губернатору высшую награду РАЕН – орден «Рыцарь науки и искусств» за большой вклад в развитие науки и культуры Московской области.

На встрече присутствовали члены Учредительного совета и руководители университета, среди них президент университета академик В. Г. Кадышевский и вице-президент университета академик РАЕН А. Н. Сисакян, представители правительства Московской области и администрации губернатора, руководство университета, журналисты.

Надежда КАВАЛЕРОВА

## По центральному каналу ТВ

19 марта по каналу ОРТ в ночном выпуске программы «Время» был показан сюжет, посвященный Объединенному институту ядерных исследований и наукограду Дубна.

Корреспондент Алексей Фокин рассказал о своем визите в ЛВЭ и ЛЯР. Были даны фрагменты интервью с директором ОИЯИ академиком В. Г. Кадышевским, вице-директором профессором А. Н. Сисакяном, мэром Дубны В. Э. Прохом.

## Названы стипендиаты

Ко Дню основания Института подведены итоги второго городского конкурса среди учителей Дубны на присвоение стипендии ОИЯИ.

Стипендиатами стали учителя математики А. А. Филимонова (школа N 7), Л. В. Переседова (лицей N 6); физики – М. А. Шаранина (гимназия N 3), Т. М. Лихачева (гимназия N 8); химии – З. В. Исакова (лицей N 6), Н. И. Кетова (гимназия N 11); английского языка – Т. Г. Лепешкина (гимназия N 8), И. В. Галкин (лицей «Дубна»).



**НАУКА СОПРЯЖЕНО 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 ЛИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 21.3 в 13.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 306.

14 марта состоялась XXXIII отчетно-выборная конференция Объединенного комитета профсоюза. С докладом о работе с марта 1997 года по март 2002 года выступил председатель ОКП Е. А. Матюшевский. Он остановился на основных вопросах деятельности президиума объединенного комитета и проблемах, которые волнуют коллектив ОИЯИ. Доклад публикуется в сокращении.

### Зарплата

По оценкам экономистов, для нормальной работы ОИЯИ и поддержания удовлетворительного уровня зарплаты бюджет Института должен составлять не менее 50 млн. долларов в год. На 2002 год Финансовый комитет рекомендует КПП принять бюджет в 37,5 млн. долларов, включая взносы Германии и Венгрии по протоколам о сотрудничестве. Планируемый рублевый взнос России составляет 462 млн. рублей. Это больше, чем в прошлом году, но недостаточно для нормальной работы Института...

В течение всего 2001 года постоянно ощущался дефицит рублевых средств. Валютная часть взноса России начала поступать только во второй половине года. Поэтому проведение запланированных работ и исследований тормозилось нехваткой средств, и только самоотверженность и терпение наших сотрудников, получающих мизерную зарплату, позволили успешно выполнить (хотя далеко и не все) планируемые работы и получить выдающиеся научные результаты. На сегодня ситуация начинает меняться в лучшую сторону, взнос РФ в бюджет Института на 2002 год (80 процентов от полного взноса!) прописан отдельной строкой в бюджете страны. Это вселяет надежду, что взнос России в текущем году поступит в запланированном объеме.

Проблемами труда и зарплаты занималась комиссия по труду и заработной плате, возглавляемая членом президиума В. П. Николаевым. Комиссия контролировала выполнение соответствующих пунктов Коллективного договора. К конференции по Коллективному договору были подготовлены предложения по коррекции пунктов договора, относящихся к оплате труда. Заработная плата сотрудников явно недостаточна в условиях инфляции, роста расходов на коммунальные услуги и т. д.

Средняя зарплата по Институту, без учета штата дирекции, в прошлом году была 2585 рублей (по итогам ноября и декабря). В текущем году, с учетом повышения фонда зарплаты с 1 января, средняя зарплата за январь-февраль составила 3750 рублей. В то же время прожиточный минимум на одного человека, по неправительственным оценкам, в Московской области составляет от 2500 до 3100 рублей и

имеет постоянную тенденцию к увеличению.

Остается большой разброс в оплате труда по категориям сотрудников в разных подразделениях. Эту проблему можно решить только произведя корректную оценку эффективности работы подразделений.

Выплата зарплаты является перво-

## Время

приоритетной задачей для дирекции Института. Так, на примере прошлого года видно, что при общем итоговом наполнении бюджета на 52,6 процента (по отчету В. В. Катрасева на заседании Финансового комитета) на оплату труда израсходовано 81,3 процента от запланированных в бюджете сумм. Беда только в том, говорится в докладе, что планируется уровень бедности, а не достойный уровень оплаты труда, что, в частности, не позволяет решить проблему омоложения кадров...

Для решения вопроса в полном объеме необходимо увеличить оплату труда в ОИЯИ не менее, чем в 2–2,5 раза, иначе процесс преемственности прервется необратимо.

### Жилищное строительство

Эта проблема находилась в сфере внимания жилищно-бытовой комиссии под председательством члена президиума Н. Ф. Василюка. Государственные капитальные вложения на строительство жилья для сотрудников Института практически прекратились. На 1 января 2002 года в очереди на жилье числится 507 сотрудников, из них 155 семей – на правах первоочередности (без учета МСЧ-9). Около 80 процентов очередников находятся в очереди более 9 лет. 34 семьи построили жилье за счет собственных средств, при этом дирекция ОИЯИ выделила им 1,4 млн. рублей на дотацию. Льготы выделялись по правилам, согласованным с ОКП.

