

Репортаж в номер

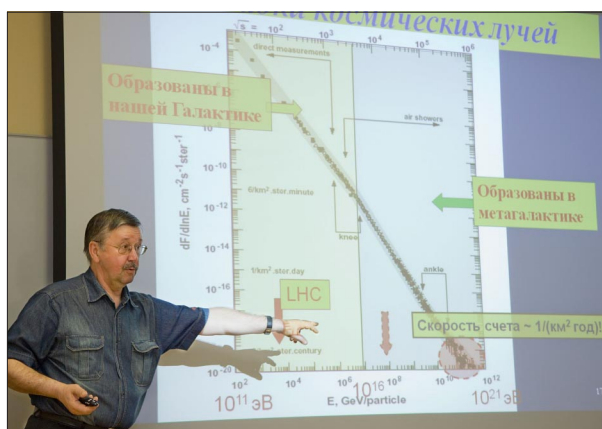
По следам... космических частиц

В аудитории УНЦ собрались школьники 9–11-х классов школ № 3, 7 и 11 города Дубны, общаться с ними и лектором в полной степени могли участвующие в видеоконференции школьники кисловодской школы № 17, а ставропольские участники могли только следить за происходящим через Интернет. Теоретическая часть видеоконференции состояла из лекции Г. А. Шелкова «Космические лучи – открытие, характеристики, открытые вопросы, связь с астрономией и астрофизикой». А в практической части он же познакомил ребят с некоторыми понятиями физики элементарных частиц, методами и приборами для их регистрации, представил исследовательский сайт <http://livni.jinr.ru>.

Это открытый научно-образовательный международный проект, в котором может участвовать буквально каждый, интересующийся физикой и космосом. Он задумывался с целью сделать физику элементарных частиц, исследования космических лучей доступными каждому землянину, а в первую очередь, – жителям нашей необъятной Родины. Как указано на главной странице сайта – «Это не сайт знакомств! Это не Интернет-магазин! Это не социальная сеть! Если вам больше нравится шевелить мозгами, чем смотреть ящик... Вам сюда!» И школьники Кисловодска и Ставрополя – уже давно активные участники проекта.

Активно вели себя ребята из Кисловодска и во время видеоконференции, интересуясь у лектора, оказывают ли космические лучи биологическое воздействие на человека, зависят ли широкие атмосферные ливни от погодных условий и какими способами можно регистрировать космические лучи. Георгий Александрович, обстоятельно отвечая на вопросы и популярно объясняя суть явлений, не забывал на ходу и агитировать за науку: «Экспериментальная физика интереснее разгадывания кроссвордов – там вы можете в следующем но-

13 мая в Учебно-научном центре ОИЯИ состоялась дистанционная практическая видеоконференция «Исследование космических лучей широких атмосферных ливней с использованием распределенного детектора «РУСАЛКА». Технические возможности ЛИТ ОИЯИ позволили объединить в одну аудиторию школьников Кисловодска, Ставрополя и Дубны. Видеоконференцию проводили директор УНЦ С. З. Пакуляк и заместитель директора ЛЯП Г. А. Шелков.



мере посмотреть ответы, а здесь никто кроме вас ответа не найдет... В школе вы смотрите физические опыты, которые составляли суть науки 100–150 лет назад. Ведь ускоритель в школу не принесешь, и даже детектор носить по всем школам не будешь».

Назидательной получилась и сама история открытия космических лучей. Австрийский физик В. Ф. Гесс первым обратил внимание на явление, которое видели все, но никто не задавался вопросом – почему опадают со временем лепестки заряженного электрометра? Он не только задал вопрос, но и нашел

на него ответ, открыв в 1912 году космические лучи и получив за это открытие в 1936 году Нобелевскую премию. А экспериментальное открытие космических лучей стало фактически днем рождения физики элементарных частиц, развитие которой пошло параллельными путями: путем изучения частиц

космического излучения и путем создания ускорителей, но это совсем другая история.

