



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 24 (3913) ♦ Пятница, 27 июня 2008 года

Профессор Юрген Млюнек:

● **Визиты**

«Дубна – это Мекка ускорительных технологий»



24 июня ОИЯИ принимал представительную делегацию Объединения имени Германа фон Гельмгольца во главе с президентом профессором Юргеном Млюнеком. Объединение Гельмгольца – крупнейшая научная организация Германии. В нее входят 15 исследовательских центров, в которых 26,5 тысячи сотрудников ведут исследования в шести крупных областях исследований: энергетика; науки о Земле и экология; здравоохранение; ключевые технологии; структура материи, а также транспорт и космос.

– Наш Институт сотрудничает более чем с 70 научными лабораториями и университетами Германии, – отметил директор ОИЯИ академик РАН А. Н. Сисакян. – Сотрудничество очень широкое, и большая его часть связана с деятельностью Объединения Гельмгольца. Мы проводим совместные мероприятия, научные школы. И нам очень важно накануне подписания нового соглашения о сотрудничестве с Германией, которое должно состояться в конце этого года, обсудить перспективы сотрудничества и, таким образом, заложить основы для его развития.

К тому же та программа по физике тяжелых ионов, которой мы сейчас занимаемся, как низких, так и высоких энергий, осуществляется в Германии именно в рамках Объединения Гельмгольца. Поэтому я думаю, что мы будем готовить новое соглашение о сотрудничестве в этой области, и деятельность лабораторий ядерных ре-

акций и физики высоких энергий получит новый импульс для партнерских связей с Германией.

– Основное направление наших совместных исследований, конечно же, синтез новых сверхтяжелых элементов и изучение их свойств, как физических, так и химических, – подчеркнул директор ЛЯР имени Г. Н. Флерова профессор С. Н. Дмитриев. – Мы очень тесно сотрудничаем с GSI (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте) – это группа профессора Зигурда Хоффмана: наши коллеги из ЛЯР принимают участие в их экспериментах, и, соответственно, коллеги из Дармштадта приезжают к нам. У нас, скажем так, совместно сбалансированная программа дальнейшего развития этих исследований. В изучении химических свойств новых сверхтяжелых элементов мы сотрудничаем с Техническим университетом Мюнхена – это группа профессора Матиаса Тюллера, где ра-

ботают многие наши ученые, которые, к сожалению, покинули Россию, но мы продолжаем очень тесное сотрудничество, программы, эксперименты. Что касается будущего, сейчас в GSI разрабатывается новый проект FAIR, и Лаборатория ядерных реакций займет в нем свое достойное место.

– Дубна – хорошо известный научный центр, с которым Германию связывает многолетнее сотрудничество, – отметил президент Объединения имени Гельмгольца профессор Юрген Млюнек в беседе с дубненскими журналистами. – Мы сейчас осуществляем в Германии два очень крупных проекта: один в Гамбурге, другой в Дармштадте, и в обоих этих проектах Дубна является для нас очень важным партнером: мы ожидаем отсюда совершенно незаменимых поставок комплектующих к тем детекторам, которые мы строим.

А какие из дубненских проектов наиболее интересны немецким коллегам?

– Прежде всего, опыт Дубны в области физики тяжелых ионов. А также ноу-хау, которое накоплено здесь за многолетнюю работу, – оно будет очень востребовано в Германии. Сейчас везде большую роль играют ускорительные технологии, а Дубна – это Мекка ускорительных технологий.

Делегация Объединения имени Гельмгольца провела в Дубне очень насыщенный день: первая его половина была посвящена научным докладам, с которыми выступили А. Г. Ольшевский, И. Н. Мешков, А. С. Сорин и другие ученые ОИЯИ, а также их коллеги из Германии. Был обсужден проект меморандума о взаимопонимании между Обществом по исследованиям с тяжелыми ионами (GSI) и ОИЯИ в области барионной материи.

Во второй половине дня немецкие ученые посетили лаборатории ОИЯИ.

На снимке Юрия ТУМАНОВА: во время визита в Лабораторию ядерных реакций.

www.naukograd-dubna.ru

23 июня в Посольстве Армении в Москве состоялся прием по случаю официального визита президента Армении Сержа Азатовича Саркисяна (на фото справа) в Российскую Федерацию.

Прием в Посольстве Армении



На прием были приглашены представители армянской диаспоры в Москве, среди которых видные общественные

деятели, ученые, архитекторы, артисты и другие.

ОИЯИ был представлен директором Института академиком А. Н. Сисакяном, научным руководителем ЛЯР академиком Ю. Ц. Оганесяном и помощником директора ОИЯИ Г. М. Арзуманяном. В состоявшейся краткой беседе с президентом Армении А. Н. Сисакян пригласил С. А. Саркисяна посетить ОИЯИ для ознакомления с международным научным центром и перспективной программой сотрудничества с Арменией, одной из 18 стран-участниц Института. Приглашение было с благодарностью принято.

Вьетнам: сотрудничество расширяется

В последние годы заметно активизировалось сотрудничество ОИЯИ с научными учреждениями Вьетнама, и, в первую очередь, с Вьетнамской Академией наук и технологий (ВАНТ). С 10 по 16 июня по приглашению президента ВАНТ профессора Чау Ван Миня во Вьетнаме находилась делегация ОИЯИ во главе с вице-директором профессором М. Г. Иткисом. В состав делегации входили помощник директора по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасев и помощник директора Г. М. Арзуманян.