В настоящее время планируется строительство дома N 1 в квартале 24. Все очередники, 81 человек, изъявившие желание построить жилье за свой счет, получают такую возможность. Общее решение проблемы видится в сооружении жилья с использованием средств бюджетных и хозрасчетных подразделений Института. Необходимо договориться на самом высоком

уровне о распространении федеральных законов о дотировании жилья государством на наших очередников. Работа жилищно-бытовой комиссии заслуживает высокой оценки и благодарности.

### Охрана труда и природы.

Эту комиссию возглавляет Ю. Г. Войтенко. В 2001 году в ОИЯИ зарегистрировано 6 несчастных случаев. Большинство из них произошли по вине пострадавших. Анализ расходов по оплате больничных листов показывает, что здесь мы несем чувствительные потери, и соблюдение нор-

прошел успешно. В этом году оплата затрат по подготовке лагеря будет полностью произведена за счет средств соцстраха, возможно привлечение также средств территориального отделения фонда соцстраха, аккумулирующего средства не только нашего Института, но и города. В прошлом году впервые за много лет на покупку новогодних подарков для детей наших сотрудников средства соцстраха не были выделены. Дирекция с пониманием подошла к решению этого вопроса и выделила 150 рублей на каждый детский новогодний подарок из бюджета Института...

## тревог и надежд

мальных условий работы и температурного режима на рабочих местах может дать значительную экономию средств по другой очень важной статье – средства на организацию отдыха и лечения.

### Здоровье сотрудников

Многие вопросы, касающиеся проблем предоставления медицинских услуг, решаются по обязательному медицинскому страхованию. Особенности затруднения связаны со случаями, которые не охвачены перечнем услуг, оказываемых по ОМС, и проходят как платные. Здесь необходимо подумать о создании фонда помощи сотрудникам, попавшим в такую ситуацию. Единое решение дирекции и коллектива Института о сохранении МСЧ-9 для ОИЯИ и жителей правобережья сохраняется. Но угроза создания мини-МСЧ для обслуживания сотрудников, работающих в радиационно-вредных условиях труда, включив ее в штат Института, пока не снимается.

Важную роль играет профилактика заболеваний. На профсоюзные деньги куплен комплект диагностической аппаратуры «Доктор А», и мы надеемся, отметил Е. А. Матюшевский, что уже в этом месяце он начнет работать. Деятельность комиссии, которую возглавляет Р. И. Гайдамака, охватывает ряд проблем, связанных с медицинским обслуживанием и, в частности, такие острые, как рост заболеваемости, качество медицинских услуг как в МСЧ-9, так и в санаторно-оздоровительных учреждениях.

Вопросы летнего и зимнего отдыха, организация новогодних елок, и других мероприятий для детей – сфера работы детской комиссии (председатель В. А. Киршина).

Благодаря дирекции ОИЯИ и руководству ОКССО отдых детей в детском оздоровительном лагере «Волга»

В докладе Е. А. Матюшевского были подняты также проблемы спортивной работы и культурного отдыха сотрудников ОИЯИ. Конечно, везде нужны не только материальные средства, но и энтузиазм, инициатива, творческий подход к решению этих проблем. К сожалению, и это тоже отмечалось на конференции, люди стали пассивнее, их трудно привлечь к общественной работе, снизилась общественная активность. В конечном итоге это идет во вред самим работникам.

При подготовке конференции были проанализированы замечания и предложения из лабораторий и подразделений ОИЯИ в адрес ОКП-22. Их немного. Но общим является вопрос неоправданно высоких цен в столовых на площадках ЛВЭ и ЛЯП, в магазине «Ромашка». Как отмечено в докладе, «совершенно недопустима ситуация, когда в столовых на производственных площадках, не несущих затрат на обслуживание и оборудование, оплату энергетике, аренду и охрану помещений, цены не меньше, а порой и выше цен в городских учреждениях подобного профиля». Было принято решение создать группу контроля за работой КООПит.

Из других предложений, поступивших из первичных профсоюзных организаций, можно выделить следующие:

привести в соответствие с законами РФ и требованиями пенсионного фонда правила учета стажа в радиационно-вредных условиях труда уходящих на пенсию на льготных условиях;

ускорить прохождение документов по награждению сотрудников знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности»;

решить вопрос о выделении средств (например, беспроцентных

ссуд) молодым семейным застройщикам;

решить вопрос о выделении путевок в профилакторий «Ратмино» для пенсионеров – бывших сотрудников ОИЯИ.

В работе профсоюзной конференции приняли участие директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, вице-директор профессор А. Н. Сисакян, руководители лабораторий, департаментов и служб ОИЯИ.

