

НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 23 (4113) Пятница, 15 июня 2012 года

Посол Швейцарии в ОИЯИ

Визиты

13 июня Объединенный институт ядерных исследований посетили Чрезвычайный и полномочный посол Швейцарской Конфедерации в России Пьер Хольг, советник посольства, руководитель отдела экономики и науки Жак Дерон, руководитель подразделения этого отдела по вопросам науки и образования Андрей Мельников. Директор ОИЯИ Виктор Матвеев, вице-директор Михаил Иткис, главный ученый секретарь Николай Русакович, начальник отдела международных связей Дмитрий Каманин проинформировали гостей о научной деятельности Института, развитии международного сотрудничества, в том числе с Европейской организацией ядерных исследований, расположенной на территории Швейцарии.



Швейцарские дипломаты познакомиться с научными исследованиями, которые ведутся в лабораториях ядерных проблем, ядерных реакций, физики высоких энергий. Помощник директора ЛЯП по инновационной деятельности Евгений Сыресин рассказал о циклотроне известной фирмы IBA, в модернизации которого приняли участие сотрудники ОИЯИ. Он станет основой онкологического комплекса на террито-

рии России. Заместитель директора ЛЯР Андрей Попеко познакомил гостей с программой по синтезу и исследованию свойств сверхтяжелых элементов, с развитием ускорительного и экспериментального комплексов лаборатории. Директор ЛФВЭ Владимир Кекелидзе посвятил свой рассказ одному из проектов мега-сайенс на территории России – ускорительному комплексу Нуклотрон/NICA. В этой лаборатории гости

побывали в детекторных лабораториях, о продукции которых рассказали Олег Фатеев и Владимир Пешехонов.

Отвечая на вопрос корреспондента еженедельника «Дубна» о целях визита, господин Пьер Хольг сказал:

– Мы чрезвычайно признательны дирекции ОИЯИ за это знакомство с Объединенным институтом ядерных исследований, очень известной научной организацией и в Швейцарии, и во всем мире. Основной задачей швейцарской внешней политики является развитие научно-технических отношений со всеми странами, в которых мы присутствуем, к тому же Россия является приоритетной страной для нашего научно-технического сотрудничества. И поэтому такой интерес вызывает у нас Объединенный институт. Здесь работают и специалисты из Швейцарии, и ученые из других стран, и конечно, мы с интересом познакомимся с вашими знаменитыми лабораториями, чтобы в процессе такого знакомства прийти к каким-то решениям по развитию нашего сотрудничества. Что касается швейцарских дипломатов по отношению к науке в России, науке в Швейцарии, наша задача – способствовать развитию научно-технических отношений между нашими странами. То есть мы должны создавать такие условия, чтобы наши ученые успешно сотрудничали.

Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Начинаются сессии ПКК

На следующей неделе в Дубне начинаются сессии программно-консультативных комитетов по основным направлениям исследований, ведущихся в ОИЯИ. Дирекция Института информирует экспертов о резолюции 111-й сессии Ученого совета (февраль 2012) и решениях Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (март 2012). Будут приняты рекомендации в адрес 112-й сессии Ученого совета ОИЯИ, которая состоится в сентябре.

36-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред пройдет 18–19 июня под председательством В. Канцера, который доложит о выполнении рекомендаций предыдущей сессии.

«Модернизированный реактор ИБР-2: начальный период эксплуатации» – с этим сообщением выступит А. В. Виноградов. О программе прикладных исследований в ЛНФ доложат Д. П. Козленко, С. А. Куликов. Руководители тем выступят с отчетами и

предложениями по открытию новых тем, расскажут о ходе работ по ряду проектов, отвечающих тематике ПКК.

С научными докладами «Оптика поляризованных нейтронов», «Динамические структурные факторы рассеяния нейтронов на полимерных и эмульсионных растворах», «О статистических свойствах направленных лавин» выступят соответственно Ю. В. Никитенко, В. Лисы, Н. Бынзарова.

По традиции, молодые ученые ЛРБ, ЛТФ, ЛЯР представят на сессии стендовые сообщения, состоится награждение авторов лучших стендовых сообщений предыдущей сессии ПКК.

От аналитических вычислений — до компьютерной алгебры

23–24 мая в Дубне состоялось 15-е из серии совместных рабочих совещаний по компьютерной алгебре, проводимых с 1997 года ОИЯИ, факультетом ВМК МГУ и НИИЯФ имени Скобельцына МГУ (в настоящее время – ОИЯИ при участии ВМК МГУ).

В совещании приняли участие более 30 ученых из университетов и научных центров Бухареста (Румыния), Москвы, Санкт-Петербурга, Омска, Петрозаводска, Переславля-Залесского, Саратова, Тамбова и Дубны. Было представлено 28 докладов.