Г. А. Шелков познакомил ребят с устройством распределенного детектора «РУСАЛКА», размещенного на территории площадки ЛЯП, и отличием его от других детектирующих станций, показал, как стать участником проекта и чем можно в нем заняться, подчеркивая, что эти занятия похожи на работу криминалиста – ведь частицы тоже оставляют только следы своего пребывания.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.



Профсоюзная организация в ОИЯИ, входящая в Российский профсоюз работников атомной энергетики и промышленности (РПРАЭП), представляет и защищает права и интересы членов профсоюза как по вопросам индивидуальных трудовых и связанных с трудом отношений, так и в области коллективных прав и интересов. Согласно законодательству, профсоюзы независимы в своей деятельности от органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, работодателей и их объединений, им неподотчетны и неподконтрольны.

На сегодня численность профсоюзной организации составляет 5084 человека при 7248 работающих. 99 неработающих пенсионеров находятся на учете. Принято 356 новых членов профсоюза, выбыли 316, 15 – по собственному желанию. В структуру профсоюзной организации входят 22 профкома и одна профгруппа (при 6 профбюро, 46 цехкомах и 98 профгруппах). Работают постоянные комиссии:

- социального страхования (совместно с администрацией) – председатель Е. А. Матюшевский;
- по трудовым спорам (совместно с администрацией) – В. П. Николаев;
- ревизионная – О. Д. Прокофьев;
- по охране труда и природы – Ю. Г. Войтенко сменил А. А. Казаков;
- по труду и зарплате – Н. Г. Фадеев;

Отчет профсоюзного комитета

13 мая состоялся отчетный пленум ОКП-22, на котором с докладом о работе профсоюзной организации ОИЯИ в 2009 году выступил председатель ОКП Е. А. Матюшевский. Пленум утвердил А. А. Казакова членом президиума ОКП-22, председателем комиссии по охране труда и природы.

- по занятости – В. И. Мороз;
- жилищная – Г. М. Сидоренко;
- организационно-массовая комиссия – Р. М. Базлова;
- по здравоохранению – Р. И. Гайдамака и С. Г. Стеценко;
- детская – Т. В. Антюхова;
- культурно-массовая – И. Е. Леонovich;
- спортивно-оздоровительная – В. Ю. Шилов;
- по делам ветеранов – З. А. Попова;
- пенсионная группа – А. В. Никольников;
- комиссия контроля – А. Н. Кузнецов;
- комиссия по связям с общественностью – А. Б. Попов.

Объединенный комитет профсоюза состоит из 42 человек, избранных на отчетно-выборной конференции в 2007 году. Президиум ОКП состоял в 2009 году из 6 человек: Е. А. Матюшевский, Р. М. Базлова, Ю. Г. Войтенко, В. И. Мороз, В. П. Николаев, Н. Г. Фадеев. Президиум проводит заседания по текущим вопросам еженедельно. Решения по наиболее важным вопросам принимаются на пленумах ОКП, которые проводятся раз в квартал или чаще.

В ОИЯИ заключен Коллективный договор (КД) между дирекцией и коллективом сотрудников Института на 2008–2010 годы, утвержденный в марте 2008 г. конференцией коллектива Института. В городе в 2008 году заключено городское трехстороннее соглашение между органами местного самоуправления, городским общественным советом по координации деятельности профсоюзных организаций и работодателями на 2008–2010 годы. В подготовке этого документа принимали участие представители ОКП. Пункт 2.4.1 Соглашения предусматривает обязанность работодателя устанавливать заработную плату работнику, отработавшему полностью месячную норму рабочего времени и выполнившему свои трудовые обязанности, в размере не ниже 6800 рублей в месяц. П. 2.4.5 предусматривает обязанность работодателя: включать в коллективные договоры порядок индексации за-

работной платы в связи с ростом потребительских цен; обеспечение доли тарифной части в заработной плате не ниже 60 процентов. Дирекция ОИЯИ присоединилась к городскому Соглашению и соответственно взяла на себя и эти обязательства, которые продублированы в КД.

Большую работу провела оргмассовая комиссия. Регулярно проводятся заседания президиума ОКП. Профкомы подразделений вовремя получают необходимую информацию по текущим вопросам.