В. Г. Кадышевский выступил против принципа «уравниловки» в оплате труда. Он отметил, что в науке нет кризиса, многие ученые добиваются блестящих результатов, и благодаря им наука развивается и идет вперед. На таких лидеров в науке надо обращать внимание и отмечать их заслуги, одним трудолюбием в науке не возьмешь. И, тем не менее, дирекция каждый раз прилагает большие усилия, чтобы увеличить зарплату всему персоналу – дважды руководители Института были у министра финансов, очень помог Институту депутат Госдумы В. В. Гальченко.

А. Н. Сисакян подчеркнул, что приоритетом номер один остается зарплата сотрудников, в конце прошлого года она по факту составила 3,6 тыс. рублей, а после повышения в среднем по факту – 5,1 тыс. рублей, по бюджету – 4,4 тыс. рублей (здесь цифры расходятся с данными, приводимыми в докладе ОКП). Кроме того, дирекция увеличила на 60 процентов зарплату персоналу базовых установок Института. Это политика дирекции. Конечно, не все сотрудники работают с одинаковой интенсивностью и отдачей, поэтому разница в зарплатах неизбежна, но, как сказал А. Н. Сисакян, «мы стремились к более мягкому варианту».

Сейчас в социальной сфере все очень не просто. Как пример – борьба ОИЯИ за Дом отдыха «Дубна» в Алуште. В этом вопросе 12 марта была поставлена точка. Украина отказалась от своих притязаний на наш объект, и это стало результатом больших усилий В. В. Катрасева и Н. А. Иванова, которые только что вернулись из Киева. В целом, А. Н. Сисакян оценил работу ОКП как хорошую и достаточно плодотворную и динамичную.

Решения, которые приняла конференция, отразили основные проблемы, отмеченные в докладе, и предложения «с мест». Работа ОКП признана конференцией удовлетворительной. Были избраны состав президиума и председатель ОКП-22 на следующие пять лет. Им вновь стал Е. А. Матюшевский.

Надежда КАВАЛЕРОВА



Проект DRIBs (Dubna Radioactive Ion Beams) в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова начал воплощаться в жизнь в 1999 году. Новая установка предназначена для экспериментов с использованием пучков редких радиоактивных изотопов. Для создания DRIBs используются уже имеющиеся в лаборатории мощные ускорители. На пучках U400M будут нарабатываться изотопы, а на U400 эти ядра будут ускоряться. Подробно о проекте наша газета рассказывала 16 марта 2001 года. Сегодня, год спустя, начальник научно-технологического отдела ускорителей ЛЯР Георгий Герасимович ГУЛЬБЕКЯН информирует, на какой стадии находится процесс осуществления проекта.

Начиная с 1999 года силами лаборатории были проведены проектные и расчетные работы. Затем была создана и отработана система генерации радиоактивных ядер. Это означает, что были созданы канал первичного пучка из ускорителя U400M, ECR-источник, сепаратор, установлена бериллиевая мишень и высокотемпературный сборник ядер He-6 и He-8. И таким образом, в марте прошлого года мы получили генерацию ядер He-6 и He-8, их последующую иониза-

цию и сепарацию. Эта небольшая, но весьма существенная часть проекта является основой всей установки. Мы проверили, что наши расчеты по генерации ядер близки к задуманному, но в ходе работ, естественно, проявились какие-то проблемы, которые мы решали.

Параллельно этой стадии, проведенной ударными темпами, осуществлялась комплектация оборудованием основной части проекта. В Румынии для нас были изготовлены магнито-оптические элементы –

## Проект DRIBs: работы идут строго по графику

магниты, корректирующие магниты, квадрупольные линзы. Из Чехии мы получили вакуумное оборудование – ионопровод, вакуумные насосы, измерительную аппаратуру. Коллеги из Словакии поставили нам стабильные источники питания. Из Болгарии были получены элементы диагностики пучка. Вся эта техника поставлялась в счет долевого взноса стран-участниц ОИЯИ.

В июле прошлого года мы определили детальный план-график (с точностью до пяти дней) монтажа

### В научных центрах стран-участниц

В своей вступительной речи профессор Э. Бурзо (Университет Клуж – Напока) отметил: «Сегодня науки о материалах развиваются как никогда динамично. Постоянно создаются новые модели для объяснения экспериментальных данных, а новые типы материалов дают начало новым техническим проектам. В нашей стране исследования в области наук о материалах развиваются в некоторых НИИ и университетах. Пять лет назад была организована Румынская ассоциация материалов (в нее входят около 20 научных центров и 9 университетов – Г. М.), которая сегодня объединяет исследователей, работающих во всех областях этой науки. Научные собрания, которые мы периодически организуем, предназначены для ознакомления с научно-техническими достижениями, а также укрепления сотрудничества между различными коллективами. И, конечно, основным для нас является сотрудничество с ОИЯИ, которое имеет давнюю традицию».

Сегодня в ОИЯИ работают пять румынских сотрудников. Еще пять-шесть лет назад на реакторе ИБР-2 «румынское» время составляло 18 процентов, а сейчас – всего 12 процентов. Тем не менее, ученые Дубны по-прежнему сотрудничают с научными центрами и университетами Бухареста, Тырговиште, Питешти, Констанцы, Тимишоары, Клуж – Напока.