Свое начало компьютерная алгебра ведет от аналитических вычислений – технологии преобразования формул на компьютере. В настоящее время, с развитием математики как науки и с появлением мощных компьютеров, компьютерная алгебра превратилась в важную синтетическую дисциплину на стыке алгоритмической математики и программирования. Системы компьютерной алгебры стали необходимым рабочим инструментом современных исследователей – математиков, инженеров, физиков (как теоретиков, так и экспериментаторов); они позволяют производить аналитические выкладки огромных размеров, а также эффективно выполнять сложнейшие математические операции.

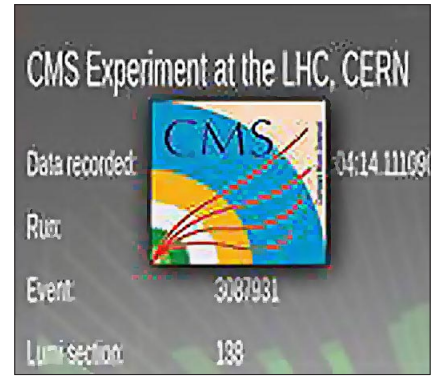
Дубненские рабочие совещания традиционно ориентированы на представление и обсуждение новей-

ших тенденций и результатов развития символично-алгебраических компьютерных вычислений. Рассматриваются также их применения в различных областях науки и техники. На совещании этого года обсуждался ряд новых многообещающих результатов по верификации программ, усовершенствованию алгоритмов решения систем алгебраических, дифференциальных и разностных уравнений; моделированию динамических систем и нелинейных волн деформаций в теории оболочек; распараллеливанию вычислений; описанию дискретных квантовых систем; тензорным вычислениям.

Наибольший интерес вызвали доклады В. П. Иванникова (ИСП РАН) – по верификации программ, включающих большие программные комплексы, такие как операционные системы и поисковик Google; С. А. Абрамова (ВЦ РАН) и М. Петковшека (Университет Любляны, Словения) – об алгоритмической неразрешимости некоторых задач в теории линейных дифференциальных и разностных уравнений; Ю. А. Блинкова и П. В. Фокина (Саратовский университет) – об оптимальных структурах данных для представления булевых функций; В. П. Гердта (ЛИТ ОИЯИ) и А. Хошеми (Технологический университет Исфахана, Иран) – о дополнительной оптимизации одного из наиболее эффективных современных алгоритмов приведения систем нелинейных алгебраических уравнений к каноническому виду, удобному для их исследования и решения; Д. С. Кулябова и А. В. Корольковой (РУДН, Москва) – о тензорных вычислениях в современных системах компьютерной алгебры.

Традиционно много молодежи принимает участие в работе совещаний, отражающих современное состояние компьютерной алгебры и обеспечивающих стимулирующую среду для плодотворных дискуссий. В этом году в Дубне собрались студенты и аспиранты из Москвы (МГУ, РУДН), из Белгородского и Саратовского университетов и из УНЦ ОИЯИ.

**Владимир ГЕРДТ,
Алла БОГОЛЮБСКАЯ**



Очередное заседание объединенного семинара «Физика на LHC», организованного сотрудничеством институтов России и стран-участниц ОИЯИ в эксперименте «Компактный мюонный соленоид», состоялось 6 июня в конференц-зале Учебно-научного центра.

О кварк-глюонной материи

Принять участие в заседании, задать вопросы и выступить в дискуссии можно было в точках двустороннего видеодоступа: в ИЯИ («Питомник», Москва), ФИАН (Москва), ПИЯФ (Гатчина), ЦЕРН (Женева), ТГУ (Томск), АГУ (Барнаул), КГУ (Кемерово), ОГУ (Томск), НГТУ (Новосибирск), ЯрГУ (Ярославль).

На семинаре профессор И. П. Лохтин (НИИЯФ МГУ) прочитал лекцию «Исследование свойств кварк-глюонной материи в соударениях тяжелых ионов на LHC».

Из аннотации: «Одним из основных предсказаний теории сильных взаимодействий, квантовой хромодинамики, является достижение деконфайнмента ядерной материи и образование нового состояния вещества – кварк-глюонной плазмы – для систем с достаточно высокой температурой или плотностью барионного заряда. Предполагается, что формирование такого экстремального состояния материи может происходить в ультрарелятивистских соударениях тяжелых ионов».

В докладе были представлены последние результаты экспериментов на LHC по соударениям ионов свинца, а также интерпретации наблюдаемых физических эффектов и дальнейшие перспективы физики тяжелых ионов на LHC.



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

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 – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 13.5.2012 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Профессору Дитмару Эберту – 70 лет

Сегодня профессору Дитмару Эберту исполняется 70 лет. Дирекция ОИЯИ, дубненские друзья тепло поздравили ученого с юбилеем, отметив в приветственном обращении его многолетнее присутствие и работу в Дубне, чисто немецкую аккуратность и тщательность в решении как научных проблем теоретической физики, так и важных вопросов на посту вице-директора Института.