Комиссия по охране труда контролировала исполнение соглашения по охране труда и раздела 5 Коллективного договора «Охрана труда». Представители комиссии принимали участие в расследовании несчастных случаев на производстве. ОКП приложил определенные усилия для обеспечения своевременности проведения аттестации рабочих мест в Институте.

Комиссия по занятости рассматривает все случаи увольнения сотрудников ОИЯИ, членов профсоюза по инициативе администрации, контролирует выполнение соответствующих положений Трудового Кодекса и КД. В 2009 году представители комиссии трижды, по просьбе научных сотрудников ОИЯИ, представляли их интересы в суде при разрешении трудовых споров. Кроме того, два спора сотрудников Института об увольнении из ОИЯИ, при участии комиссии, были урегулированы без судебного разбирательства. Председатель и члены комиссии ведут постоянную работу с обращениями сотрудников по вопросам заключения и изменения условий трудовых договоров, при необходимости помогают сотрудникам готовить обращения в дирекцию ОИЯИ и суд.

Комиссия по труду и заработной плате рассматривала обращения и жалобы сотрудников по вопросам нормирования и оплаты труда, контролировала ситуацию с заработной платой в подразделениях ОИЯИ, в городе, Московской области, в стране.



**НАУКА
СОЛЯРУЖЕСТВО
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 – 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 26.5.2010 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Проведенная 26 апреля конференция коллектива сотрудников по проверке хода выполнения «Коллективного договора между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ на 2008–2010 годы» поставила:

«Предложить дирекции ОИЯИ включить в новый Коллективный договор п. 2.1.6 в следующей редакции: «В целях повышения уровня реального содержания заработной платы производить ее индексацию в связи с ростом потребительских цен на товары и услуги в порядке, установленном законами и иными нормативными правовыми актами, а также при включении Комитетом полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ соответствующих расходов в бюджет Института. Величину индексации должностных окладов и тарифных ставок устанавливать не менее величины инфляции за прошедший год». ОКП предложил изменить п. 2.1.19. «Продолжить работу по упорядочению схем должностных окладов в структурных подразделениях Института по должностям (профессиям) и категориям персонала. Новые уточненные схемы должностных окладов и тарифных ставок для работников ОИЯИ ввести до конца 2010 года». Однако дирекция ОИЯИ не проявила готовности выполнить это обязательство в 2010 году.

Жилищно-бытовая комиссия занималась корректировкой списка сотрудников, нуждающихся в улучшении жилищных условий. Рекомендации жилищной комиссии ОКП учитываются при включении семей сотрудников ОИЯИ в число созастроителей.

Детская комиссия принимала активное участие в организации летнего отдыха детей сотрудников Института, формировании списка детей сотрудников на получение новогодних подарков и распределении этих подарков, в организации развлекательных и познавательных мероприятий для детей. Комиссия формировала заявку на получение путевок в детские оздоровительные лагеря в летнее время, оформляла документы для получения путевок и документы для получения компенсации за оплаченные путевки, готовила документы в фонд социального страхования на льготные путевки, организовывала отъезд и встречу детей, отдыхающих в лагерях. В летнее время в детских оздоровительных лагерях побывали 102 школьника из семей сотрудников ОИЯИ.

Культмассовая комиссия принимала активное участие в проведении Дня основания ОИЯИ, организации тематических выставок, праздничного концерта, вечеров, встреч и презентаций. Организованы поздравления ветеранов с Днем Победы в ДК «Мир», библиотеке, подразделениях Института

Организована экскурсия в Санкт-Петербург, ежемесячно проводятся экскурсии в московские музеи и театры, посещения спектаклей Кимрского драмтеатра, концертных площадок Дубны. Много интересных мероприятий проводится в библиотеке ОИЯИ, приглашения рассылаются в подразделения Института и города.

Совет ветеранов войны и труда в ОИЯИ активно ведет воспитательную патриотическую работу в школах и профессионально-технических училищах города, в университете, организует выступления ветеранов в связи с праздничными датами. Проведены вечера встреч ветеранов, посвященные памятным и знаменательным датам, ветеранам вручались подарки.