Первая официальная встреча состоялась с президентом Академии наук и



технологий Вьетнама (ВАНТ). Профессор Чау Ван Минь и профессор М. Г. Иткис подчеркнули необходимость расширения сотрудничества с ОИЯИ. Вьетнамские ученые, воспитанники ОИЯИ, в настоящее время играют важную роль в национальных научно-исследовательских институтах Ханоя и других городов страны. Президент ВАНТ отметил важность для развития науки и экономики Вьетнама как фундаментальных исследований, так и прикладных разработок. Другой ключевой задачей является подготовка молодых кадров как в области ядерно-физических исследований, так и в области охраны окружающей среды, радиохимии, информационных и нанотехнологий. В связи с намерением Вьетнама построить в стране первую атомную электростанцию приобретает особую актуальность вопрос подготовки кадров в области ядерной энергетики.

В ходе визита состоялись встречи с председателем Комиссии по атомной энергии Вьетнама Вьонг Хью Таном, с директорами и персоналом ряда институтов в Ханое и Нячанге. Был обсужден вопрос о целесообразности создания в Нячанге совместного ОИЯИ и ВАНТ Международного центра перспективных исследований с приоритетным направлением в области нанотехнологий. Было подготовлено соответствующее письмо о намерениях, которое намечено написать в ближайшее время.

Г. АРЗУМАНЯН

Монголия:

С 28 по 30 мая делегация ОИЯИ в составе вице-директора Института Р. Ледницкого и директора ЛРБ Е. А. Красавина побывала в Монгольской Народной Республике на праздновании 85-летия со дня рождения академика Монгольской АН Намсарайна Соднома и провела консультации по научно-техническому сотрудничеству ОИЯИ – Монголия. Подвести итоги визита мы попросили Евгения Александровича Красавина:

Целью нашей поездки было, в первую очередь, отметить выдающийся вклад академика Н. Соднома в развитие и укрепление научных связей между учеными Монголии и ОИЯИ, и, конечно, нельзя было не использовать такую возможность для обсуждения с нашими монгольскими коллегами перспектив их дальнейшего участия в работе Института, наметить наиболее актуальные для них направления исследований.

В первый день мы встретились с президентом Академии наук Монголии академиком Б. Чадраа, в беседе участвовал Полномочный представитель правительства Монголии в ОИЯИ, председатель Комиссии по атомной энергии Монголии профессор С. Энхбат, сын академика Н. Соднома. Беседа была продолжительной и интересной: мы узнали о грандиозных планах республики по развитию ядерной энергетики и промышленной разработке месторождений урана. Монголия обладает богатейшими запасами этого стратегического ресурса. Россия и другие государства проявляют огромный интерес к участию в раз-

Намсарайн Содном – геофизик, академик Монгольской АН в 1946 году окончил Монгольский государственный университет (1946 г.), Заслуженный деятель образования Монголии (1992 г.)

В 1956 году несмотря на отсутствие опыта работы в области ядерной физики, он овладел методикой и техникой экспериментов при проведении физических исследований на ускорителях малой энергии, совместно с группой сотрудников выполнил работу по исследованию ядерной реакции $T+He^3$ с выходом нейтронов.

В июне 1959 года на имя директора ОИЯИ Д. И. Блохинцева пришло письмо за подписью Временного поверенного в делах МНР



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
 Газета выходит по пятницам
 Тираж 1020
 Индекс 00146
 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 – 65-182, 65-183.
 e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 25.6 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

ПО ПУТИ РАЗВИТИЯ

работке этих запасов. По этому направлению разработана национальная программа, которая включает промышленные и научные аспекты проекта. Под эгидой Академии наук Монголии и под патронажем премьер-министра республики создается институт, который будет курировать все вопросы научного направления этого проекта. Монголия планирует построить несколько ядерных реакторов, не только для реализации промышленных задач, но и в научно-исследовательских целях. Так что, республика имеет те же шансы на скорейшее развитие, что и в свое время имели нефтедобывающие страны Арабского Востока.

Вся эта деятельность влечет за собой ряд организационных и научных вопросов, касающихся обеспечения радиационной и ядерной безопасности. Поэтому ОИЯИ, имеющий огромный опыт такого рода, естественно, будет играть важную роль в организации помощи монгольским коллегам при проведении таких работ, а также при подготовке кадров, которые окажутся востребованными в республике в самом ближайшем будущем, — последний вопрос особо подчеркивался и президентом Академии наук, и Полномочным представителем.

В Монголии знают об университете «Дубна», о подготовке там высококвалифицированных специалистов в области радиационной безопасности человека и окружающей среды, получающих диплом именно с такой специальностью. Знают и о том, что эта подготовка ведется в

самом тесном контакте с кафедрой № 1 МИФИ — профильного вуза ОИЯИ. Монгольская республика, имея квоты в Минобрнауки РФ, хотела бы уже в этом году направить сюда студентов для подготовки по этой специальности с первого курса. Такая договоренность была достигнута с президентом АН Монголии Б. Чадраа и Полномочным представителем С. Энхбатом.

Мы посетили университет Улан-Батора, где состоялась беседа с проректором по науке профессором М. Цогбадрахом и директором Ядерного исследовательского центра Национального университета Монголии профессором С. Даваа относительно более тесных контактов и участия молодых людей, обучающихся в этом университете по естественнонаучным специальностям, в последующей научной работе в Объединенном институте. Особенность университета Улан-Батора на нынешнем этапе — полное отсутствие бюджетных мест, он целиком работает на коммерческой основе. К такой системе они перешли в начале 1990-х, сейчас уже ощущают ее ошибочность и будут ее менять.