«Мы высоко ценим вашу роль как ученого, ведущего теоретика ЛТФ, основателя целого направления совре-

менных исследований в области непертурбативной КХД, – говорится в поздравлении. – Впечатляет конструктивный и взвешенный подход к организации научных исследований в ОИЯИ в достаточно трудное для всех нас время перемен – середину 90-х годов. Все, кому повезло поработать с вами, помнят это время. Нам приятно и комфортно было работать с вами, и мы надеемся, что такое сотрудничество продолжится еще многие годы».

Автограф юбиляра

Из Германии – с любовью

...Во второй части моих воспоминаний я хотел кое-что сказать о работе в течение трех лет в должности вице-директора ОИЯИ, с 1989 по 1992 годы. В то время в ГДР искали кандидата на этот пост и предложили меня. Кажется, любят теоретиков в центральной дирекции. Может быть, потому что они не имеют своих собственных, дорогостоящих экспериментальных проектов и амбиций, стоящих крупных денег; и к тому же они должны иметь широкий кругозор в различных областях нашей науки.

Перед отъездом из Берлина я гулял с женой Гизелой недалеко от Берлинской стены и спросил: «Когда же эта стена исчезнет? Может быть, это увидят только наши внуки?» Несколько месяцев спустя, 10 ноября 1989 года, я сижу утром на заседании директоров, и директор Д. Киш мне тихо сообщает: «В эту ночь в Берлине открылась Стена». Вначале я думал, что это что-то вроде апрельской шутки, но был ноябрь... Это событие и его последствия имели решающее значение для работы дирекции. Никто из нас не предвидел, какое критическое и чрезвычайно сложное время ожидало нас. В числе первых это почувствовали ученые из ГДР.

В конце 1989-го – начале 1990 годов у нового правительства и многих немецких ученых возникли серьезные намерения выйти из состава ОИЯИ. Я сидел после Рождества дома и писал меморандум на семь страниц о необходимости для ГДР остаться в ОИЯИ. Обратился с просьбой к новому министру науки и техники срочно принять меня утром 3 января 1990 года перед вылетом в Москву. Вручил ему этот документ и при этом высказался категорически против запланированного выхода из ОИЯИ... Но в переговорах в Москве, слава Богу, наша



На снимке Юрия ТУМАНОВА слева направо: директор ОИЯИ Д. Киш и вице-директор Д. Эберт.

делегация не объявила о выходе. Не исключено, что выход в тот момент привел бы к цепной реакции со стороны других стран-участниц, как меня предупредили в Польше и Чехословакии.

Так ГДР до конца ее существования осталась в числе государственных членов ОИЯИ, и ФРГ с момента объединения 3 октября 1990 года взяла на себя международные обязательства ГДР. Это в то время была моя главная цель: действовать так, чтобы в тот критический момент многолетние научные и человеческие связи между ОИЯИ, Россией и Германией не прерывались, чтобы сохранялось доверие между нашими странами. В июле 1991 года был подписан двусторонний договор между ОИЯИ и Министерством по науке и технологиям ФРГ, дававший немецким ученым возможность дальнейшей работы в ОИЯИ.

Я счастлив, что, несмотря на все зигзаги и неожиданные повороты, с которыми я столкнулся в период

моей командировки в Дубну, я оказался в верный, решающий момент на важном посту вице-директора ОИЯИ и смог внести определенный вклад в сохранение нашего сотрудничества.

Конечно, мне также казалось необходимым предпринимать конкретные шаги для расширения научных контактов между ЛТФ и теоретиками Германии. Так возникла идея организовать в Дубне рабочие совещания (контакт-митинги) с участием ведущих немецких теоретиков в области квантовой теории поля, физики частиц, физики ядра и конденсированных сред. Для этой цели я вел переговоры в различных научных центрах Германии, в институтах имени Макса Планка и университетах. В конце концов, в министерстве в Бонне было выделено 50 000 марок, чтобы финансировать проезд и пребывание 50 немецких теоретиков для участия в контакт-митингах в ЛТФ. Таким образом был дан «зеленый свет»

этому проекту, и вместе с директором В. Г. Кадышевским и теоретиками ЛТФ были подготовлены научные программы этих совещаний. Как вы знаете, они прошли с большим успехом, и в результате возник общеизвестный сейчас проект Гейзенберг – Ландау.

Как показывает прошлое, сотрудники ЛТФ и ОИЯИ нашли в те тяжелые времена, когда большинство прежних общественных и политических структур распалось, огромные внутренние и внешние силы, чтобы преодолеть эти необыкновенные трудности. На этом и основано мое сегодняшнее убеждение, что вы, дорогие коллеги, и сейчас, и в будущем будете способны в нужный момент мобилизовать все силы...

Профессор Дитмар Эберт

Берлин – Дубна,
22–26 марта 2006 г.

Полностью письмо опубликовано в еженедельнике «Дубна», 28.04.2006.

В память о Виталии Лазаревиче Гинзбурге

28 мая – 2 июня в Физическом институте имени П. Н. Лебедева РАН прошла международная конференция памяти Нобелевского лауреата, академика Виталия Гинзбурга (4.10.1916–8.11.2009) – Гинзбургская конференция по физике.