Комиссия по здравоохранению контролирует вопросы здравоохранения членов профсоюза, обеспечения качественного и своевременного предоставления медицинских услуг, рассматривает вопросы исполнения законодательства в этой сфере. Несколько лет назад по предложению профсоюза в КД был включен пункт о добровольном медицинском страховании сотрудников ОИЯИ. В 2009 г. было продолжено страхование сотрудников ОИЯИ в системе добровольного медицинского страхования. Дирекция приняла на себя обязательства по добровольному медицинскому страхованию в действующем КД на 2008–2010 годы.

Спортивно-оздоровительная комиссия оказывает помощь энтузиастам физкультуры в проведении занятий на спортивной базе ОИЯИ. ОКП оплачивает половину затрат членов профсоюза, занимающихся в группах здоровья. Выделяются средства на приобретение призов для награждения победителей соревнований. В 2008 году дирекция ОИЯИ по ходатайству ОКП приняла решение предоставлять спортивные сооружения сотрудникам ОИЯИ для занятий физкультурой и спортом за 50 процентов от стоимости для сторонних организаций.

Особое место в деятельности ОКП занимают комиссии социального страхования и комиссии по трудовым спорам, которые работают на паритетных началах с представителями дирекции ОИЯИ. Представители коллектива сотрудников в этих комиссиях выбираются конференцией.

Комиссия социального страхования рассматривает заявления сотрудников и принимает решения о выделении им путевок в санатории, пансионат «Дубна» в Алуште, профилакторий «Ратмино», в санаторно-курортные учреждения в стране и ближнем зарубежье. Финансирование затрат на приобретение льготных путевок в значительной мере (до 75 процентов) производится из бюджета Института. Рассматриваются вопросы правильной оплаты больничных листов и их выдачи. Контролируется выделение путевок контингенту сотрудников, нуждающихся в оздоровлении по медицинским показателям.

Комиссия по трудовым спорам рассматривает трудовые споры сотрудников ОИЯИ с администрацией в рамках ее компетенции, определяемой Трудовым Кодексом. На конференции членами комиссии по трудовым спорам избраны С. Н. Комин (ОГЭ), М. М. Федоров (ЛЯП), В. П. Николаев (ОКП), Ю. Н. Тихомиров (ЛНФ), Н. Г. Фадеев (ЛФВЭ).

В 2009–2010 годах в ОИЯИ проведена аттестация сотрудников. В составе всех аттестационных комиссий работали представители профсоюзной организации.

Профсоюзные комитеты подразделений Института проводят анализ выполнения Коллективного договора, готовят предложения по его изменению и дополнению, принимают участие в заседаниях директорских совещаний, других коллегиальных органов управления работой подразделений; проводят анализ состояния условий труда и контроль исполнения нормативных актов по охране труда; оказывают материальную помощь членам профсоюза; организуют работу по выделению путевок в профилакторий, пансионат «Дубна», санатории, лагеря школьников; ведут культурно-спортивную работу среди сотрудников, организуют экскурсии, формируют секции и группы здоровья.

Е. А. МАТЮШЕВСКИЙ,
председатель ОКП.

Охота за бозоном Хиггса – важнейшей (и недостающей пока) составляющей Стандартной модели – это одна из важнейших задач современной физики элементарных частиц. В последние годы внимание научного сообщества обращено к американскому коллайдеру – Тэватрону, где в экспериментах CDF и D0 (с участием дубненцев) ведется интенсивный набор и анализ экспериментальной информации. Насколько сложна и кропотлива эта работа, рассказал на совещании д-р Ричард Сан-Денис, непосредственный участник эксперимента CDF. Стандартная модель не дает определенных предсказаний о массе частицы Хиггса, поэтому поиск ведется во всевозможных направлениях, исследуются все допустимые в Стандартной модели моды распада бозона Хиггса. Пока он не обнаружен, коллегам из Фермилаба удалось установить верхний предел на сечение рождения хиггсового бозона с массой около $150 - 170 \text{ ГэВ}/c^2$. Можно ожидать, что в ближайшее время этот диапазон масс будет еще расширен.