В университете я прочитал лекцию «Радиобиология ускоренных тяжелых ионов — новая радиобиология», которая вызвала интерес и дискуссию специалистов, приглашенных из разных научных учреждений Улан-Батора. Надо отметить, что монгольские специалисты имеют высокий уровень подготовки, поскольку проходили специализацию или работали в различных универ-

ситетах и научных центрах Японии, Южной Кореи, Китая, Сингапура и других стран Юго-Восточной Азии, а также Европы (Чехия, Германия). К сожалению, многие молодые люди не знают русского языка, но владеют английским, китайским, корейским.

30 мая состоялось торжественное заседание, посвященное 85-летию академика Н. Соднома, на котором были представлены доклады, отражающие его научную деятельность и жизненный путь. В специальном докладе профессор Р. Ледницки рассказал о современном состоянии дел в ОИЯИ, последних разработках и стратегическом плане развития, особо подчеркнул важность реализации такого грандиозного проекта как NICA. В последний день визита мы осмотрели лаборатории Института ядерной физики, а затем был организован большой круглый стол, в работе которого приняли участие многие монгольские специалисты, работающие в разные годы в Объединенном институте. Обсуждались перспективы участия Монголии в различных проектах и темах лабораторий Института. Особо подчеркивалась важность участия молодых монгольских специалистов, окончивших университет, в работе на установках ОИЯИ.

Из моих личных впечатлений — за последние пять лет Улан-Батор сильно изменился, повсюду строятся современные многоэтажные здания, появились рекламные щиты, очень много автомобилей и, как следствие, пробки, как в Москве. А еще поражает обилие молодых лиц на улицах, в отличие от России и Европы.

Ольга ТАРАНТИНА

Н. Содном: штрихи биографии

(25.05.1923 — 05.09.2002)

в СССР, в котором сообщалось, что Н. Содном по указанию ЦК МНРП отзывается на родину в связи с переходом на другую работу. В Улан-Баторе он был назначен ректором Монгольского государственного университета и одновременно профессором кафедры физики. Возвратившись в Монголию, профессор Н. Содном не прерывал научных связей с Дубной, отдавая свои силы и знания развитию науки в своей родной стране.

В 1967 году профессор Н. Содном был избран вице-директором

Объединенного института. В январе 1968 года он сделал большой доклад на XXIII сессии Ученого совета о работе в ОИЯИ ученых из социалистических стран. Около 20 научных сотрудников из МНР постоянно работали в ОИЯИ. Прочные связи Монгольского государственного университета с лабораториями ОИЯИ, организованные Н. Содномом, не прерываются до сих пор.

Будучи вице-директором ОИЯИ, профессор Н. Содном являлся председателем секции по физике низ-

ких энергий, принимал участие в организации ряда крупнейших международных конференций.

В 1972 году в составе делегации от ОИЯИ, в которую входили Н. Н. Боголюбов, Г. Н. Флеров, Д. И. Блохинцев и другие ученые, он принимал участие в международной конференции по мирному использованию атомной энергии.

Имя профессора Н. Соднома навсегда вписано в историю плодотворных научных связей ученых Объединенного института ядерных исследований и Монгольской Народной Республики, является залогом дальнейшего развития этих связей. А сотрудникам и гостям ОИЯИ напоминает об ученом аллее, названная его именем.

Предложения Дубны вызывают большой интерес в мировом физическом сообществе

Мировая элита физики высоких энергий собралась в начале июня в Дубне на совещании Международной проектной группы (GDE) по созданию ускорителя следующего поколения – Международного линейного коллайдера (International Linear Collider, ILC). Такие совещания проводятся регулярно, три раза в год, поочередно на каждом из трех континентов – в Европе, Азии и Америке. В этот раз одновременно с совещанием GDE собрался и Наблюдательный совет ILC, состоящий из руководителей международных научных центров, под общим руководством которого осуществляет свою деятельность GDE. Впервые такие совещания GDE проходили в российском наукограде.

Среди участников не было рядовых исследователей: в Доме международных совещаний ОИЯИ собрались руководители направлений и научных центров из разных стран мира. В их числе – генеральный директор ЦЕРН профессор Роберт Эймар, генеральный директор исследовательского центра DESY (Германия) профессор Альбрехт Вагнер, другие известные физики. Открыл совещание своим докладом директор GDE заслуженный профессор Калифорнийского технологического института Бэрри Бэриш (США).

Осенью этого года в ЦЕРН планируется запуск Большого адронного коллайдера, который, как рассчитывают ученые, позволит совершить настоящую революцию в физике эле-

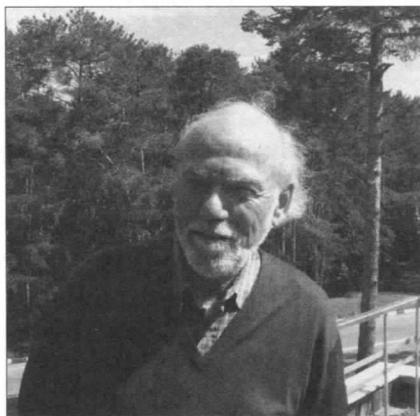
ментарных частиц. Например, обнаружить новые физические явления, неуловимые бозоны Хиггса или те частицы, что образуют так называемую «темную материю», составляющую большую часть вещества во Вселенной.

Тем временем международное физическое сообщество думает уже о следующем шаге в изучении тайн мира элементарных частиц – создании гигантского ускорителя нового поколения Международного линейного коллайдера (ILC). В установке длиной более 30 км будут сталкиваться электроны и позитроны, разогнанные до скоростей, очень близких к скорости света. Физики считают, что этот ускоритель позволит проверить и уточнить открытия, ожи-

даемые на Большом адронном коллайдере.