датель оргкомитета конференции, руководитель отделения теоретической физики ФИАН: Большая часть работ Виталия Лазаревича была сделана здесь, в ФИАН... И я очень рад высокой оценке конференции со стороны ученых, и не только, – Гинзбург известен и своей яркой позицией по многим аспектам жизни. Мы очень признательны всем, кто приехал. В некоторых случаях люди предпочли конференцию памяти Гинзбурга другим важным мероприятиям. Удивительно, но даже после того, как его с нами не стало, личность Гинзбурга и память о нем позволяют воссоздать ту атмосферу, которая царилла вокруг него. Эту атмосферу воплощал собой знаменитый гинз-

Лауреат Нобелевской премии «За пионерский вклад в теорию сверхпроводников и сверхтекучих жидкостей» (2003), академик РАН, Виталий Гинзбург работал в отделе теоретической физики ФИАН большую часть своей жизни – с 1940 года и возглавлял его на протяжении 17 лет с 1971 по 1988 год. Его невероятно плодотворные научные исследования завоевали широкое признание: он состоял членом нескольких иностранных академий наук, в том числе американской Национальной Академии наук и лондонского Королевского Общества, был лауреатом множества научных наград и премий. Среди премий Гинзбурга – Ленинская (1966) и Сталинская (1953) премии, премии Бардина, Гумбольдта, Вольфа и другие, он был награжден золотой медалью Лондонского Королевского астрономического общества, медалью Резерфорда, самыми престижными наградами Российской академии наук – большой золотой медалью имени М. В. Ломоносова и золотой медалью имени С. И. Вавилова, орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством».

Прошедшая конференция продолжила серию научных форумов, организованных Физическим институтом имени П. Н. Лебедева РАН. В их числе Международные Сахаровские конференции по физике, проходившие в 1991, 1996, 2002 и 2009 гг., международная конференция «Квантование, калибровочные теории и струны» памяти академика Е. С. Фрадкина, прошедшая в ФИАН в 2000-м, а также международная конференция 2005 года, посвященная 70-летию отделения теоретической физики ФИАН (основано в 1934 году Игорем Евгеньевичем Таммом). Прошедшая в память Виталия Лазаревича конференция была посвящена не только тем вопросам, которыми занимался Гинзбург, но и тем областям и направлениям, которые могли бы быть ему интересны. Это и астрофизика, и теория струн, и теория высших спинов, квантовая теория поля, физика высоких энергий, квантовая гравитация и космология, физика конденсированного состояния, нелинейная динамика... Столь широкий охват актуальных тем очень в духе Гинзбурга и полностью соответствует его научной «ненасытности».

Гвидо Тонелли, официальный представитель коллаборации CMS на LHC в ЦЕРН: Я был очень счастлив, когда меня пригласили по-

читать память Гинзбурга. Это нетрадиционная научная конференция, я был крайне удивлен широким кругом аудитории, которая съехалась сюда со всего мира. И еще был приятно удивлен широтой охвата разделов теоретической физики и некоторых ее экспериментальных аспектов. Все это очень хорошо подчеркивает величину личности Гинзбурга. С другой стороны, здесь нечему удивляться, так как сама организация конференции исключительно хорошо согласуется с масштабом таланта Гинзбурга.

LHC – это самая большая установка в мире, использующая явление сверхпроводимости. Без вклада «отцов науки», один из которых, безусловно, Виталий Гинзбург, этой машины просто не существовало бы. Мы не можем себя сравнивать со столь великими людьми, как Гинзбург, потому что они стоят на другой шкале персоналий, но стараемся следовать их примеру.

Это была специализированная конференция по теоретической физике в целом. Она включала в себя достаточно широкие для понимания всей аудитории пленарные заседания, а также параллельно идущие доклады по семи отдельным секциям. Некоторые из секций, например, посвященная астрофизике, или секция «Суперструны и теория высших спинов» включали в себя больше 60 докладчиков.

Михаил Васильев, вице-предсе-



бургский семинар. Почти 50 лет каждую среду зал был полон слушателей, так же, как на открытии этой конференции. Гинзбург мог вести семинар по всем направлениям теоретической физики. Эти семинары органично соединяли в себе не только науку и научные обсуждения, но и шутки, и истории, всегда интересные благодаря его ораторскому таланту.

Более 250 человек съехались со всего мира, чтобы почтить память выдающегося ученого и Нобелевского лауреата. Из них половина – зарубежные ученые из Европы, Америки, Австралии, Индии, Японии и других стран. На прошедшей

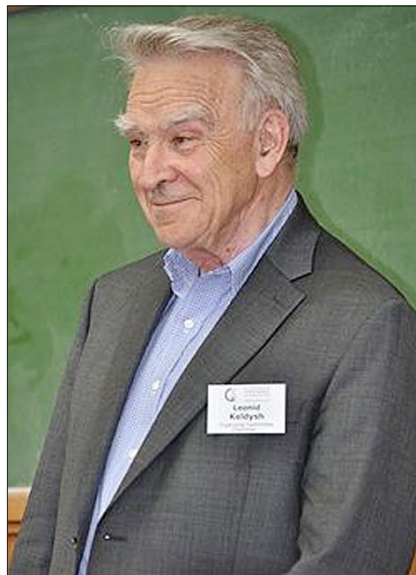
в первый день мемориальной сессии вспоминали и научные достижения Виталия Лазаревича, и его личные качества.