«Румынская сторона по-прежнему заинтересована в совместных исследованиях в области теоретической физики, физики конденсированных

Первое рабочее совещание в рамках сотрудничества ОИЯИ – Румыния проходило 18–22 марта, оно было посвящено исследованиям материалов и их свойств. Инициаторами совещания стали Институт ядерных исследований (Бухарест), ОИЯИ и Лаборатория нейтронной физики имени И. М. Франка.

## Материаловедение: в Румынии и в Дубне

сред, ядерной физики, – сказал в интервью нашей газете технический директор ИЯИ (Бухарест) профессор И. Выцэ. – Сейчас наблюдается большой интерес к так называемым междисциплинарным исследованиям. Для нас также важны подготовка молодых кадров, обучение и стажировка в ОИЯИ. В этом направлении уже предприняты первые шаги, например, проведение этого совещания на уровне намерений – организация летней школы для молодых ученых Румынии по исследованиям конденсированных сред, ядерной физики и применению ядерно-физических методов в решении задач охраны окружающей среды. Группы румынских студентов уже приезжали в Дубну, сейчас мы готовим других молодых ученых, которые приедут сюда на практику и для знакомства с экспериментальными и базовыми установками.

На самом высоком уровне, – отметил также профессор И. Выцэ, – была проведена встреча дирекции ОИЯИ с Президентом Румынии – очень результативная, конструктивная. На этой встрече было решено

организовать выставку «ОИЯИ – ЦЕРН – Румыния: наука сближает народы», которая предположительно состоится в следующем месяце в Бухаресте».

На совещании в Дубне прозвучали доклады о деятельности ОИЯИ, о новом проекте ДЭЛСИ, о пользаветельской политике и исследованиях на ИБР-2. В докладах сотрудников ЛНФ были представлены спектрометры, работающие на ИБР-2. Румынские коллеги рассказали о своих работах в области наук о материалах. И неудивительно, что в этом совещании приняли участие не только физики, но и химики, биологи, медики. Доктор Н. Верга (Клиника Колеця, Бухарест) сказал в беседе с нашим корреспондентом: «Я участвую в этом совещании по трем причинам. Во-первых, я занимаюсь радиотерапией и онкологией, поэтому мой интерес к исследованиям в этих областях очевиден. Во-вторых, я думаю, что для онкологических целей более предпочтительно фотонное излучение, и мне интересно знать мнение своих дубненских коллег. В-третьих, все знают, что для нас оз-

и запуска установки с тем, чтобы в конце года получить пучок ядер He-6, а в январе осуществить его ускорение.

За этот период работ все наши технические службы показали прекрасный профессиональный уровень, монтаж велся в точном соответствии с графиком. Это тем более важно, что в проекте много технических новшеств, исполненных на хорошем мировом уровне. Довольно долго, работая на других проектах, мы их создавали и отработывали, и, благодаря накопленному опыту, на установке DRIBs появилась возможность внедрить концептуально новые подходы. Прежде всего это касается вакуумной системы. Была проведена масса предварительных расчетов, фирма «Вакуум-Прага» сделала свою работу очень качественно. И в итоге за счет этого мы на все оборудование потратили не так много денег. Принципиально новой для нас яв-

ляется и система контроля управления, построенная на новом поколении электроники. Она и выглядит внешне по-другому, и устроена иначе, удобна пользователю, оператору.

Надо отметить, что все обязательства Института по финансированию проекта выполнялись на сто процентов. Нельзя сказать, что поначалу было легко укладываться в те суммы, которые мы получали, но в общем финансовая поддержка была оказана на должном уровне. Финансирование шло ритмично, в соответствии с нашими контрактами и необходимостью реализовывать заказы.

Сейчас мы не работаем на полной мощности, чтобы не активировать узлы установки, но готовимся к работе с полной интенсивностью пучка. Для этого потребуются более тщательная организация работ, связанная с радиационной безопасностью.

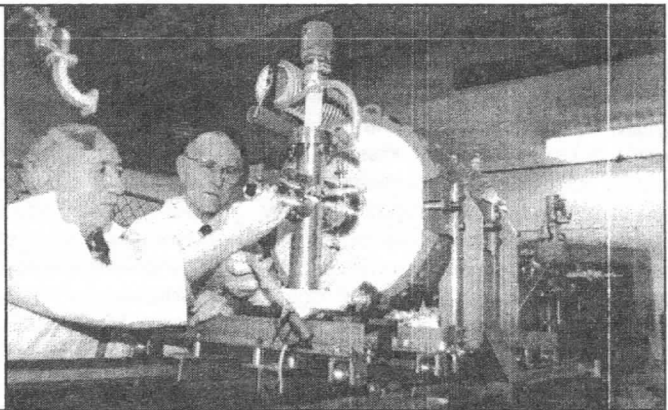
После окончания экспериментов по синтезу, который сейчас идет на У400, мы приступим к выводу радиоактивного пучка He-6 и трассировке его на физическую мишень, а осенью наши физики уже получат возможность провести первые интересные эксперименты. Думаю, тандем циклотронов У400 и У400М для ядер He-6 и He-8 – это только первый этап, далее на установке DRIBs можно будет ускорить другие изотопы – литий-11, бор-10 и так далее. Но это в будущем. Сейчас мы имеем первичный пучок У400М, можем генерировать ядра и ускорять пучок He-6. Он транспортирован с хорошей эффективностью на У400 (длина линии 120 метров), инжектирован и ускорен в циклотроне. Наша ближайшая задача – вывести пучок на мишень, для чего в июле на каналах пучка будут установлены элементы диагностики, проведена модернизация каналов транспортировки.