С вводом в эксплуатацию Большого адронного коллайдера (LHC) в эту охоту за бозоном Хиггса включаются основные «игроки на этой сцене» – эксперименты CMS и ATLAS. Именно они были созданы для того, чтобы искать прародителя вселенской массивной ма-

Ожидания возрастают

С 11 по 13 мая в Дубне коллаборация ATLAS проводила очередное совещание одной из своих рабочих групп (HSG5 working group). Задача этой группы состоит в поиске бозона Хиггса по его распадам в сложные конечные состояния, а также в исследовании возможностей обнаружения заряженного бозона Хиггса, который предсказывается суперсимметричными моделями. В совещании приняли участие как российские ученые и сотрудники ОИЯИ, так и 24 зарубежных специалиста, которые составляют основу этой рабочей группы. Они приехали из Швейцарии (ЦЕРН), Германии, Испании, США (Фермилаб, БНЛ), Канады, ЮАР, Великобритании и других стран.

терии – бозон Хиггса. Это одно из главных и первоочередных направлений в исследованиях на уникальном коллайдере LHC. И хотя LHC выдает стабильные $3,5 \times 3,5$ тэвневые пучки в течение лишь несколько месяцев и основные усилия экспериментаторов пока сосредоточены на изучении особенностей работы своих установок и устранении обнаруженных неполадок, все большее внимание уделяется методике обработки экспериментальной информации, выработке эффективных алгоритмов подавления фоновых процессов и поиску сигнальных событий от распадов бозона Хиггса. Такая работа не может быть успешной без полной координации усилий всех участников эксперимента. В этом и была одна из главных задач дубненского совещания рабочей группы коллаборации ATLAS – собрать вместе разнопрофильных специалистов для выработки общей стра-

тегии поиска бозона Хиггса на установке ATLAS.

Спектр обсужденных вопросов охватывал способы восстановления треков частиц, калибровок адронных струй, реконструкции W-бозонов и t-кварков. Представленные на совещании первые измерения убедительно показали, что установка ATLAS работает надежно и результаты хорошо согласуются с предварительными расчетами. Успешный запуск детектора позволяет надеяться, что к концу 2011 года, когда LHC обеспечит интегральную светимость около 1 fb^{-1} , ATLAS сумеет не только подтвердить (или опровергнуть?) предсказания Стандартной модели, но и продвинуться значительно дальше по шкале энергий, до сих пор недоступных. Эти возможности также обсуждались на совещании.

Результаты глобального фита данных в рамках теории электро-сла-

Новости

– Документов этих много, – комментирует Александр Рац, член совета директоров ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» и сопредседатель рабочей группы по созданию наноцентра. – У нас много участников, много оборудования, много договоров: нужно делать инвестиционные соглашения, урегулировать отношения между участниками, дать гарантии, выполнить многие другие процедуры, может быть, технического характера. С другой стороны, последствия они могут иметь не технические, поскольку процедура прохождения через наблюдательный совет отнюдь не дежурная. Это сущностное рассмотрение проекта. И сейчас предстоит подготовить документы так, чтобы получить положительный результат.

Подготовительная работа ведется в сотрудничестве с корпорацией РОСНАНО: делегация сотрудников корпорации во главе с ин-

Наноцентр «Дубна» готовится к очередному экзамену

Совсем недавно, казалось бы, наш город отмечал очередную победу: из 17 заявок, принятых на первый открытый конкурс РОСНАНО по созданию нанотехнологических центров, победителями были признаны 4, в том числе заявка от Объединенного института ядерных исследований, выступившего лидером коллективного участника – пула из 15 организаций, в том числе 7 компаний – резидентов особой экономической зоны «Дубна». Однако победить в весьма напряженном конкурсе, как оказалось, мало: по его условиям право на создание наноцентра должен подтвердить наблюдательный совет РОСНАНО, для чего, в свою очередь, необходимо подготовить пакет документов.