Академик Геннадий Месяц, директор ФИАН, вице-президент Российской академии наук: Виталий Гинзбург был большим патриотом этого института. И очень приятно видеть столько людей, приехавших не только из России, но и других стран, чтобы почтить память нашего великого соотечественника. Гинзбург был одним из ученых-энциклопедистов, который внес фунда-



ментальный вклад во многие разделы физики. Это физика твердого тела, астрофизика, плазма, сверхпроводимость и другие. Благодаря Гинзбургу мы смогли сохранить в трудные годы и традиции теоретической физики, и сам институт с его научными традициями. В. Л. очень заботился о теоретиках, и много предпринял для появления новых важных результатов, которые послужили бы опорой для экспериментов. В частности, уходя и добившись средств от президента России, он завещал нам построить отдел высокотемпературной сверхпроводимости. Мы в должной степени выполняем его завещание, и, я думаю, в скором времени получим лабораторию, наполненную самым современным оборудованием. Также я уверен, что обсуждения, состоявшиеся на этой конференции, приведут к новым результатам и помогут наладить широкую кооперацию как в России, так и с зарубежными коллегами.

Академик Леонид Келдыш, председатель оргкомитета Гинзбургской конференции: Виталий Лазаревич со студенческих лет был моим научным руководителем. Он выработал уникальный способ обучения.



Он подавал нам наглядный пример того, как надо работать, и в то же время давал возможность заниматься тем, чем мы хотели. Он учил

С просьбой поделиться впечатлениями об этом научном форуме редакция обратилась к профессору Дмитрию Игоревичу КАЗАКОВУ (Лаборатория теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова ОИЯИ), который выступил на конференции с пленарным докладом.

Конференция памяти В. Л. Гинзбурга, на мой взгляд, была очень сильной, по тематике она отражала интересы теоретического отдела, то есть на ней были представлены преимущественно сугубо теоретические доклады, широко обсуждались теория струн, квантовая теория поля, астрофизика. Феноменологических докладов было мало, хотя открыл конференцию прекрасный экспериментальный доклад Гвидо Тонелли, посвященный последним результатам, которые получены на LHC, включая, разумеется, поиски Хиггсовского бозона. Интрига остается, и все с интересом ожидают свежих новостей. К сожалению, придется еще немного подождать: Г. Тонелли сообщил, что в 2012 году уже набрана статистика в 3 обратных фемтобарна (в добавление к 5/фб в 2011 году) и в этом году планируется набрать 15/фб, что позволит дать столь долго ожидаемый ответ на вопрос, существует ли бозон Хиггса?

Трудно выделить какой-либо теоретический результат, но я хотел бы отметить наиболее близкие мне по тематике. Во-первых, это живая дискуссия вокруг проблемы возможной конечности квантовой теории гравитации с максимальной суперсимметрией. В докладах Ренаты Каллош и Кэлли Стелла были представлены последние достижения в этой области, хотя прогнозы их разнятся. Во-вторых, это проблема интегрируемости максимально суперсимметрич-

нас в первую очередь любви к физике и конкретным физическим явлениям. К тому же важнейшей частью нашего обучения были знаменитые гинзбургские семинары. Не только мы, но и многие физики Москвы и других городов, приходили туда, чтобы узнавать научные новости и слушать его комментарии. Он комментировал почти каждую работу, таков был его подход. И своим образованием я обязан по большей части Виталию Лазаревичу и его семинарам. Он был не только выдающимся физиком, но и замечательным оратором, яркой личностью и прекрасным учителем.

Подробная информация о конференции будет опубликована на сайте АНИ «ФИАН-информ» в течение лета 2012 года. Презентации докладов можно найти на официальном сайте конференции.

По материалам АНИ «ФИАН-информ»

ной квантовой теории Янга-Миллса. Здесь тоже наблюдается большой прогресс, мне понравились доклады К. Зарембо, В. Казакова, К. Халла. Не хочу обидеть и других докладчиков, уровень докладов был очень высоким.

Мне было приятно, что организаторы конференции попросили меня сделать пленарный обзорный доклад по поиску суперсимметрии. Я представил последние результаты, полученные на LHC, как по прямому рождению суперпартнеров, так и по редким распадам, куда суперсимметрия могла бы дать заметный вклад. Помимо этого, в анализ включены космологические данные по количеству темной материи во Вселенной, а также данные по прямому поиску темной материи в подземных экспериментах. В результате получены новые ограничения на возможные массы суперпартнеров, которые для сильновзаимодействующих частиц уже превосходят 1000–1500 ГэВ, а для легкой суперчастицы – нейтралино – 150–200 ГэВ. К сожалению, суперсимметрия, если верить в ее существование, отодвигается все дальше, но LHC при максимальной энергии в 14 ТэВ и максимальной светимости в 10^{34} сможет дать ответ и на этот вопрос.