начает Дубна, и нам надо обязательно укреплять и расширять наши контакты. А для этого необходимо знать о том, что происходит в Дубне, с кем можно здесь работать и уже тогда строить реальные планы. На совещании я представляю два доклада, посвященных воздействию электромагнитных полей на живой организм. Например, мобильный телефон в среднем повышает температуру глаза на 0,2 градуса, влияет на деятельность отделов головного мозга, что в итоге приводит к онкологическим заболеваниям. Совместно с бухарестским Институтом электроники мы создали материалы, которые можно использовать в помещениях для уменьшения воздействия электромагнитных полей».

«Наука о материалах сегодня – не только физика, но и химия, – говорит профессор Института инженеров-электротехников Р. Сетнеску. – Мы занимаемся изучением различных видов полимеров, керамики, композитов, биоматериалов. К сожалению, в наших лабораториях нет широкого набора инструментов для исследований, и поэтому мы приехали сюда, чтобы ознакомиться с исследовательской базой ОИЯИ. Раньше мы с Дубной не сотрудничали, но слышаны о совместных работах, которые проводились учеными ОИЯИ и ИЯИ в Бухаресте. У меня уже есть конкретный проект совместных исследований, который я представлю на круглом столе».

Материал на 4–5 полосках подготовила Галина МЯЛКОВСКАЯ.

**Национальный институт исследований и развития физики и ядерной технологии имени Х. Хулубея. Наладку ECR на установке RECRIS ведут старшие научные сотрудники Л. Шехтер и Ш. Добреску.**



**Физический факультет Бухарестского университета. Ученый секретарь А. Жипа, декан Ш. Антохе и проректор Э.-С.Барма беседуют о сотрудничестве с Учебно-научным центром ОИЯИ.**

**Рымникул – Вылча. Институт криогеники и сепарации изотопов, лаборатория вакуумной техники. Результаты испытаний турбомолекулярных насосов для ОИЯИ обсуждают В. Станчу, М. Варлам и Д. Сарош.**



## От первых камер — к современным экспериментам

26 марта исполняется 60 лет со дня рождения Игоря Викторовича Богуславского, ведущего научного сотрудника Лаборатории физики частиц.

В жизни Лаборатории высоких энергий вторая половина 60-х годов была связана с расцветом создания и применения современных методов исследований на ускорителях, в том числе и пузырьковых камер. Заканчивается обработка информации, полученной с помощью 24-литровой пропановой и 40-сантиметровой жидководородной пузырьковых камер. Введены в строй метровая жидководородная и двухметровая пропановая пузырьковые камеры. Полным ходом ведется подготовка экспериментов на Серпуховском ускорителе с помощью пузырьковых камер. Создается двухметровая жидководородная пузырьковая камера.

В ОИЯИ Игорь Викторович работает с 1967 года после окончания Московского инженерно-физического института. Он включился в активную работу по созданию камеры для будущей установки «Людмила». На основе богатого опыта криогенного отдела по системам термометрии при криогенных температурах Игорем Викторовичем разрабатываются системы термометрии и контроля давления на всех этапах подготовки камеры установки «Людмила» к набору материала во время облучения. Эти системы успешно проработали с начала до полного завершения эксплуатации камеры на Серпуховском ускорителе.

Следующим важным этапом деятельности Игоря Викторовича было измерение магнитного поля в рабочем объеме камеры. По условиям, разработанным в отделе водородных камер ЛВЭ, на ленинградском заводе было спроектировано и создано устройство для установки в шахте

соленоидального магнита. Устройство могло перемещать датчики измерения поля с передачей информации об их положениях в контрольную аппаратуру, разработанную в ЛВЭ. Измерения трех компонентов напряженности магнитного поля выполнялись датчиками Холла. В Электротехническом институте Словацкой АН были проведены исследования планарных эффектов в датчиках Холла и разработаны датчики с минимальным влиянием этих эффектов на результаты измерения в неоднородных магнитных полях. Там же был разработан способ измерений с компенсацией возможных колебаний тока электромагнита. Калибровка датчиков Холла с учетом планарных эффектов с участием Игоря Викторовича позволила выполнить высокоточные измерения трех компонентов магнитного поля в рабочем объеме камеры.

На Серпуховском ускорителе камера была облучена в пучках протонов, антипротонов, дейтронов и антитейтронов. И. В. Богуславский был активным участником программы облучения камеры и физической программы исследований на полученном материале. В эту программу входили и работы по просмотру фотоснимков, анализ результатов просмотра и измерений. В итоге рождались новые данные о взаимодействиях частиц пучка с протонами и дейтронами и физические результаты, вызвавшие интерес на международных конференциях и опубликованные в научной печати.

