



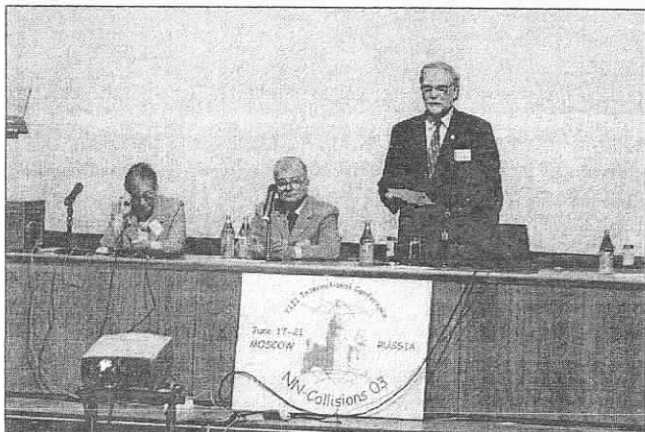
# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 25 (3663) ♦ Пятница, 20 июня 2003 года

## ● «Ядро-ядерные столкновения–2003»

### «Ядерная физика вновь выходит на передний край науки»



Москва, 17 июня. Открытие конференции в Центре международной торговли («Доме Хаммера»).

17 июня в Москве, в Центре международной торговли открылась VIII Международная конференция по ядерной физике «Ядро-ядерные столкновения–2003». Этот один из крупнейших мировых форумов физической науки проходит раз в три года. В нем принимают участие более 250 ученых из 33 стран мира. В этом году конференция впервые за всю свою историю проводится на российской земле, под эгидой Объединенного института ядерных исследований. На открытии конференции выступили директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский и научный руководитель ЛЯР имени Г. Н. Флерова академик Ю. Ц. Оганесян.

Для журналистов из центральной прессы и научных изданий была организована встреча с ведущими учеными, которые рассказали о целях конференции, о последних результатах, полученных на крупнейших ускорительных комплексах мира, о тенденциях развития ядерной физики и ее перспективных направлениях.

**Профессор И. Танихата (Япония):** Серия этих конференций началась в 70-е годы, первый форум прошел в США (Мичиган). В то время во многих странах мира были запущены крупные установки – ускорители высоких энергий и тяжелых ионов – и планировалось получить очень интересные результаты в ядерной физике. Цель этих экспериментов и теоретических исследований – новые, не известные до сих пор свойства ядерной материи, а также взаимодействие ядер между собой. Для того, чтобы ученые могли обмениваться опытом и достижениями, каждые три года организуется международный научный форум. Такие конференции проходили в США, Японии, в странах Европы.

**Профессор Д. Геро (Франция):** Я был председате-

лем предыдущей конференции, которая проходила в 2000 году в Страсбурге, во Франции. С моей точки зрения, есть три главных направления, по которым будут представлены новые результаты взаимодействия тяжелых ионов и образования новой материи в результате их столкновения при высоких энергиях. Это так называемые экзотические ядра, которые могут обладать необычными свойствами. Это сверхтяжелые элементы, которые к счастью имеют достаточно большое время жизни. И это новое состояние материи – кварк-глюонная плазма – которая появляется при столкновении двух очень быстрых ядер и представляет собой очень важный феномен для понимания природы материи и ядер в частности. Я очень рад, что в первый же день работы конференции пройдет дискуссия на эту тему, поскольку в США начал работать большой ускоритель RHIC, и результаты первых экспериментов будут представлены участникам.

**Профессор Д. Натович (США):** Важно, что сейчас ядерная физика ориентирована на изучение нейтроноизбыточных ядер, потому что это прямой путь к пониманию эволюции крупных космических и астрофизических объектов. Чем больше мы будем знать о том, как ведет себя нейтроноизбыточная материя на элементарном уровне, тем больше мы продвинемся в изучении астрономических объектов, таких как нейтронные звезды.

**Профессор Г. Мюнценберг (Германия):** Очень важно, что в ходе конференции мы будем обсуждать новые крупные установки, ускорители, которые сейчас возводятся в разных частях земного шара. Для них будут созданы новые исследовательские программы, и это важно для того, чтобы понимать, каким образом будет дальше развиваться эта область физики.

(Окончание на 3-й стр.)

● **Сообщение в номер**  
**На нуклотроне**  
**ускорены ядра**  
**железа**

10 июня в очередном сеансе на нуклотроне впервые ускорены ионы железа. 11 июня ускоренный пучок ядер железа с энергией 1 ГэВ на нуклон и интенсивностью порядка миллион ядер в секунду успешно выведен из нуклотрона и подготовлен для проведения физических и прикладных экспериментов. Об этом сообщили директор ЛВЭ А. И. Малахов и заместитель директора – главный инженер лаборатории А. Д. Коваленко.

Дирекция ОИЯИ поздравила профессора А. И. Малахова и коллектив лаборатории с этим замечательным результатом. В поздравлении говорится:

*С получением пучков ионов железа на нуклотроне в Объединенном институте ядерных исследований открылись новые возможности для изучения различных радиационных эффектов при подготовке длительных пилотируемых космических полетов. Это еще один важный шаг на пути широкого использования нуклотрона учеными стран-участниц ОИЯИ.*

*Искренняя благодарность и поздравления всему коллективу лаборатории!*

**В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ,  
 А. Н. СИСАКЯН,  
 Ц. ВЫЛОВ**



**НАУКА**  
**СОПРУЖЕСТВО**  
**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 19.6 в 13.00.  
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 678.