В целом я хотел бы отметить важность проведения в России подобных конференций, демонстрирующих, что научный потенциал нашей страны все еще остается высоким.

Герман Владимирович Букланов

26.09.1943 – 05.06.2012

Дирекция Лаборатории ядерных реакций с глубоким прискорбием сообщает о кончине после тяжелой и продолжительной болезни начальника группы научно-экспериментального химического отдела Германа Владимировича Букланова.

В Лаборатории ядерных реакций Г. В. Букланов проработал 44 года. Он принимал активное участие во многих важных радиохимических исследованиях, связанных с синтезом новых химических элементов Периодической таблицы Д. И. Менделеева.

Основной работой Г. В. Букланова в последние годы было изготовление циклотронных мишеней из высокоактивных изотопов трансурановых элементов: Pu-244 и Am-243 в весовых количествах.

Выполнение такой радиационно опасной работы требовало высокого мастерства и ответственного отношения к делу. Изготовленные Г. В. Буклановым мишени выдерживали радиационную и тепловую нагрузку от пучков ускоренных тяжелых ионов с высокой интенсивностью на протяжении многомесячных непрерывных экспериментов.

Г. В. Букланов был соавтором более 60 научных публикаций и изобретений, в том числе работ по синтезу новых сверхтяжелых элементов 113, 114, 115 и 116. Четырежды работы с участием Г. В. Букланова были отмечены премиями ОИЯИ.

Г. В. Букланов имел высокий авторитет в коллективе ЛЯР благодаря его богатому опыту ква-



лифицированного радиохимика и качественному исполнению сложных работ. Он был отличным товарищем и неизменно откликался на просьбы и пожелания коллег.

Мы будем хранить добрую и светлую память о Германе Владимировиче.

Новости ОЭЗ

В Дубне обсудят изменения в закон о наукоградах

28 июня в Дубне планируется провести выездное заседание Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям на тему «Законодательное обеспечение функционирования территорий инновационного развития». Предметом обсуждения станут, в частности, изменения в Федеральном законе «О статусе наукограда Российской Федерации».

Работа над ними ведется уже не один год, для более полного учета мнений и позиций, конкретных предложений, в том числе людей, непосредственно занимающихся наукой и инновациями, в Госдуме создана рабочая группа, в которую входят депутаты, члены Совета Федерации, представители российских наукоградов и науки. 19 июня в Государственной Думе, как намечается, состоится первое чтение по законопроекту «О внесении изменений в Федеральный закон “О статусе наукограда Российской Федерации” и Федеральный закон “О науке и государственной научно-технической политике”». После этого рабочая группа проведет первое заседание, на котором будут обсуждаться возможные поправки для вне-

сения в этот законопроект, а затем запланировано провести расширенное заседание в наукограде Дубна.

Заместитель председателя Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям Владимир Кононов, возглавлявший ранее компанию «Трекпор Технологии», в интервью дубненским журналистам отметил, что в комитете ему как раз поручено заниматься работой по внесению изменений в действующий закон о наукоградах.

– Будем готовить поправки в этот закон вместе с коллегами, – сказал он. – И я хотел бы провести в конце июня в Дубне расширенное заседание нашего комитета по обсуждению закона о наукоградах. Дабы не только Сколковом жила



Россия, но и другими инновационными зонами, в том числе, конечно, и наукоградами. Помимо помощи РОСНАНО мы всегда опираемся на поддержку администрации города, правительства Московской области и, конечно, особой экономической зоны.

К вопросу о новой системе оплаты труда

В одном из последних номеров газеты «Дубна» (№ 21 (4111)) был опубликован материал, посвященный состоявшемуся 24 мая в Доме международных совещаний заседанию Научно-технического совета ОИЯИ, на котором выступил с докладом директор Института академик В. А. Матвеев.

Предложение, с которым выступил директор ОИЯИ на этом заседании, представляется нам своевременным и чрезвычайно важным. Речь идет о повышении статуса НТС Института с целью привлечь научный актив ОИЯИ, прежде всего НТС, как «аудию и дискуссионную площадку для формирования правильных подходов» в решении важнейших вопросов, обеспечивающих поступательное развитие Института, в том числе и в вопросе формирования и введения новой системы оплаты труда сотрудников ОИЯИ.