В 1980 году Игорем Викторовичем на основании исследования взаимодействий антипротонов с протонами, сопровождающихся рождением ней-

тральных пионов, успешно защищена кандидатская диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Игорь Викторович — соавтор предложений по программе исследований на Серпуховском ускорителе с помощью спектрометра с вершинным детектором (СВД) и участник реализации этого проекта. Он являлся ведущим сотрудником по программе реконструкции электромагнита «Людмила» для установки СВД. При размещении заказов на изготовление оснастки и самих катушек электромагнита Игорь Викторович в полной мере проявил свои организаторские способности. Он успешно осуществлял контроль за ходом изготовления сложной оснастки и обмоток магнита на российских предприятиях.

Опыт работы в этом направлении успешно проявился при проектировании и расчетах дипольного магнита установки «АЛИСА» и выполнении экспериментальных исследований по технологии изготовления обмоток сложной конструкции. Найденная им оригинальная схема включения обмоток магнита существенно упростила их конструкцию. Предложение Игоря Викторовича высоко оценено руководством проекта и принято к исполнению.

И. В. Богуславский является соавтором 110 публикаций. Он в составе коллектива ученых, внесших определяющий вклад в исследование антипротон-протонных взаимодействий при 22,4 ГэВ/с и исследование взаимодействий антитейтронов с ядрами при 12,2 ГэВ/с удостоен двух премий ОИЯИ за методические и физические исследования. В 1987 году И. В. Богуславский избирается начальником сектора, с 1991-го по 2001 год он работал начальником научно-экспериментального отдела тяжелых кварков. Поздравляем Игоря Викторовича с днем рождения и желаем ему творческих успехов.

Коллеги.

Физический факультет МГУ проводит физико-математические олимпиады «Абитуриент МГУ-2002». Победители олимпиад без сдачи вступительных экзаменов становятся студентами физфака.

**Первая олимпиада проводится:**

**1 тур — 24 марта** — математика (письменно) в 11 часов, **2 тур — 30 марта** — физика (письменно) в 11 часов. Прием документов с 18 марта по 22 марта с 15.00 до 17.30.

**Вторая олимпиада проводится:**

**1 тур — 18 мая** — математика (письменно), **2 тур — 23 мая** — физика (письменно). Прием документов с 13 по 17 мая с 15.00 до 17.30.

Документы принимаются по адресу: Дубна, ул. Ленинградская, 12, филиал НИИЯФ МГУ (заявление, справка из школы, подтверждающая, что абитуриент обучается в выпускном классе), две фотографии 3 x 4.

При регистрации и на испытаниях участники должны иметь при себе паспорт или документ, его заменяющий.

Консультации проводятся в здании филиала НИИЯФ МГУ накануне экзаменов. Математика — 23 марта в 15.00, физика — 29 марта в 18.00. Консультации платные.

**Справки по телефонам: 4-85-59, 4-76-27.**



## Юрий Александрович Солнцев

15 марта на 73-м году жизни скончался Юрий Александрович Солнцев.

Ю. А. Солнцев родился 31 октября 1929 года в Шатуре Московской области. После окончания средней школы в 1944 году поступил на учебу в Шатурский энергетический техникум. В 1948 году после окончания техникума был направлен на работу на предприятие N 21 г. Челябинск, где и проработал до 1962 года на должностях старшего мастера и начальника смены.

С 1962 до 1991 года Ю. А. Солнцев работал в Опытном производстве ОИЯИ – старшим инженером-механиком, начальником механо-энергетического бюро, начальником технологического бюро. На этих должностях Ю. А. Солнцев зарекомендовал себя грамотным, квалифицированным специалистом, хорошим организатором производства. Под его руководством проводился монтаж и пуск в эксплуатацию сложного технологического оборудова-



ния ОП, освоены ряд новых прогрессивных технологий. Под его руководством технологическим бюро разработаны техпроцессы на изготовление узлов сложной аппаратуры для физических исследований в области атомного ядра и элементарных частиц, большого количества блоков радиоэлектронной аппаратуры в стан-

дартах «Вишня» и КАМАК.

Ю. А. Солнцев активно занимался общественной работой в ОП и ОИЯИ. За успехи неоднократно выдвигался на доску почета ОП и ОИЯИ. Он награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», знаками «Победитель соревнования».

С 1991 года Ю. А. Солнцев находился на пенсии.

Светлая память о Ю. А. Солнцева надолго сохранится в сердцах родных и товарищей по работе.

Администрация ОП.

## 22 марта в ДК «Мир» состоится праздничный концерт оркестра «Metro Philharmonic».

Этот необычный коллектив появился на московском музыкальном небосклоне всего несколько месяцев назад, но сразу же привлек пристальное внимание слушателей. Это неудивительно: все участники оркестра молоды, полны энтузиазма и вместе с тем обладают отличной профессиональной подготовкой, позволяющей им с блеском решать самые сложные творческие задачи.

Обстоятельства появления не светлого оркестра тоже необычны. Его «крестным отцом» стал известный шведский бизнесмен и почитатель искусства Ян Стенбек, глава крупнейшего консорциума Кенвик-Йнвик, учредивший специальный Фонд, который так и называется – Фонд Стенбека для искусства. В консорциум, возглавляемый известным меценатом, входит несколько больших промышленных компаний и медиа-групп. Одна из них – «Метро Интернейшнл» и дала оркестру свое имя – от латинского «метрополиса, столица». Кстати, именно такое название носит газета, которую этот концерн выпускает на разных языках во многих метрополиях мира.