## Вручены награды России

Накануне празднования Дня России губернатор Московской области Борис Громов от имени президента Российской Федерации Владимира Путина вручил государственные награды жителям Подмосквья.



Процедура награждения состоялась 11 июня в комплексе представительских помещений Правительства Московской области. Обладателями наград и почетных званий стали 44 жителя Подмосквья. «Мне особенно приятно вручать такие награды, тем более в канун праздника, но самый главный праздник для вас – это сегодняшний, – обратился губернатор к награждаемым. – Спасибо за ваш труд, талант, вы выполняете огромную работу, способствующую тому, что Московская область имеет сегодня хорошее поступательное движение вперед».

В числе награжденных медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством II степени», как уже сообщалось в нашей газете, – главный специалист при дирекции ОИЯИ Виктор Макарович Костенко (на снимке с губернатором) и автор снимка – Юрий Александрович Туманов, фоторепортер. Вместе с удостоенными почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» Петром Степановичем Исаевым и Николаем Максимилиановичем Плакидой они приняли активное участие в беседе с губернатором, которая продолжалась около двух часов.

## Визиты

### Встречи в Белоруссии

16–18 июня делегация Объединенного института ядерных исследований во главе с вице-директором профессором А. Н. Сисакяном посетила с рабочим визитом Белоруссию.

В состав делегации вошли директор ЛНФ А. В. Белушкин, советник дирекции Н. А. Русакович, помощник директора ОИЯИ по экономическим вопросам В. В. Катрасев, начальник ОРПИ Е. А. Красавин. Представители ОИЯИ участвовали в заседании координационного комитета по сотрудничеству, который рассмотрел предложения от научных центров Белоруссии и лабораторий ОИЯИ по финансированию совместных программ. Всего было рассмотрено около 30 предложений.

Делегация ОИЯИ посетила Государственный комитет по науке и технике, Национальную академию наук, Белорусский госуниверситет и другие научные центры.

Во встречах с председателем ГКНТ А. М. Русецким, вице-президентами НАН А. И. Лесниковичем, Ю. М. Плескачевским, ректором БГУ А. В. Козулиным, проректором С. К. Рахмановым, директорами научно-исследовательских институтов Н. С. Казаком, Н. М. Шумейко О. А. Ивашкевичем, С. Е. Чигриновым, деканом физического факультета БГУ В. М. Анищиком и другими учеными, организаторами науки был обсужден широкий круг вопросов участия белорусских научных и образовательных центров в деятельности ОИЯИ и сотрудничестве. Состоялась встреча с председателем Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ заместителем председателя ГКНТ В. И. Недилько. А. Н. Сисакян представил информацию о готовящемся саммите стран СНГ по вопросам науки в Дубне.

(Информация дирекции ОИЯИ)



## «Ядерная физика вновь выходит на передний край науки»



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

**Профессор В. Енсен (Швеция):** За три года, что прошли со времени прошлой конференции, физики не только продолжили изучение стабильных ядер, которые «живут» секунды, но и начали исследовать нестабильные, время жизни которых  $10^{-20}$  секунды. Это ядра, которые состоят, например, из протона и шести нейтронов, так называемые нейтроноизбыточные. Возможность исследовать такие ядра в лабораторных условиях – колоссальный прогресс в понимании того, как устроена нейтронная материя.

**Академик Ю. Абов (Россия):** Все мы пришли в науку потому, что нас интересуют три вопроса – как возникла Вселенная, как появилась жизнь во Вселенной и как появился разум. Эта конференция имеет непосредственное отношение к тому, что происходило во Вселенной в самые первые мгновения ее существования, потому что при столкновении тяжелых ионов возможно появление фазы ядерного вещества, которое мы называем кварк-глюонной плазмой. Если говорить о том, какие результаты будут представлены здесь российскими учеными, надо отметить, что уже десятки лет в Дубне в Лаборатории ядерных реакций занимаются изучением столкновения ионов. Здесь впервые синтезированы тяжелые элементы, а сегодня мы рады сообщить всему миру, что в ЛЯР достигнут колоссальный прорыв в области синтеза сверхтяжелых элементов. Трудно переоценить открытие и исследование элементов с достаточно большим временем жизни. Это так называемый «остров стабильности» – ядра, которые с точки зрения капельной модели ядра Бора не имеют права на существование. Но, несмотря на прорыв, физики сейчас находятся лишь у подножья горы, на вершине которой, по-видимому, существует область, очень близкая к полностью стабильным элементам. И путь к вершине открыт, открыт учеными ЛЯР под руководством Юрия Цолаковича Оганесяна.