Бэрри Бэриш, Николас Уокер и Хитоши Ямомото (все трое – участники совещания в Дубне), подробно рассказавшие о проекте нового ускорителя в Scientific American (перевод этой статьи опубликован в майском выпуске российского журнала «В мире науки»), для более наглядного представления о соотношении между LHC и ILC предложили представить первый как молоток, которым разбивают орех, а второй – как скальпель, которым аккуратно делают срезы мякоти его ядра. К примеру: если бозон Хиггса (согласно Стандартной модели эта – пока гипотетическая – частица определяет массы всех других частиц) существует и физики с помощью LHC его обнаружат, то детально изучить свойства этой частицы они смогут только с помощью ILC.

Сегодня в проекте Международного линейного коллайдера и детекторов, которые будут анализировать процессы столкновений, заняты более 1600 ученых и инженеров из почти 300 лабораторий и универси-



Профессор Бэрри БЭРИШ.

– Ваши впечатления?

– Это рабочее совещание (я имею в виду, что мы должны здесь работать). Оно еще не закончено, но мы выполнили уже большую часть программы, которая была запланирована. И мой ответ – да, все очень хорошо.

– То, что совещание впервые проходит в Дубне, – это не случайно?

– Конечно, и есть две причины для этого. Первая причина – это то, что научный потенциал и человеческие таланты, которыми богаты Дубна и Россия, очень важны для нашего проекта. Вторая причина в том, что в Дубне разработаны очень важные для этого

проекта предложения. Есть много аргументов в пользу размещения этого проекта в дубненском регионе, но, пожалуй, самый главный – это уникальные геологические условия. Прежде всего с точки зрения глубины залегания водоносных слоев почвы. Дубненский вариант позволяет значительно удешевить весь проект, поскольку туннель разместится на относительно небольшой глубине, всего около тридцати метров. И поскольку на этой глубине нет грунтовых вод, мы экономим еще и на биологической защите.

В других регионах, которые претендуют на размещение ускорительного комплекса, в Америке, Европе и Японии, глубина проходки тоннеля значительно больше именно по причине более глубокого залегания водоносных слоев, до ста и более метров.

– Если говорить о научной стороне, – насколько этот проект, по-вашему, амбициозен?

– С точки зрения фундаментальной науки, это будет список примерно из десяти вопросов, на которые она пытается дать сегодня ответы. И мы надеемся, что в случае успешного завершения предприятия, называемого Международным линейным коллайдером, мы узнаем, например, откуда берется масса частиц, что такое темная материя и темная энергия. У нас

есть сегодня достаточно стройные представления о мире элементарных частиц, но есть и немало спорных проблем, в первую очередь эти две, что я назвал, и ILC, мы думаем, способны их решить.

– Какие научные силы, научные круги вовлечены в этот проект?

– Самые большие страны, вовлеченные в проект, – Япония, Китай, Индия, Корея – в Азии, США, Канада и все европейские страны. И вот теперь – Россия. Это поистине интернациональный проект.

– А вы верите в то, что этот проект возможно разместить в России?

– Это очень сложный вопрос...

– Я понимаю...

– Вот и мы здесь, чтобы понять и определиться. Мы не знаем ответа. Мы знаем ответы на вопросы геологические, и я их вам уже назвал, и политический вопрос тоже должен быть проанализирован. Без этого невозможно окончательный ответ.

– Ну и, я так же понимаю, что работа над этим проектом поглощает все ваше время, но не могу удержаться, на задав вам вопрос о ваших увлечениях...

– Мне нравится путешествовать, мне нравится искусство, люблю музыку, но особенно увлекаюсь литературой. Прежде всего русскими классиками –

Говорят

тетов всего мира. Официальными кандидатами на размещение этого мощного исследовательского инструмента признаны пять мировых центров: ЦЕРН (Швейцария, Франция), ДЭЗИ (Германия), Лаборатория имени Э. Ферми (США), Лаборатория КЕК (Япония) и Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия).

ОИЯИ вошел в число кандидатов сравнительно недавно, но, похоже, его заявка приобретает все больший вес. Предложения дубненских коллег вызывают сегодня самый живой интерес в международной коллаборации по ILC. Поэтому с таким вниманием участники совещания слушали доклад, с которым в первый день его работы выступил главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Григорий Ширков.

– ILC это следующий масштабный международный проект после LHC, который имеет очень серьезное значение для всей мировой науки, – **отметил Г. Д. Ширков в комментарии для дубненских журналистов.** – И европейское совещание проектной группы по ILC, которое мы сегодня принимаем, исключительное событие не только для нашего Института и для Дубны. Это, в первую очередь, признание того, что наши предложения по размещению

Международного линейного коллайдера в Дубне имеют большие преимущества по сравнению с предложениями других кандидатов. В первую очередь, это наличие такого успешного международного центра как ОИЯИ. Кроме ЦЕРН, который в ближайшие годы занят решением других грандиозных задач, – запуск LHC и исследования на нем, только наш Институт имеет такой колоссальный опыт международного сотрудничества и реализации крупных международных проектов. Кроме того, как теперь становится ясно, район Дубны – единственное место, где можно сделать эту установку на небольшой глубине и даже обойтись одним тоннелем, а не двумя, о чем я говорил в своем докладе. Это предполагает значительную экономию средств на создание ускорителя, что является в настоящий момент первоочередной задачей в деятельности GDE. Сейчас идет этап технической проработки проекта. Технические решения все известны, они существуют, но сегодняшняя цель – минимизировать стоимость проекта (по сегодняшним оценкам, она составляет порядка 10 миллиардов долларов, причем примерно четверть всех расходов должна будет нести страна размещения). И наши предложения направлены как раз на это. Международная проектная группа

наметила два этапа работ – до 2010 и до 2012 года. После этого – и, конечно, в зависимости от того, насколько успешно будут идти дела на LHC в ЦЕРН, – будет приниматься окончательное решение о месте размещения ILC.