Непосредственным основателем, организатором и художественным руководителем молодого оркестра стал выдаю-

щийся американский музыкант, президент Фонда Стенбека Джэл Шпигельман. Талантливый дирижер и композитор, он уже давно пользуется известностью в нашей стране. Еще в молодости Шпигельман совершенствовался в Москве, близко познакомился со многими советскими композиторами, подружился со своими коллегами – Р. Щедриным, А. Шнитке, Э. Денисовым, А. Петровым и другими. Позже, с 80-х годов, он неоднократно выступал на концертных эстрадах Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и других городов с лучшими оркестрами России. У нас в стране нередко исполнялись его оркестровые и камерные сочинения. Именно Шпигельману принадлежит идея создания на российской почве международного молодежного оркестра.

Число желающих участвовать в международном оркестре оказалось необычайно велико. Авторитетной комиссии, составленной из виднейших специалистов, пришлось немало потрудиться, прежде чем состав оркестра в основном определился. Было отобрано более ста наиболее подготовленных и перспективных музыкантов, и в начале января началась напряженная работа, которая на

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ УЧЕНЫХ

22 марта, пятница

19.00 Художественный фильм «Без чувств» (США, молодежная комедия). Режиссер – Пенелопа Сфирис. В ролях: Марлон Эланс, Дэвид Слейд, Тамара Тейлор. Цена билетов 15 и 25 рублей.

23 марта, суббота

19.00 Художественный фильм «Без чувств» Цена билетов 15 и 25 рублей.

24 марта, воскресенье

17.00 Концерт. Ансамбль солистов Большого академического симфонического оркестра имени П. И. Чайковского. Клавир-трио «Элегия». В программе прозвучат произведения Моцарта, Шуберта, Мендельсона, Листа, Брамса, Штрауса и др. В концерте принимают участие Владимир Никонов (скрипка), Андрей Мустафаев (виолончель), Ирина Никонова (фортепиано). Цена билетов 20 и 30 рублей.

### АНОНС!

30, 31 марта

19.00 От режиссера фильма «Догма». Художественный фильм «Джей и Молчаливый Боб наносят ответный удар». Режиссер – Кевин Смит. В главных ролях: Бен Аффлек, Мэтт Дэймон, Элизабет Шеннон. Цена билетов 15 и 25 рублей.

В фойе Дома ученых открыта выставка «Многоликий гобелен». Организатор выставки – ЗАО «Крок».

удивление быстро принесла весомые результаты.

Основу оркестра «Метро» составляют сегодня российские инструменталисты, что и понятно – русская школа по-прежнему высоко ценится в мире. Вместе с тем в оркестре играет и немало музыкантов из Швеции, США, государств СНГ.

Уже в конце февраля и начале марта оркестр впервые предстал перед публикой. Первые же концертные программы включали такие монументальные сочинения, как Четвертая симфония Чайковского и Третья (Героическая) симфония Бетховена, а также произведения Гайдна, Моцарта, Россини. Международный дебют «Метро-Филармоник» предстоит в начале мая в Риме. Оркестр даст концерты для участников конференции мэров крупнейших мегаполисов мира, которая состоится в рамках Мирового форума. Затем предстоят поездки по разным странам и континентам, выступления прежде всего в тех городах, где выходит газета «Метро».

Оркестр «Метро-Филармоник» находится в начале долгого и многотрудного пути. Цели этого путешествия в мир искусства ясны и определены. Это неустанное совершенствование, обогащение репертуара новыми сочинениями и возрождение незаслуженно забытых шедевров, выявление молодых талантов, служение Музыке и ее слушателям.

## **История – печатной строкой**

В НТБ ОИЯИ с 22 марта организована выставка литературы, посвященная Дню основания ОИЯИ. На выставке представлено более 100 названий сборников, книг, журнальных и газетных статей об истории развития, научных достижениях ОИЯИ, а также о жизни и творчестве выдающихся сотрудников Института.

## **Соглашение подпишут в Реутове**

СОВЕЩАНИЕ руководителей организаций промышленности и науки, глав городов и районов Московской области с участием губернатора Подмосковья Бориса Громова и министра промышленности, науки и технологий РФ Ильи Клебанова пройдет 22 марта в подмосковном городе Реутове. В его работе примет участие представительная делегация из нашего города во главе с мэром Дубны В. Э. Прохом. В ее состав входят руководители градообразующих предприятий и ведущих инновационных фирм города, университета «Дубна». Как ожидается, именно здесь будет подписано Соглашение между Правительством РФ, правительством Московской области и администрацией г. Дубны о реализации программы (основных направлений) развития Дубны как наукограда Российской Федерации на 2001–2006 годы.

## **Город должен радовать глаз**

В ДУБНЕ начался традиционный месячник по благоустройству города – в связи с теплой, беснежной зимой и ранней весной раньше обычных календарных сроков. 20 марта первый заместитель главы администрации города Сергей Дзюба провел совещание руководителей муниципальных предприятий и учреждений, на нем поставлена задача в кратчайшие сроки привести город в «состояние, которое радовало бы глаз».