В связи с этим открытием возникла новая научная проблема – химия сверхтяжелых элементов – поскольку новые элементы по своим химическим свойствам отличаются от своих «собратьев» в колонке таблицы Менделеева. Кроме того, хочу обратить внимание на сложную, но не менее важную проблему – ядерную спектроскопию сверхтяжелых элементов. В процессе взаимодействия этих ядер (столкновения и слияния) ядерная материя проходит через несколько фаз. В частности, на какое-то короткое время два тяжелых ядра, сталкиваясь, образуют фазу, плотность материи в которой, грубо говоря, удваивается. Это представляет огромный интерес для исследования, можно получить новую информацию, регистрируя вылетающие частицы – протоны, нейтроны, гамма-кванты. На установках Оганесяна и его коллег регистрируются частицы, вылетающие в результате спонтанного деления. Если бы к этому добавить регистрацию гамма-квантов, можно было бы получить еще больше информации о фазах ядерной материи. В любом случае, мы находимся в начале пути, который ведет к новым, серьезным открытиям.

К вопросу о результатах российских физиков было добавлено, что в ОИЯИ успешно развиваются исследова-



Москва. 17 июня. На пресс-конференции и в кулуарах.

ния с помощью радиоактивных пучков, здесь создана уникальная установка. Это сравнительно молодая область науки (не более 15 лет), тем не менее, у нее большие перспективы не только в связи с проблемами столкновения и взаимодействия тяжелых ионов, но и изучением других фундаментальных вопросов физики.

«Мы видим, – сказал Ю. Абов, – что интерес физиков сегодня явно смещается в область ядерной физики, в область столкновения ионов, потому что здесь пересекаются как вопросы ядерной физики, так и физики частиц. Отрадно, что ядерная физика вновь выходит на передний край науки».

Кроме того, напомнили ученые, 2005-й объявлен ЮНЕСКО Годом Физики, поскольку в этот год будет отмечаться 100-летие открытия Эйнштейна.

Завтра конференция завершает свою работу. Комментарии по ее итогам будут опубликованы в одном из ближайших номеров газеты.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,  
фото Юрия ТУМАНОВА, Елены ПУЗЫНИНОЙ.

Завершил свою работу очередной, уже одиннадцатый Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN). Однако его корифеи из Дубны и Обнинска ведут свой отсчет с того момента, когда семинар еще не стал международным, и, следовательно, в этом году участвовали уже в пятнадцатом ISINN'e. Сохраняя верность тематике, своим основным участникам и физическим центрам, семинар год от года расширяется. Но какой семинар без «отчетов о проделанной работе», а какая экспериментальная работа без нейтронных источников? О них сегодня и рассказывают участники ISINN.

**В. И. Фурман (сопредседатель ISINN-XI):** После прошлогоднего «юбилейного» ISINN-X, собравшего рекордное число участников, у нас, организаторов, были опасения, что в этом году не сложится достаточно авторитетная аудитория. Однако, несмотря на отсутствие традиционных источников внешнего финансирования, которые позволяли оргкомитету осуществлять программу поддержки участия российских ученых в нашем совещании, мы имели весьма полное представительство ядерных центров Белоруссии, Болгарии, Польши, России, Румынии, Словакии, Украины, Чехии, а также Великобритании, Германии, США, Франции и Швейцарии.

ISINN-XI был посвящен 95-летию со дня рождения академика Ильи Михайловича Франка, основателя Лаборатории нейтронной физики и Нобелевского лауреата. На совещании была развернута выставка его работ, проведен вечер воспоминаний людей, хорошо знавших Илью Михайловича, много лет работавших вместе с ним. Вечер прошел живо и непринужденно. Молодые участники совещания и зарубежные гости узнали много нового и поучительного не только об И. М. Франке, но и о времени, когда он жил и творил.

Четыре дня напряженной работы, включая традиционный вечерний пикник на берегу Дубны, позволили участникам совещания представить около ста научных докладов, провести обсуждения интересующих их вопросов, договориться о новых совместных исследованиях. Конечно, были установлены новые научные и человеческие контакты, особенно между молодыми участниками совещания из разных научных центров. Этому способствовала традиционно демократическая и неформальная атмосфера ISINN'ов, когда все участники: от студентов-дипломников до профессоров-академиков, — чувствуют себя равными сподвижниками замечательного дела, имя которому служение науке, поиск нового, объяснение непонятного...

**П. Ченнини (ЦЕРН):** Каждый раз, когда я приезжаю в Дубну, вижу происшедшие в ОИЯИ фантастические изменения — это не комплимент, я действительно так считаю. И как всегда, этот семинар проходит

на высоком организационном уровне. Три года назад на очередном ISINN только намечалось сотрудничество ЦЕРН — ЛНФ. Сейчас оно набрало силу и уже дает реальные результаты. Установка pTOF в ЦЕРН после полутора лет работы вышла на запланированные параметры. Вначале были проблемы из-за фонов, но нам удалось их уменьшить до приемлемых значений. Стало возможно проводить эксперименты с той интенсивностью нейтронов, которую ЦЕРН обеспечил в этом году. А если обеспечит и в следующем году, тогда вся программа pTOF может быть выполнена.