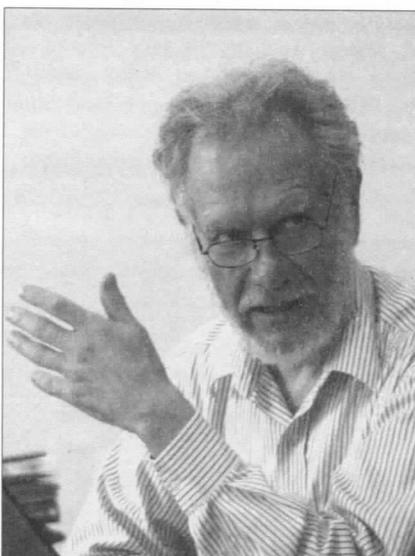
– По-видимому, решение будет приниматься на самом высоком уровне, поскольку это очень значимый проект, – сказал Григорий Ширков. – Но та ситуация, которая сейчас складывается в нашей стране по отношению к фундаментальной науке, инвестиции в науку, понимание ее роли руководителями страны – все это в целом создает очень благоприятный фон для нашей деятельности. И есть определенные шансы, что мы получим этот проект. Конечно, и для Дубны, и для Московской области, и для всех российских физиков это было бы событием громадной важности.

В последний день работы совещания Международной проектной группы по ILC члены директората GDE получили возможность осмотреть предлагаемое место размещения Международного линейного коллайдера в районе Дубны с борта вертолета, любезно предоставленного им для этих целей губернатором Подмосковья.

www.naukograd-dubna.ru

Участники совещания

Достоевским в первую очередь. Но в Америке много издается произведений русских писателей следующих поколений, эмигрантской литературы. Набокова охотно читаю.



Профессор Марк РОСС.

– Идея проведения этого совещания пришла из Дубны. Мы приехали, чтобы обсудить с дубненскими учеными и специалистами возможность размещения коллайдера в этом подмосковном регионе и, независимо от этого,

участия в проекте специалистов Дубны и России. Мы обсуждаем вопросы снижения стоимости проекта, оптимизации проектных решений. Прекрасная организация совещания дубненскими коллегами позволила как нельзя лучше решать эти проблемы.

– Какова ваша роль в этом проекте, чем вы непосредственно занимаетесь?

– Я один из трех менеджеров проекта, заместителей профессора Бэри Бэриша, один из Америки, один из Азии и один из Европы. Наша задача – подготовить предложения по проекту до 2012 года. Мы координируем исследования и разработки, технический дизайн и планирование проекта.

– Как складывается взаимодействие вашей команды трех менеджеров?

(В ответ следует русское слово «тройка», что не может не вызывать самых разных ассоциаций, но профессор Росс произносит это слово вполне уверенно и авторитетно).

– Да, нас трое менеджеров, «тройка», мы работаем вместе, но каждый смотрит в свою сторону. Как настоящая традиционная тройка.

– «Тройка, куда несешься ты? Дай ответ...»?

– У каждого из нас есть свой участок работы, я, например, отвечаю за проекты, связанные с общим инжи-

нирингом, мой японский коллега отвечает за сверхпроводящие системы и высокочастотную аппаратуру, а третий коллега, из Гамбурга, занимается проектированием ускорительной части. И мы должны быть готовы к тому, чтобы после первых результатов, полученных на LHC в ЦЕРН, представить проект ILC на уровне правительств государств, участвующих в этом проекте. То есть к январю 2012 года.

В этой работе, которая проводится под эгидой ICFA, принимают активное участие директора крупнейших ускорительных центров, входящие в состав этого комитета, – например, ЦЕРН, ИФВЭ в Протвино, ДЭЗИ и ряда других.

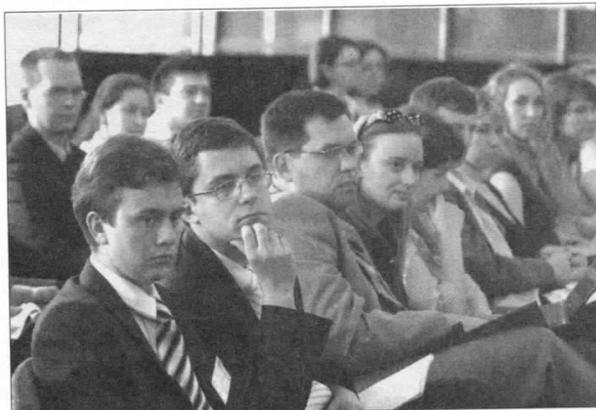
– Как вы представляете себе вашу работу после 2012 года?

– Мы надеемся, что Международный комитет по будущим ускорителям к этому времени сформирует отношение правительств разных стран к этому проекту. Лично для меня, поскольку вся моя профессиональная жизнь связана с ускорителями и я занимался этим в разных научных центрах мира, этот проект имеет очень большое значение.

Евгений МОЛЧАНОВ,
перевод Анастасии ДОЛЯ.

Представители объединений, союзов и советов молодых ученых со всей России собрались в эти дни в Дубне. Они представляют 78 институтов и университетов из 35 российских регионов. 24 июня в Доме международных совещаний ОИЯИ начала свою работу I Школа руководителей молодежных объединений сферы науки и образования «Дубна-2008: наука, образование, инновации». Она организована Российским союзом молодых ученых и Объединенным институтом ядерных исследований.

Дубна-2008: наука, образование, инновации



В Дубне собрались руководители молодежных объединений в сфере науки и образования из разных регионов России.