вестиционным менеджером по инфраструктурной деятельности ГК «Роснанотех» Надеждой Матвеевой (она курирует дубненский проект) в очередной раз работала в особой экономической зоне «Дубна» 20 мая. Вместе с ней с подготовкой проекта внимательно ознакомился член Комитета по инвес-

тиционной политике при наблюдательном совете РОСНАНО Алексей Гостомельский, управляющий партнер компании «Вэльютек Эдвайзерс»: как независимому эксперту ему предстоит дать оценку, стоит ли создавать нанотехнологический центр в Дубне.

После победы в конкурсе РОС-

бых взаимодействий указывают на то, что бозон Хиггса в Стандартной модели должен быть относительно легким, с массой в пределах 115–160 ГэВ/c², и распадаться он должен на пару b-кварков. Малые массы бозона Хиггса пока недоступны на Тэватроне, однако область таких масс также чрезвычайно сложна и для исследований на LHC. Все это требует специальных усилий. В частности, на совещании дубненскими участниками было продемонстрировано, что в такой ситуации вполне эффективным может быть мультивариативный анализ с применением техники нейронных сетей и использованием спиновых угловых корреляций.

Поиск бозона Хиггса не ограничивается только рамками Стандартной модели. Теоретические обоснования необходимости выхода за эти рамки были подробно изложены в выступлении Свена Хайнемейера. Много докладов было посвящено изучению особенностей рождения заряженного бозона Хиггса в так называемом минимальном суперсимметричном расширении Стандартной модели (MSSM). По существу, заряженный бозон Хиггса является важнейшим и необходимым элементом в поиске суперсимметрии на LHC. В числе других сообщений на эту тему дубненцы рассказали о проделанной работе в направлении

поиска заряженного бозона Хиггса по его специфическим двух- и трех-лептонным распадам с участием в цепочках распадов суперсимметричных частиц. Новые результаты были показаны участниками и для адронных мод распада легкого и тяжелого заряженного бозона Хиггса.

В целом совещание продемонстрировало большое разнообразие стратегий в поиске бозонов Хиггса, желание поскорее применить отлаженные на монте-карловских событиях алгоритмы к анализу нарастающего потока экспериментальных данных.

Многие наши коллеги – участники этого рабочего совещания приехали в Россию впервые и с интересом общались с дубненцами. Те же, кто не приехал в Дубну, смогли представить свои доклады и принимать активное участие в совещании, используя возможности EVO (Enabling Virtual Organization – специальная виртуальная сеть для общения в рамках коллаборации), которые были обеспечены сотрудниками ЛЯП и ЛИТ. Несмотря на успешную работу этого сервиса, все же вызывает досаду, что в ряде ключевых моментов устаревшее оборудование ДМС не справлялось с большим количеством пользователей виртуального интернета WiFi и давало сбои. А ведь весьма скромные инвестиции могли бы решительно изменить ситу-

ацию и улучшить имидж Института.

Три дня, запланированные на обсуждение работ, пролетели очень быстро. Интересные экскурсии в Сергиев Посад и на площадку ЛФВЭ (нуклотрон) хорошо дополнили насыщенную научную программу совещания. Координатор рабочей группы в ATLAS д-р Крис Поттер (Канада) подвел итоги: «В соответствии со всеми возможными стандартами наше рабочее совещание было весьма успешным». Дубненские организаторы совещания получили также несколько персональных благодарственных писем от участников по Интернету.

Очень полезным было это совещание для ОИЯИ. Оно наглядно показало высокий уровень работ в коллаборации, что, несомненно, придаст ускорение совместным работам, выполняемым дубненцами. Доверие коллаборации, согласившейся провести этот митинг в Дубне, успешное его проведение – все это имеет важное значения для ОИЯИ как полноправного и надежного участника коллаборации. И если бозон Хиггса будет открыт в эксперименте ATLAS, – в этом будет крупная наша заслуга.

**В. БЕДНЯКОВ,
А. ЧЕПЛАКОВ,
сопредседатели оргкомитета
рабочего совещания**

наукограда

НАНО прошли почти два месяца. Каково текущее состояние дел по созданию наноцентра в Дубне? – на этот вопрос я попросила ответить Александра Алексеевича Раца.