Сотрудничество с ОИЯИ и ФЭИ (Обнинск) для нас особенно важно в экспериментах по измерению сечений деления и сечений захвата, так как все мишени для них поставляются из этих двух научных центров. По результатам обсуждений, состоявшихся на нынешнем семинаре, уже можно сказать, что сотрудничество продлится еще два года и после завершения программы pTOF, поскольку эта установка изначально проектировалась для экспериментов по измерению сечений, но ее можно использовать и для изучения задач фундаментальной физики. К этим возможностям проявляют интерес и Дубна и Обнинск, и, я надеюсь, наше сотрудничество продолжится.

**М. Даум (Институт П. Шерера, Швейцария):** На этом семинаре я представил доклад о нашей новой установке — источнике холодных нейтронов, использующей протонный ускоритель для получения нейтронов из тяжелой мишени. Согласно расчетам, плотность потока ультрахолодных нейтронов в этой установке будет в 100 раз выше ныне существующих. Она предназначена для исследований в области физики элементарных частиц и ядерной физики.

ISINN — одно из уникальных совещаний, где могут пообщаться многие специалисты, работающие в области ультрахолодных нейтронов (УХН). Это происходит именно здесь, поскольку УХН были открыты в Дубне, а соответствующая физика развивалась в Дубне и Гатчине. В России обладают всеми необходимыми знаниями в этой области, и только небольшая часть физической программы исследований УХН была прове-

## Сохраняя

дена на Западе. Поэтому в сотрудничестве с коллегами из Дубны и России мы очень заинтересованы. Но сейчас в этой области наблюдается массовое движение на Запад, поскольку наиболее интенсивный источник нейтронов находится в ИЛЛ (Гренобль, Франция), а наш, как я уже отметил, будет еще более интенсивным.

**С. Балашов (Лаборатория Резерфорда — Эпплтона, Великобритания):** Нейтронной физикой я занимаюсь очень давно и на ISINN приезжаю уже в пятый или шестой раз. Это единственная конференция, посвященная целиком нейтронной физике, здесь можно узнать самые свежие новости.

В нашей лаборатории мы работаем над задачей создания источника УХН высокой плотности. Самый интенсивный нейтронный источник в ИЛЛ имеет плотность 20 нейтронов в см<sup>3</sup>. В лаборатории много лет ведется эксперимент по измерению электрического дипольного момента (ЭДМ) нейтрона, но нам не хватало статистики, чтобы повысить точность измерения. Поэтому было принято решение повысить плотность пучка нейтронов. Возникла идея охлаждать нейтроны в сверхтекучем гелии. Расчеты показали, что можно получить плотность примерно 1000 нейтронов в см<sup>3</sup>. Мы начали работу, сделали тестовые измерения, были получены первые нейтроны, но для достижения заявленной плотности необходимо еще немного поработать. Через год-полтора, я думаю, источник с такой плотностью будет получен, и мы продолжим на нем измерения ЭДМ нейтрона. Надеюсь, сможем улучшить точность в 100 раз.

**Э. Гутсмицл (Технический университет Мюнхена, Германия):** На этом совещании я сделал доклад об имеющемся у нас источнике холодных нейтронов и будущем источнике УХН, а также о статусе Мюнхенского реактора. На его запуск получено окончательное подтверждение, в течение года реактор выйдет на нормальный режим работы, и можно будет начать эксперименты. Полная стоимость создания реактора с инфраструктурой составляет 450 млн. евро.

Мы очень заинтересованы в исследованиях УХН, поскольку в этой области имеются давние традиции, которые хотелось бы продолжить. Надеюсь, что наш новый источник будет в 10 раз сильнее источника в Институте П. Шерера.

Область моих научных интересов — фундаментальная физика, и поэтому на совещании мне многое было



## верность традициям нейтронного сообщества

интересно, также весьма полезным было общение со многими его российскими участниками. Надеюсь, оно продолжится в нашем будущем сотрудничестве. Был рад встретиться с А. И. Франком, с которым мы работаем в течение многих лет.

**Ким Гуинюн (Университет Поханга, Корея):** Первый раз на это совещание я приехал лет пять-шесть назад. Тогда меня очень заинтересовал проект ИРЕН, который в то время был на подъеме. Он основывается, как и наш источник, на электронном ускорителе. В то время в ОИЯИ еще эксплуатировался ИБР-30, и мы хотели построить свою установку для производства нейтронов, аналогичную этому реактору. Тогда я изучал опыт ЛНФ в измере-

ниях по времяпролетной методике. Также я принимал участие в экспериментах на ИБР-30 вместе с Ю. В. Григорьевым. Мы учились в ЛНФ делать измерительные модули, системы смены образцов и другую экспериментальную аппаратуру.

Сейчас установка в Поханге с помощью сотрудников ЛНФ построена, измерения проводятся, о чем я здесь сделал доклад. В обустройстве нашего источника участвовали физики из ЛНФ – В. Ской и Р. Машрафи. Проект ИРЕН пока далек от завершения, а нейтронный источник в Поханге уже работает, и это хорошая возможность для физиков ЛНФ проводить свои эксперименты. Поскольку ИРЕН будет обладать намного лучшими параметрами, чем

наша установка, то для нас возникает интерес продолжить измерения в ЛНФ. Также хочу отметить, что в Корею проявляют большой интерес к проектам по трансмутации отработанного ядерного топлива и радиоактивных отходов. Когда в ЛНФ будет реализован такой проект (имеется в виду проект SAD – подкритическая система в Дубне – прим. ред.), мы с удовольствием воспользуемся возможностью провести свои эксперименты.