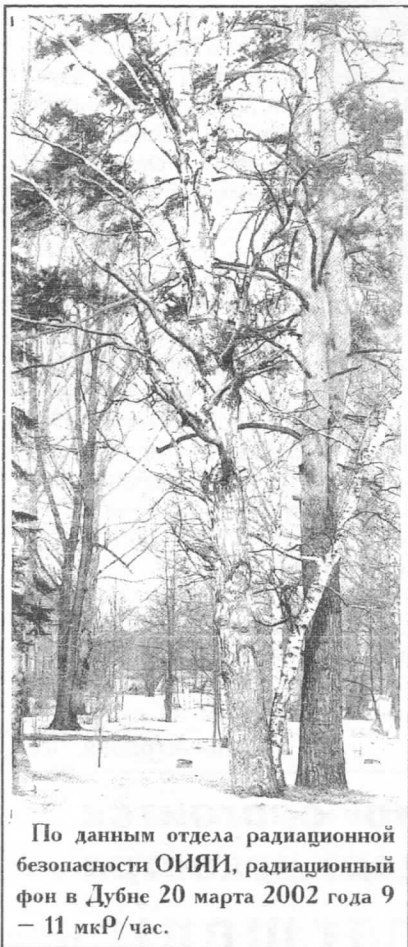
## **«Вместе – в XXI век»**

УЧЕНИЦА 11 класса лицея «Дубна» Анна Калиновская (педагог У. К. Петрова) заняла 1 место во Всероссийской олимпиаде по немецкому языку в городе Иваново. Она награждена дипломом I степени и недельной поездкой в Германию по программе «Вместе – в XXI век».

## **Не за горами лето...**

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города утвержден план мероприятий по обеспечению безопасности и охраны жизни людей на водоемах, в зонах отдыха

и оздоровительных лагерях отдыха детей на 2002 год. С 15 апреля по 15 мая в учебных заведениях города будет проведен месячник безопасности на воде, до 1 июня надлежит проверить готовность мест массового отдыха и спасательной службы к началу купального сезона.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 20 марта 2002 года 9 – 11 мкР/час.

## **Дом для ветеранов**

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города от 14 марта предварительно согласовано место размещения Дома-интерната общего типа для престарелых и инвалидов – на земельном участке площадью 9000 кв. м из состава земель поселений в районе улицы Правды и проспекта Боголюбова. В. Э. Прох поручил муниципальному учреждению «Служба заказчика» обеспечить разработку проектной документации на строительство Дома-интерната в соответствии с градостроительной проработкой его размещения и протоколом о подведении итогов закрытого конкурса на лучшее проектное архитектурное решение. Контроль за выполнением постановления возложен на главного архитектора города Э. Ю. Сосина.

## **...И жилой дом**

ГЛАВА города В. Э. Прох распорядился также предоставить ОИЯИ для строительства 1–6 секций жилого дома N 1 в квартале 24 земельный учас-

ток из состава земель поселений площадью 13992 кв. м в аренду сроком на 4 года, на период строительства. В этом же квартале и на тот же срок ОИЯИ предоставляется земельный участок площадью 4500 кв. м. для складирования грунта.

## **Новые тарифы в автобусах**

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ губернатора Московской области от 12 марта определено, что с 15 марта за проезд пассажиров в маршрутных автобусах городского сообщения взимается тариф в размере 5 рублей за поездку независимо от ее протяженности. Стоимость месячного проездного билета для граждан отныне составляет 220 рублей, для организаций – 260 рублей.

## **Сюжеты и форматы...**

13 МАРТА в Доме ученых состоялась третья лекция цикла «Судьбы на фоне эпохи – совместная программа Дубненского филиала Фонда культуры и Дома ученых. Лектор – искусствовед, академик РАЕН В. Г. Кисунько на этот раз выбрал темой своей беседы с аудиторией соотношение сюжета и композиции (формата) произведений разных художников. От итальянского художника Караваджо перешли к обсуждению произведений русских художников Николая Ге – «Петр I допрашивает царевича Алексея» и Василия Сурикова – «Утро стрелецкой казни». К концу лекции, сообщает наш корреспондент Антонин Яната, просмотрели несколько слайдов с картин европейских художников и определили, как композиция влияет на сюжет – оказалось, что сюжет влияет на композицию. Следующая лекция – во вторую среду апреля.

## **Романсы, вальсы, кадрили...**

КОНЦЕРТ Елены и Валерия Уколовых, посвященный старинному русскому романсу, состоялся 16 марта в музыкальной школе N 1. Первое отделение было посвящено творчеству Николая Девицте, современнику А. С. Пушкина, одаренному поэту и композитору, служившему притом мелким чиновником в тогдашнем МИДе. Помимо романсов в исполнении Ольги Тычинской прозвучали его вальсы и кадрили. Во втором отделении прозвучали романсы более позднего времени, в том числе сочинения Бориса Фомина. Елена и Валерий рассказали много интересного о своем деле – собирательстве и изучении русского романса. Сообщил нам Антонин Яната.