Решением этого жизненно важного вопроса занимались администрация и Объединенный комитет профсоюза, который занял согла-

шательскую позицию. Администрацией было представлено известное «Положение», которое имеет существенные недоработки. Знакомство с проектом и сравнение предложенных грейдов – вилок окладов, например, с данными «Справки о среднесписочной численности и среднемесячной заработной плате сотрудников ОИЯИ (со штатом дирекции) за октябрь 2011 года» показывает, что разработчики системы позаботились лишь о руководящем составе и огромном стимулирующем фонде (до 40 процентов ФЗП с учетом средств от различных дополнительных доходов), максимальный размер выплат из которого не ограничен. Более чем трехтысячный коллектив ученых, специалистов и рабочих был оставлен с оскорбительно низким уровнем грейдов-окладов. Очевидно, проект «Положения» не устраивает ни ученых Института, ни высококвалифицированных инженеров и рабочих. В отзыве недостаточно подготовленного документа проявилась решительность руководителя Инсти-

тута и его обеспокоенность за судьбу персонала. Такой позиции нельзя не выразить солидарность и всяческую поддержку!

Хочется надеяться, что доработка, а правильнее – выработка нового Положения об оплате труда, не будет идти по старой схеме, кулуарно, но с учетом мнения тех людей, результаты труда которых (научные публикации и разработки, изобретения, открытия – новое знание) оправдывают расходуемые Институтом средства. Вопросы справедливой и адекватной оплаты труда актуальны всегда и везде. Может быть, стоит обратить внимание на мировую практику? Известно, что в научно-исследовательских учреждениях стран-участниц и в других, близких к ОИЯИ, западных научных центрах имеется обширный положительный опыт решения таких проблем. Или продолжим настойчиво изобретать свой «суверенный» велосипед?

Сотрудники ЛФВЭ

**Н. Г. Фадеев, В. В. Кухтин,
А. П. Чеплаков и другие**

Более двухсот подписей сотрудников Института собрано на подписных листах, переданных в редакцию как отклик на письмо М. Г. Шафрановой, В. А. Никитина, Л. С. Золина мэру г. Дубна В. Э. Проху, директору ОИЯИ академику В. А. Матвееву, председателю городского Совета депутатов В. В. Катрасеву и депутатам городского собрания (письмо опубликовано в нашей газете 25 мая 2012 года).

Мы требуем остановить план уничтожения железной

дороги и вокзала в институтской части города, ущемляющий завоеванное право сотрудников Института на ПРЯМОЕ железнодорожное сообщение. Этот план не учитывает значение железнодорожного сообщения для Объединенного института ядерных исследований, являющегося современным символом Дубны. Нельзя, чтобы у ученых и других гостей Дубны, приезжающих в наш город, возникало ощущение, что Объединенный институт – марка наукограда – находится где-то на отшибе.

Вниманию абитуриентов

Филиал МГТУ МИРЭА в Дубне информирует абитуриентов о приеме на 1-й курс очно-заочного (вечернего) отделения.

Направления подготовки: информатика и вычислительная техника; электроника и наноэлектроника. Вступительные испытания: математика, физика, русский язык – проводятся в филиале МГТУ МИРЭА в Дубне.

Выпускники школ и образовательных учреждений начального профессионального образования 2009–2012 годов принимаются в вузы **только по результатам ЕГЭ.**

Прием документов до 10 июля 2012 года. Обучение бесплатное. Адрес: г. Дубна, ул. Вавилова, 4-а; телефоны: (49621) 4-67-76, 4-76-04, 4-03-14 (факс).

XII городская физико-математическая олимпиада для учащихся 6–7-х классов проведена в Дубне в рамках работы межшкольного факультатива «Олимп»

Победители:

Владислав Кошлань – гимназия № 8, 5-6 класс,
Виктор Овчинников – школа № 7, 6-а класс,
Илья Устюжанинов – лицей № 6, 7-л класс.

Призеры:

Михаил Михайлов – гимназия № 8, 5-6 класс,
Вера Коваленко – школа № 9, 6-а класс,
Григорий Гудков – лицей № 6, 7-л класс,
Алексей Иваненко – школа № 9, 7-б класс,
Никита Неделько – школа № 9, 7-б класс.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 июня, четверг

19.00 Концерт «С песней по жизни» ансамбля «**Метелица**».

До 15 июня – выставка работ Н. Кучинской (гобелены, живопись) и учащихся студии «Аквамарин».

Билеты в кассе ДК «Мир» ежедневно с 13.00 до 19.00.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

22 июня, пятница

19.00 «Музэнерго» представляет: концерт творческого дуэта **Энрико Эзми и Клаудио Босколо.**

24 июня, воскресенье

17.00 «Музэнерго» представляет: концерт **новоджазовых группы «Harry 55»** (Воронеж).

В Горках Ленинских

В субботу 10 июля мы выехали в Горки Ленинские под проливным дождем, но уже за Яхромой дождь закончился, и в Горках было уже солнечно и малооблачно.

Мы посетили Музей-квартиру В. И. Ленина, которая решением правительства в 1964 году, во время реконструкции здания сената в Кремле, была перенесена в Горки в единственный сохранившийся дачный домик усадьбы. Экспозиция хорошая, экскурсовод знающий, здание выглядит прилично, но внутри заметно, что крыша немного протекает. В кремлевской квартире после смерти Ильича жили его сестра Анна (до 1935 года) и вдова Надежда Крупская (1939).