**В. Н. Швецов (сопредседатель ISINN-XI):** Из вышеприведенных интервью может сложиться мнение, что главной тематикой ISINN-XI были источники ультрахолодных нейтронов – область, в которой действительно ожидаются прорывы, на 3–4 порядка превышающие сегодняшние возможности. Однако это не так – программа семинара включала практически все традиционные направления, пожалуй, за исключением бета-распада нейтрона. Много интересных докладов было сделано по исследованию структуры возбужденных ядер с помощью радиационного захвата и неупругого рассеяния нейтронов. Три сессии потребовалось, чтобы обсудить новые результаты по физике деления. Большой интерес участников совещания вызвала серия докладов по исследованию загрязнений окружающей среды ядерными методами.

Можно сказать, что опасения прошлого «послеюбилейного» года подготовки рассеялись окончательно. Мы убедились, что наше совещание устойчиво привлекает ученых, активно работающих в нейтронной ядерной физике. Большое спасибо всем нашим коллегам, которые откликнулись на приглашения представить свои результаты, членам программного комитета, благодаря рекомендациям которых мы имеем возможность приглашать молодых физиков, работающих в их центрах. Как всегда на высоте были оргкомитет и секретариат семинара – в этом году основной груз по организации пришелся на плечи нового ученого секретаря ISINN Ю. Н. Копача. Сейчас, подводя итоги, можно сказать, что его дебют на этом поприще сыгран блестяще.

В заключение хочу объявить о сроках проведения очередного ISINNа: 26–29 мая 2004 года состоится Международное совещание по взаимодействию нейтронов с ядрами ISINN-XII. Добро пожаловать!

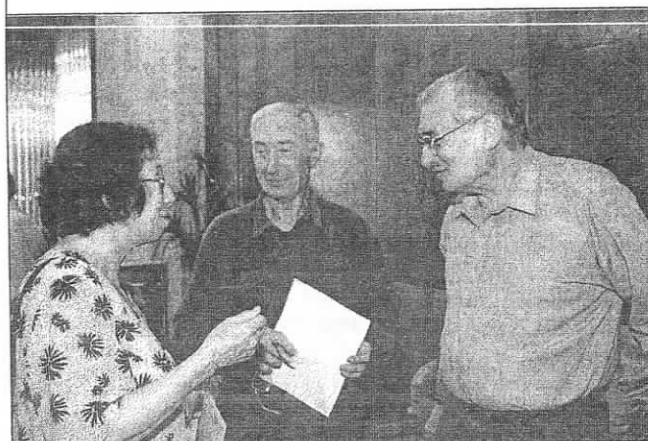
Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.



**В. И. Фурман  
и А. Б. Попов  
(ЛНФ ОИЯИ).**

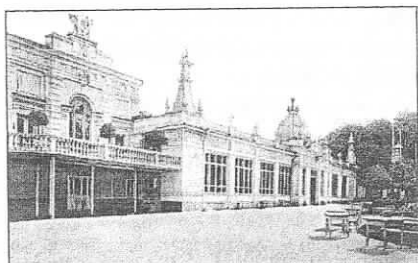


**В. В. Несви-  
жевский  
(ИЛЛ, Франция),  
Г. В. Данилян  
(ИТЭФ, Москва),  
Р. У. Хафизов  
(РНЦ  
«Курчатовский  
институт»,  
Москва).**



**Н. Янева  
(ИЯИЯЭ,  
Болгария),  
Л. Б. Пикельнер  
(ЛНФ ОИЯИ),  
Ц. Пантелеев  
(ЛНФ ОИЯИ).**

Экскурсию с таким названием организовала Любовь Андреевна Ломова, которой удалось пригласить одного из лучших московских гидов Ирину Юрьевну Ледневскую. Серебряный век – это первые два десятилетия прошлого века. Так называли это время русские эмигранты в Париже. Это архитектура в стиле модерн, поэзия, искусство...



Сад «Эрмитаж», начало XX века.

Экскурсия началась с сада «Эрмитаж», ограда которого возобновлена в стиле модерн. Само здание театра, выполненное в том же стиле, несколько раз перестраивалось. Здесь начинался театр Мамонтова «Фаустом» Шалляпина, несколько лет работал театр Станиславского и Немировича-Данченко, а сам Станиславский жил через улицу напротив театра. Здесь начинал свой театральный путь режиссер Таиров. Стиль модерн продолжается в построенном на месте бывшего Летнего театра в конце прошлого века здании «Новой оперы», а в саду строятся беседки.

## Москва Серебряного века

Следующая остановка – сквер в парке между Путинковским Большим переулком и Страстным бульваром, у памятника выдающемуся композитору и дирижеру Большого театра Сергею Рахманинову работы скульптора О. Комова. На Тверском бульваре, у здания Литературного института, – знаменитый памятник Герцену и множество мемориальных досок, в том числе напоминающих и о том, что в общезнании института когда-то жили Анна Ахматова и Осип Мандельштам. Рядом – театр имени Пушкина, до 1949 года это был театр Таирова.