Российский союз молодых ученых – общероссийская общественная организация, учрежденная на Съезде молодых ученых России в октябре 2005 года. Ее региональные отделения созданы сегодня в 60 субъектах Российской Федерации, в том числе в Московской области. Одна из главных задач союза – развитие творческого потенциала и повышение общественной активности молодежи, работающей в сфере науки и образования.

Этой цели и призвана способствовать школа, которая начала работу в Дубне. В ее программе – обсуждение форм и направлений работы с талантливой молодежью, знакомство с опытом работы современных молодежных объединений в сфере науки и образования, специализированные тренинги по управлению проектами и фандрайзингу (под этим термином понимается процесс сбора средств, которые используются для реализации социально значимых программ и проектов, а также организационной поддержки молодежных объединений).

– Мы возрождаем Дубну как центр кристаллизации молодых российских ученых, – подчеркнул член совета Российского союза молодых ученых Андрей Тамонов. – Не секрет, что в советские годы наш город был местом, где любил собираться молодые ученые, где рождались многие инициативы и откуда они распространялись на всю страну. Мы считаем, что наша школа может послужить возрождению Дубны именно в таком статусе.

Наверное, поэтому первый день работы школы был посвящен выступлениям руководителей советов молодых ученых времен СССР и нынешних молодежных объединений. С большим интересом участники школы выслушали выступление директора Объединенного института ядерных исследований академика РАН А. Н. Сисакяна, который в свое время возглавлял совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ – один из первых в стране, городской СМУиС, работал в областных и союзных структурах этого движения. Максиму Назаренко, ныне директору Дубненского филиала Московского института радиоэлектроники и автоматики, пришлось возродить деятельность объединения молодых ученых и специалистов в ОИЯИ в 1996–1997 годах, после обвальных реформ. Тогда, по его словам, главным было стремление помочь себе и сверстникам в научном развитии: проводили, к примеру, конференции молодых ученых, издавали их труды, и это давало возможность приплюсовать еще одну научную публикацию для защиты кандидатской диссертации. Андрей Тамонов мог уже поделиться опытом, когда к научной составляющей деятельности ОМУиС добавилась социальная. А сейчас все большее место в работе организаций молодых ученых занимает поддержка инновационной деятельности талантливой молодежи.

– Ученые России должны, я считаю, вписаться в известную триаду: наука – инновации – образование, – отметил директор ОИЯИ академик РАН А. Н. Сисакян. – Именно вовлечение сегодняшних молодых ученых и специалистов России в инновационную деятельность очень важное дело. Я думаю, что в этом отношении Дубна также может стать пионером в

ряде начинаний. В свое время, в 60–70-е годы, поколение, к которому я принадлежу, начинало деятельность советов молодых ученых: мы стали проводить школы молодых ученых, другие мероприятия. Сейчас это, к счастью, продолжено. Но новый элемент, который появился сегодня, это как раз необходимость вовлечения молодежи в инновационные процессы. В основном этой тематике и будет посвящена школа, которая открылась сегодня в Дубне. Думаю, что молодежь сама должна находить подходы к этим проблемам. Нам, наверное, не нужно навязывать молодому поколению имеет не только собственный менталитет, но и собственный тонус, и собственные проблемы. И они должны сами эти проблемы решать. Мы можем только помогать, и мы будем это делать.

Работа всероссийской школы руководителей молодежных объединений в Дубне продлится до 28 июня. Второй и третий день будут посвящены тренингам по управлению проектами, а также поиску средств и грантов на реализацию этих проектов. В четвертый день, как планируется, в Дубну приедут представители различных фондов, финансирующих научные исследования и разработки, бизнес-структур, государственных органов власти, имеющих отношение к науке. Они представят молодежи свои предложения и программы, и, как надеются организаторы, состоится живой диалог по дальнейшей совместной работе. Пятый, заключительный день, отводится встрече руководителей советов молодых ученых с председателем комитета Совета Федерации по образованию и науке профессором Хусейном Чеченовым – состоится предметный разговор по совершенствованию законодательства с тем, чтобы оно лучшим образом обеспечивало повышение творческого потенциала молодежи и ее вклад в инновационное развитие страны.

www.naukograd-dubna.ru,
фото Олега СЕНОВА.



Максиму Назаренко, ныне директору филиала крупного московского вуза, есть о чем рассказать молодым коллегам. Слева – Андрей Тамонов.

Остались его книги...

Сейчас, когда его не стало, вспышками в сознании – короткие мгновения незабываемых встреч, будь то литературный вечер или просто короткая беседа, случайный островок откровения. Самое главное, разговор вроде бы будничным, но потом долго держался в памяти... От него исходил свет любви к людям. В нем абсолютно отсутствовало равнодушие. Все, что задевало тебя, так же глубоко волновало и его. И этот неподдельный интерес, открытость его сердца притягивали к нему людей. Он был справедлив, этот стержень в нем был несгибаем, и это сразу ощущалось, несмотря на мягкую тактичную манеру общения. Он был истинным другом и учителем в самом высоком смысле этих двух прекрасных слов...

О творческом вечере Виктора Лихачева: 25 января 2007 года, универсальная библиотека ОИАИ.

«За четыре года 250 встреч. Наверно, вы знаете меня уже вдоль и поперек», – такими словами начал свой творческий вечер Виктор Лихачев.

И да, и нет, – ответила бы я. Прочитав его книги, кажется, да, а после встречи – нет. Да и как можно знать, ведь человек, «идя к себе», меняется всю жизнь, становится мудрее, сопоставляя и анализируя все, что с ним произошло.