Экскурсия перед главным зданием парка началась с рассказа об истории усадьбы (см. ниже) и продолжилась в гостинице, в котором Владимир Ильич жил летом 1918 года, здесь тоже много личных вещей семьи Ульяновых. Там я впервые увидел фотографию Дмитрия Ульянова, который очень похож на Ильича. Потом мы побывали в главном усадебном доме, где Ленин отдыхал зимой и прожил последние два года своей жизни. Оба дома сохранились в том виде, в каком были при жизни Ленина. Радует то, что мебель не зачехлена, и можно любоваться ее красотой и мастерством отделки. Интересно, что главный усадебный дом соединяется с хозяйственным подземным ходом. Последнее, что нам показали, — это автомобиль марки «роллс-ройс»

начала XX века (переделан для зимних поездок рабочими Путиловского завода в Питере).

К истории усадьбы. В последней четверти XVIII века в селении Вышние Горки М. А. Спасителевой был сооружен кирпичный жилой комплекс и разбит регулярный сад. При переходе владения к Дурасовым на рубеже XVIII–XIX веков застройка усадьбы была обновлена. Усадьба часто меняла владельцев, одно время принадлежала А. А. Писареву, доставшись ему в качестве приданого жены.

В 1909 году поместье приобрела Зинаида Григорьевна Морозова-Рейнбот, вдова известного фабриканта и мецената Саввы Морозова, вторым браком вышедшая замуж за московского генерал-губернатора генерала А. А. Рейнбота. На средства новой владелицы усадебный комплекс был реконструирован под руководством Ф. О. Шехтеля. В 1913–1915 годах по проекту архитектора Ф. Н. Кольбе на территории усадьбы были построены хозяйственный двор, водонапорная башня, конюшни и парковые беседки. В Горках был перестроен и заново обставлен главный дом. По сути дела, хозяйственный комплекс усадьбы «Горки», созданный по замыслу Зинаиды Григорьевны, был прообразом крупной капитали-

стической сельскохозяйственной фермы начала XX века.

Революцию З. Г. Морозова восприняла спокойно. Человек глубоко религиозный, она философски относилась к свершившемуся. Несмотря на то что у нее было немало возможностей уехать из России, она никогда не помышляла об этом. Весной 1918 года ей удалось получить в комиссариате имуществ РСФСР удостоверение комиссии по охране памятников и художественных сокровищ, которое удостоверяло, что принадлежащий ей в имении «Горки» дом с художественно-исторической обстановкой в нем как национальное достояние находится под охраной комиссии.

После Октябрьской революции 1917 года усадьба стала резиденцией В. И. Ленина, который жил и работал здесь в общей сложности около двух лет. Этому усадьба во многом обязана своей сохранностью, образцовым видом и наличием телефонной связи, в отличие от многих прочих, разграбленных и сожженных. Со слов очевидцев, в частности С. А. Мещерского, гостившего в Горках до Октября, внутреннее убранство имения при Ленине также осталось практически неизменным.

К личности В. И. Ленина можно относиться по-разному. Но нельзя забыть, что он повлиял на историю России и, каким-то образом, на историю мира двадцатого века, и конечно в этой связи нужно сохранять все, что касается этой неординарной личности.

Антонин ЯНАТА

Поиски и находки

Дубненская археологическая экспедиция была организована в 2009 году Московским областным общественным фондом «Наследие». Основным объектом исследований экспедиции является древнерусский город Дубна. Работа нашей экспедиции в этом году, как и раньше, носит разведочный характер.

Первый небольшой разведочный раскоп — археологический шурф (на снимке), мы заложили в этом году к югу от известной ранее территории распространения культурного слоя древнерусского города. Начать работы именно в этом месте посоветовал дубненский краевед Игорь Зинин, регулярно принимающий участие в работе экспедиции в качестве высококвалифицированного волонтера. Его совет оказался очень полезным. В шурфе нам удалось выявить мощный культурный слой домонгольского времени и даже обнаружить материалы, которые можно интерпретировать как остатки жилого дома.

Среди находок — несколько интересных железных предметов, в том числе один целый нож, крупный обломок другого ножа, наконечник стрелы, фрагмент ведерной дужки. Найдено четыре каменных оселка — целых и в обломках; одна домонгольская пастовая бусина. Однако самыми интересными находками стали изделия из обожженной глины — керамики...



В течение июля-августа мы будем продолжать разведочные исследования вверх по течению реки Дубны. В этих работах планируют принять активное участие дубненские школьники — слушатели археологического кружка при городском Центре детского и юношеского туризма и экскурсий. Кроме того, в начале августа при экспедиции будет создана «школа юного археолога», открытая для всех желающих.

Федор ПЕТРОВ

Подробности на сайте <http://nasledie.dubna.ru>