Есть в Москве и места, связанные с именем Александра Блока. Это памятник работы того же О. Комова, установленный на том месте Арбата, где жил поэт в начале прошлого века. Оттуда Блок ходил в издательство и на Никольскую (старое название Арбата) навестить своего друга поэта Андрея Белого... Рядом – мемориальный дом-музей Максима Горького в стиле модерн.

Автобус наш немного попетлял по арбатским переулкам и вырулил на Старосадский к храму Святых Петра и Павла, построенному для евангелистской общины Вебером, Косовым и Шехтелем. В этом здании сочетаются многие архитектурные стили прошлых веков. В Большом Трехсвятском переулке – усадь-

ба Морозовых, где Сергей Морозов, один из известных московских меценатов, построил для себя мастерскую и передал ее Исааку Левитану, который работал здесь в 1892–1900 гг. до самой своей кончины. Ему установлена великолепная мемориальная доска, но здания в плачевном состоянии...

Две последних остановки – на Большой Ордынке: первая – связанная с памятными местами, где часто бывала Анна Ахматова, здесь установлен памятник, изваянный скульптором Виктором Суровцевым по знаменитому эскизу Модильяни. Поэтесса часто останавливалась, когда бывала в Москве, здесь, в доме писателя Виктора Ардова, и встречалась со многими своими выдающимися современниками. В будущем планируется создать в этом районе настоящий музей под открытым небом «Ордынка. Серебряный век». Вторая остановка – Марфо-Мариинская обитель сестер милосердия, основанная великой княгиней Елизаветой Федоровной. Обитель вновь действует. Покровский собор построен в начале прошлого века знаменитым московским архитектором А. В. Щусев, чье имя носит известный музей архитектуры в начале бывшего Калининского проспекта. Внутри собора – иконы работы Нестерова и Корина, снаружи – мозаики по эскизам Нестерова.

## Иосифо-Волоцкий монастырь

В субботу, 14 июня, целью следующего маршрута был Иосифо-Волоцкий мужской монастырь. Миновал один из старейших русских городов Волоколамск, основанный в 1135 году Великим Новгородом, мы прибыли в монастырь в знаменательный день: во-первых, обители исполнилось 524 года, во-вторых, в день памяти усопших, канун праздника Святой Троицы и богослужения при мощах преподобного Иосифа Волоцкого, основателя монастыря.

С историей монастыря нас познакомила мать Наталия. Она заведует монастырским архивом, контролирует реставрационные работы и, по благословению настоятеля митрополита Питирима, сопровождает экскурсии. С 1922 по 1989 годы мужской монастырь был закрыт. Главный храм Успенский собор – уже третий на том месте, которое,

по преданию, всевышний указал основателю обители ударом молнии. Первый храм был построен из дерева, второй – каменный собор расписывали иконописец Дионисий с сыновьями. Кстати, брат Иосифа женился на сестре Дионисия, так что великие русские просветители приходились друг другу родственниками.

Основатель монастыря и его первый игумен был выдающимся деятелем русской православной церкви и политиком. Уже в 1591 году Иосиф Волоцкий был причислен к лику святых. В 16–17-м веках основанный им монастырь был одним из значительных культурных центров Московского государства. Мы побывали в трапезной, построенной в 16-м веке русскими зодчими по образу Грановитой палаты Московского Кремля. Крепостная стена украшена семью башня-



ми, совершенно не похожими друг на друга. На башнях Петропавловской церкви и Успенского собора можно полюбоваться великолепными многоцветными изразцами. К сожалению, реставрационные работы в монастыре по понятным причинам идут медленно, здесь еще очень много работы – в верхней церкви сохранились великолепные пятиярусный резной иконостас и серебряная люстра, но все это нуждается в тщательном восстановлении.

Антонин ЯНАТА

## Жемчужина Подмоскoвьи

Дом ученых организует поездку 5 июля по маршруту Звенигород – Большие Вяземы – Захарово. Запись состоится 25 июня в 18 часов в библиотеке ДУ.

Звенигород – один из древнейших городов Подмоскoвьи, известный уникальными памятниками истории и архитектуры. Это – ансамбль Саввино-Сторожевского монастыря, основанного в 1398 году, Успенский собор – жемчужина раннемоскoвского зодчества. Сейчас здесь историко-архитектурный и художественный музей.

Старинная усадьба Большие Вяземы в 16-м веке принадлежала Б. Годунову. Затем, пожалованная

Петром I своему воспитателю Б. Голицыну, принадлежала его потомкам.

Захарово – имение бабушки А. С. Пушкина, где в детстве часто бывал поэт. Сейчас здесь восстановлены дом и парк.

Звенигородская земля (русская Швейцария) – наиболее поэтичное место Подмоскoвьи, сюда приезжали Левитан, Суриков, Саврасов, Чехов, Чайковский.

Э. ХОХЛОВА

## По северным монастырям

С 31 июля по 4 августа Дом ученых организует экскурсию по маршруту Вологда – Кирилло-Белозерский, Ферапонтов, Спасо-Прилуцкий, Горицкий монастыри.