Каждое лето Виктор отправляется в свое бесконечное путешествие по России. Что влечет его? – любовь к людям, стремление как можно больше узнать о них и рассказать эту правду нам, читателям, ведь писатель, по его словам, «собирает, хранитель летописи человеческой жизни». А еще искренняя любовь к своей земле, любовь к жизни, к каждому ее мгновению и к каждому ее проявлению.

Герою «Коноплянки» Михаилу Кирееву дали свыше вторую жизнь потому, что он понял, какой это удивительный дар – жить на Земле, наслаждаться восходами и закатами, пением птиц, шорохом листвы, утренней росой и звездами на небе. Понял, как ничтожен человек в сравнении с этим огромным миром, научился слышать «необыкновенную, какую-то изначальную, древнюю... тишину» этого мира, почувствовал его стройную гармонию, основанную на бескорыстном служении Творцу, понял, как важно научиться быть частицей этого мира, вписывающейся в эту гармонию и не нарушающей ее.

Это самое сложное – жить так, чтобы от твоего существования на этой прекрасной земле было светло: и людям, и природе, и самому себе. Радоваться самым, казалось бы, незначительным событиям... Научиться делать добрые, пусть самые простые,

но нужные кому-то дела.

«...Луне не жалко своего света, лягушкам – дарить ликующие песни всему миру, а мы всю жизнь что-то считаем, рассчитываем, копим. Помним, кто нас обидел, с удовольствием вспоминая свои добрые дела, забываем о делах плохих или даже оправдываем их. Взвешиваем, прикидываем, умножаем, а надо просто... как эта луна: струить свет. И благодарить, благодарить, благодарить за то, что мы живем, за то, что мы часть этого прекрасного, величественного, удивительного мира. Благодарить Творца».

Книги Лихачева потому и воспринимаются людьми с благодарностью, что помогают очищению души, несут свет всеобъемлющей любви к миру. Они помогают отчаявшимся, растерявшимся не сломаться, вновь обрести веру в себя и продолжать жить, вопреки всему, и дорожить не просто каждым днем, а каждым мгновением этой жизни, и не просто жить, а нести людям свет и добро...а еще самозабвенно любить эту землю, свою Родину, нашу Россию...

А еще в них есть то, что в театре называют «создать атмосферу». Это когда ты сидишь в душном зрительном зале, и будто бы перенесся на луг или берег моря и слышишь стрекот кузнечиков, ощущаешь вкус соленой воды. Как это удастся? Вроде бы простые, обычные слова...

«Огромные и спокойные ивы росли вдоль берегов, образуя что-то вроде зеленой крыши, сквозь которую пробивались солнечные блики. Блики играли на темной воде – не быстрой и не медленной, по крайней мере, рано упавшие желтые листья ив, похожие на остроконечные лодочки, плыли по речке не медленно и не быстро. Листья не вертелись в водовороте, а плавно покачивали своими острыми носиками. С моста казалось, что листья

не плыли, а неспешно парили в воздухе».

«Он отдался на волю реке». Представляете, это значит ни одна тревожная мысль, хотя бы о том, куда занесет течение, – его не тревожит. В его душе абсолютный свет и доверие к природе, и ни одного темного пятнышка в сознании.

Жаль, что мал тираж книг, ведь так много еще людей, которым нужна помощь, которым еще нужно найти этот путь к себе, найти то дело жизни, с которым они могут пода-



рывать много хорошего и миру и себе.

Виктор Лихачев нашел! Его встречи с читателем, его книги нам очень нужны. Они рассказывают правду о тех, кто нашел «свой путь», а Виктор на своих дорогах все ищет и ищет таких людей, помогая нам поверить, что любовь, доброта, мудрость живут.

«Я...счастливый человек. Посудите сами: родился в России, самой лучшей стране на свете, Бог дал мне возможность заниматься любимым делом, дал мне счастливую возможность жить, любить, страдать и радоваться, печалиться и думать, верить и надеяться на этой священной земле, ходить по ее дорогам, встречая удивительных людей. Когда вышла моя первая книга «Кто услышит коноплянку?», я понял также, что в России самый лучший в мире читатель. Вот вам еще одно счастье – писательское. Встречи с читателями, их письма дали мне очень много не только в профессиональном, но и в чисто человеческом плане...».

Встреч с ним больше не будет. Но остались его книги и осталась наша память и наша благодарность, а они будут жить долго. И пока они живы, будет жить и он – писатель от Бога, человек с открытым сердцем, умеющим сострадать и брать на себя нашу боль, исцеляя души, наш учитель и друг Виктор Васильевич Лихачев.

Ольга ТРИФОНОВА,
методист универсальной
библиотеки ОИАИ,
фото Ирины РУМЯНЦЕВОЙ.

Избрано руководство

Академии наук

ОБЩЕЕ собрание РАН, проходившее с 26 мая по 2 июня в Москве, избрало Президента и членов Президиума – руководство РАН. Президентом на новый пятилетний срок избран академик Ю. С. Осипов, академиком-секретарем Отделения физических наук РАН стал академик В. А. Матвеев – многолетний сотрудник ЛТФ ОИЯИ, в настоящее время член Ученого совета ОИЯИ, членом Президиума РАН избран директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян.

Сердечные поздравления

В СВЯЗИ с избранием академиком РАН директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна в адрес ОИЯИ поступили многочисленные поздравления, в том числе от председателя Госдумы РФ Б. В. Грызлова, председателя Совета Федерации РФ С. М. Миронова, губернатора Московской области Б. В. Громова, министра образования и науки РФ А. А. Фурсенко, руководства РАН, полномочных представителей стран-участниц ОИЯИ, послов ряда стран, руководителей научных и образовательных центров, руководителей предприятий и совета директоров г. Дубна, ученых, друзей и коллег. В них отмечается значительный вклад А. Н. Сисакяна в науку. Его большие заслуги в сохранении и развитии Объединенного института ядерных исследований в Дубне, выдающийся вклад в дело международного сотрудничества ученых.