Во время экскурсии мы увидим древнее зодчество (каменное и резное деревянное) Вологды, уникальную коллекцию древних икон и народных промыслов в Вологодском музее, а затем три дня проведем в туристическом комплексе на берегу Свирского озера около Кирилло-Белозерского монастыря. Посетим этот монастырь, один из крупнейших в Европе, затем Ферапонтово с уникальными фресками Дионисия, съездим в Горицкий монастырь и покорим гору Мауру, от-

куда открывается один из прекраснейших видов русского Севера.

Запись состоится 26 июня в 18 часов в библиотеке ДУ. Стоимость для сотрудников ОИЯИ 2600 рублей, для остальных – 2850. В стоимость включены транспорт, проживание, 3-разовое питание, экскурсионное обслуживание.

В это же время состоится предварительная запись на экскурсию Арзамас – Дивеево – Болдино (Пушкинское) – Санаксарский монастырь.

Л. ЛОМОВА

## Выставки

### «Четыре чувства»

Так называется выставка, которая открыта в Государственном историческом музее в Москве. Экспозиция, представленная крупнейшими музеями страны: Эрмитажем, Третьяковкой, ГИМ и другими, – посвящена праздникам в Петербурге XVIII века.

«300 лет назад, – гласит аннотация выставки, – родился Петербург. Именно с этого времени можно начать отсчет новой праздничной культуры, ее нового, уже светского характера». А в музейном зале можно проследить своего рода эволюцию празднеств. Сначала это были чествования военных побед, заключения мирных договоров, со временем торжественно и с размахом стали отмечать события монаршей семьи – тезоименитства, бракосочетания. Соответственно изменялся характер увеселений – от помпезных, «монументальных» парадов к вполне светским балам и развлекательным маскарадам и гуляниям.

Сценарии к праздникам составлялись так, чтобы воздействовать

на четыре основных чувства – зрение, слух, вкус и обоняние. Предусматривалось все – от кваканья специально разведенных в пруду лягушек до грандиозных фейерверков. Отсюда и обилие и разнообразие праздничных атрибутов – великолепная посуда, наряды и аксессуары, музыкальные инструменты. И всюду – элемент игры, интриги, потехи. Например, весьма популярными были так называемые «обманки» – живописные изображения людей, животных, растений, выполненных на деревянных досках и вырезанных по контуру. Они устанавливались в парках и садах и создавали иллюзию присутствия.

Пригласительные билеты, бальные платья, ювелирной работы табакер-

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДК «МИР»

24 июня, вторник

18.30 Поэтический вечер Светланы Пизик и Алексея Сисакяна «Ты прекрасен, мой мир зарифмованный» с участием музыкально-поэтического трио «Вдохновение» ДК «Мир» (Сталина Ерусалымцева), композитора и исполнителя Игоря Ярового. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ

20 июня, пятница

Дом ученых закрыт.

21 июня, суббота

19.00 Художественный фильм «Погоня» (США). Режиссер – Артур Пенн. В ролях: Марлон Брандо, Джейн Фонда. Цена билетов 6 и 10 рублей.

Кафе закрыто.

22 июня, воскресенье

19.00 Художественный фильм «Слияние двух лун» (США). Режиссер – Залман Кинг. Цена билетов 6 и 10 рублей.

26 июня, четверг

20.00 Концерт ансамбля солистов Московской государственной академической филармонии «Концертино». В программе произведения Баха, Корелли, Вивальди, Бизе, Венявского. Цена билетов 20 и 40 рублей.

В бухгалтерии Дома ученых принимаются членские взносы за 2003 год с 16.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника.

ки, порнеты, украшения, музыкальные шкатулки – эти приятные и забавные мелочи, несмотря на холод витрин и муляжей, хранят ауру праздника, радости, мечты. И придворным сценаристам надо отдать должное – сами того не зная, они воздействовали не только на участников веселья, но и на память их потомков. Именно благодаря тщательной подготовке и таланту строителей и мастеров мы имеем возможность почувствовать атмосферу увеселений, слегка пофантазировав, представить звуки вальса, жеманные помахивания веерочков, манерничанье кавалеров, блеск глаз в прорезьях маски... и слегка позабавлять.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Детская студия «Балет Дубны» под руководством Натальи Малины приглашает на работу педагога-хореографа. Справки по тел. 4-05-68, 4-86-23.



**О сотрудничестве –  
в Минпромнауки**

11 ИЮНЯ в Москве под председательством министра И. И. Клебанова проходила коллегия Минпромнауки, посвященная международному научно-техническому сотрудничеству в области фундаментальных исследований. С докладом выступил руководитель департамента, член коллегии А. Ф. Щербак. Он особо остановился на важности сотрудничества с такими крупными международными организациями, как ЦЕРН и ОИЯИ. В обсуждении докладов приняли участие первый заместитель министра академик М. П. Кирпичников, член президиума РАН академик В. А. Матвеев, академик В. А. Рубаков, научный директор ИТЭФ член-корреспондент РАН Н. В. Данилов, советник министра Л. Д. Рябев (Минатомэнерго), вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян и другие. В принятом решении, в частности, поддержана инициатива ОИЯИ по проведению Рочестерской конференции 2006 года в Москве.

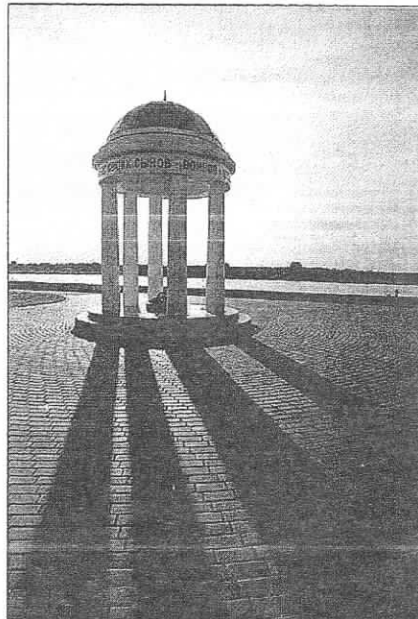
**Летняя школа на Липне**

С 20 ПО 22 ИЮНЯ на Липне пройдет VII научная школа молодых ученых и специалистов ОИЯИ. На этот раз летняя школа посвящена вопросам теоретической физики. Планируются лекции по теории поля, современной физике элементарных частиц, суперсимметрии и ее приложению к физике высоких энергий, пертурбативности и непертурбативности квантовой хромодинамики, избранным вопросам ядерной физики. 20 июня, после торжественного открытия, состоится выступление представителей администрации Дубны по поводу строительства дома для молодых ученых и высококвалифицированных специалистов. Участники смогут ознакомиться с проектом, Положением, принятым городскими властями 28 мая, а также задать свои вопросы.

**«Известия-Наука» –  
о семилетке ОИЯИ**

В ПРИЛОЖЕНИИ к газете «Известия» «Известия-Наука» 6 июня опубликована статья вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна, который комментирует основные положения семилетней научной программы развития Института на 2003–2009 годы. «Последние годы были трудными для нашей науки, – пишет автор. – Но у нас есть все основания гордиться наукой и образованием в России, заботиться о их будущем. Ведь наряду с Эрмитажем, Большим теат-

ром, Московским Кремлем национальными символами России являются и Московский университет, и РАН, и наша маленькая международная Дубна».



СЕГОДНЯ в 11 часов у ротонды воинам-интернационалистам на набережной состоится открытие Аллеи боевого братства.

**День памяти и скорби**

22 ИЮНЯ в 11 часов у памятника воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны (Большая Волга), состоится траурный митинг, посвященный Дню памяти и скорби. В своем послании дубненцам глава города Дубны В. Э. Прох и председатель Совета депутатов В. В. Катрасев выразили особую признательность, глубокую благодарность ветеранам Великой Отечественной, живущим рядом с нами и вместе с нами. Их пример преданности своей стране, верности воинскому долгу, мужества и героизма остается главным уроком сегодняшнему и всем грядущим поколениям россиян.

**Встреча в Доме ученых**

15 ИЮНЯ в Доме ученых состоялась встреча с российскими и зарубежными учеными-физиками. Познакомился с судьбами и карьерами выпускников московских вузов, но сегодня их объединяет одно – возрождение интереса к науке, сохранение престижа российского ученого. Вечере приняли участие А. Сисакян, В. Милев, Ю. Магаршак, Б. Салтыков, Д. Чернявский, А. Прохоров. Обсуждались вопросы российского менталитета, отношения к себе и миру, исторические стереотипы, положение в науке и в стране, жизнь российских ученых за границей. Прозвучавшие стихи и

песни, рассказы и истории своим юмором и непосредственностью дополнили серьезные вопросы «Российского интеллектуального Ренессанса».

**С ответным визитом**

20 ИЮНЯ по приглашению женской общественной организации «Стимула» в Дубну прибыла делегация «Общества содействия странам Восточной Европы» из Берлина во главе с Гизелой Эберт, которая много лет жила и работала в Дубне. Это ответный визит немецких друзей – в мае прошлого года представительницы «Стимулы» побывали у них в гостях, познакомились с работой Общества, достопримечательностями Берлина и его окрестностей.

**Депутат и дети**

10 ИЮНЯ большая группа детей с ограниченными физическими возможностями и их родители из городов Северного Подмосковья были приглашены депутатом Госдумы В. В. Гальченко на пикник в поселок Радонеж Сергиево-Посадского района. Среди приглашенных были и дубненские семьи. Ребята, которые не так часто покидают свой дом, восприняли эту поездку как праздник. Да это и был настоящий праздник – с кострами, концертом и играми на свежем воздухе, лакомствами, подарками. Это мероприятие – одно из многих, организованных депутатом для детей его избирательного округа в этом году. Недавно проведены конкурс «Крепка семья – крепка отчизна» и фестиваль детских фольклорных ансамблей Северного Подмосковья.

**Заслон для «атипичной пневмонии»**

ГЛАВОЙ города В. Э. Прохом утверждён план мероприятий по предупреждению возникновения и распространения на территории Дубны остроого респираторного заболевания «атипичная пневмония». Предусматривается широкий комплекс мер: от подготовки медработников по вопросам клиники, диагностики, эпидемиологии и профилактики «атипичной пневмонии», обеспечения запаса необходимых лекарственных средств – до контроля за лицами, прибывающими из стран Юго-Восточной Азии.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 18 июня 2003 года 8 – 11 мкР/час.