Отмечены высокие заслуги

ПРЕЗИДЕНТ России Дмитрий Медведев подписал указ о награждении академика РАН, почетного директора ЛТФ Дмитрия Ширкова орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени. Академик удостоен награды за большие заслуги в области теоретической физики и подготовку научных кадров, сообщает пресс-служба Кремля. Кроме того, Медведев подписал указ о награждении Ансиры Сельмы – литературного переводчика, гражданки Мексиканских Соединенных Штатов медалью Пушкина за большой вклад в изучение и сохранение культурного наследия, в сближение и взаимообогащение культур наций и народностей. Также награжден президент Русского музыкального общества во Французской Республике Петр Шереметев орденом Дружбы за большой вклад в развитие движения соотечественников за рубежом, сохранение отечественного исторического и культурного наследия.

Встречи в дирекции

С 4 ПО 6 ИЮНЯ директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян провел ряд встреч с участниками совещания исполнительной группы ILC, заседавшими в эти дни в Дубне: генеральным директором ЦЕРН профессором Р. Эмаром, директором DESY (Германия) профессором А. Вагнером, директором GDE ILC Б. Бэришем и другими. Был обсужден широкий круг вопросов сотрудничества.

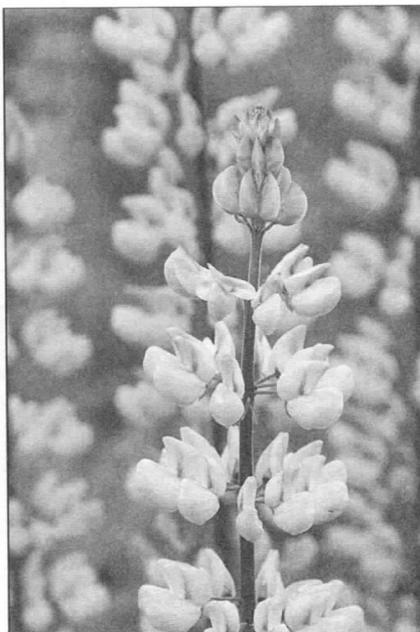


Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 25 июня 2008 года составил 9–10 мкР/час.

Выставка к юбилею ученого

С 23 ИЮНЯ в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка литературы, посвященная началу работы 13-й Международной конференции «Избранные проблемы теоретической физики», посвященной 100-летию со дня рождения выдающегося физика Дмитрия Ивановича Блохинцева. На выставке представлены монографии, журнальные и газетные статьи, сборники и материалы конференций. На страницах более ста пятидесяти публикаций отражена вся многогранность научных интересов Дмитрия Ивановича: квантовая механика, квантовая теория поля, оптика и акустика, физика твердого тела, физика реакторов и атомная энергетика, философия и методология науки. На выставке представлены биографические материалы о Д. И. Блохинцеве, репродукции некоторых его картин.

С благодарностью

В АДРЕС директора ОИЯИ пришло благодарственное письмо от ректо-

ра МФТИ Н. Н. Кудрявцева, в котором, в частности, говорится: «Руководство МФТИ выражает искреннюю благодарность Объединенному институту ядерных исследований за безвозмездную передачу МФТИ фильмотеки ОИЯИ с данными, полученными на жидководородной и пропановой пузырьковых камерах... Фильмотека по-прежнему будет находиться на территории ОИЯИ и использоваться в научных и учебных целях, в том числе студентами базовых кафедр МФТИ, проходящими подготовку в Институте...».

«Мир водных лыж»

ТВОРЧЕСКАЯ молодежь Дубны реализует свои проекты в самых разных областях деятельности, в том числе в спорте и его информационном сопровождении в российском Интернет-пространстве. В этом году в России пройдут два больших международных соревнования по воднолыжному спорту: 24-26 июля этап Кубка мира в Дубне и 4-7 сентября чемпионат мира по вейкборду на ски-риксен (канатной дорожке для воднолыжников) в Анапе. Тем приятнее приветствовать появление нового сайта для всех, кто интересуется водными лыжами, – <http://water-skiworld.ru/>

28 июня – День молодежи

ПРАЗДНОВАНИЕ Дня молодежи в этом году пройдет, в основном, в парке семейного отдыха. В его программе с 17.00 – конкурс рисунка на асфальте, с 18.00 – аттракционы, фестиваль-конкурс «Граффити» и концертная программа. В 21.00 начнется дискотека, а в 22.30 – огненное шоу. На пике Тяпкина с 13.30 до 18.00 пройдет фестиваль ролевых игр и исторического фехтования, на спортивной площадке на пр. Боголюбова, д. 15 с 15.00 – соревнования по стритболу.

104-й слет туристов

СЕГОДНЯ на правом берегу реки Сестры (ниже Карманова) стартует слет туристов Дубны. Программа традиционна, но есть некоторые новшества. В 22.00 стартуют байдарочники от ж/д моста на дистанцию 42 км (в белую ночь амбициозные гонщики намерены пройти ее за пять часов). Ночное ориентирование начнется в 23.30 при любой погоде. Открытие слета в субботу, в 12.00. Оно начнется с награждения победителей в гонке на байдарках, посвященной 50-летию Дома ученых и победителей первого дня соревнований. В программе слета: дневное ориентирование, навесная переправа, армреслинг, полоса препятствий, отработка спасательных работ на воде, плавание. Вечером – традиционный костер.