– Одно дело заявка, другое – реальные закупки оборудования, – заметил он. – У нас, как я уже сказал, довольно много участников. Это хорошо. Но у каждого из участников есть проблемы, связанные с уточнением перечня оборудования, условий его поставки, с тем, как это оборудование установить и в каких помещениях, как подготовить помещения и где взять ресурсы на такую подготовку.

Кроме того, участники должны зафиксировать передачу для наноцентра возможностей использования собственного оборудования, которое уже имеется, чтобы более активно вовлечь его в хозяйственный оборот.

Идет работа с программистски-

ми командами, с тем, чтобы подготовить техническое задание на разработку программно-аппаратного комплекса по дистанционному доступу к оборудованию наноцентра.

Есть работа, связанная с созданием управляющей компании. Объединенный институт предложил, чтобы она одновременно была управляющей компанией Международного инновационного центра нанотехнологий. АФК «Система» предлагает для создания управляющей компании использовать существующую компанию «Управляющая компания «Дубна – Система», реструктурировав ее и введя новых учредителей.

И еще: эта управляющая компания с самого начала, еще до поставок оборудования, должна начинать работать по форматированию научно-технических проектов. В составе нашей заявки более дюжины проектов – это живые про-

екты, по которым тоже идет обсуждение, определяется их формат. Должны быть сверстаны процедуры по отбору проектов: одно дело внести проекты в заявку, другое – перед тем, как войти в программу наноцентра, удостовериться, что наноцентр будет софинансировать эти проекты, в том числе свои собственные. Это вопрос оценки интеллектуальной собственности и целый ряд других вопросов.

В настоящее время Объединенный институт начал переговоры с государственной корпорацией «Ростехнологии» о том, чтобы эта корпорация была одним из участников создания наноцентра и вошла в число учредителей управляющей компании. Это правильный подход: нам очень хотелось бы иметь в своем составе потребителей технологий, а не только их производителей.

Вера ФЕДОРОВА

Зинаида Мироновна Иванченко

15.05.1940 – 24.05.2010

24 мая ушла из жизни ведущий научный сотрудник Лаборатории информационных технологий Зинаида Мироновна Иванченко. Она была приглашена на работу в ОИЯИ в 1962 году после успешной защиты дипломного проекта, связанного с задачами теоретической физики. Главные направления ее первых работ в составе коллектива, возглавляемого Н. Н. Говоруном, касались создания систем обработки и анализа фильмовой информации.

Остро вставшая проблема комплексной автоматизации эксперимента предопределила продвижение ЭВМ от этапов окончательной обработки к истокам экспериментальной информации. Это был новый и интересный период в научной деятельности Зинаиды Мироновны. Результаты ее разработок легли в основу интерактивной многотерминальной измерительной системы на базе полуавтоматов и просмотрно-измерительных рабочих станций, работающих в режиме непосредственной связи с ЭВМ. Созданный ею управляющий комплекс программ обеспечивал сбор данных и активный контроль процессов измерений для всех экспериментов, проводимых камерной методикой с участием Института. Среди последующих работ необходимо отметить участие в постановке, развитии и сопровождении ком-



плекса математического обеспечения первого совместного ОИЯИ – ЦЕРН эксперимента. Особое внимание было уделено развитию и внедрению системы NBOOK и других пакетов программ, созданных в соавторстве сотрудниками ЦЕРН и ОИЯИ и нашедших применение во всех мировых научно-физических центрах.

Особое значение имело участие З. М. Иванченко в разработке и создании системы математического обеспечения для исследований с изогнутыми кристаллами в экспериментах на линии с ЭВМ. Благодаря, в частности, высокому качеству мониторинга эксперимен-

та, функциональной полноте математической обработки, эти эксперименты ярко проявили потенциальные возможности новой методики. Открытие эффекта отклонения заряженных частиц высоких энергий изогнутым кристаллом было реализовано непосредственно в реальном времени эксперимента: в процессе сеанса на ускорителе ЛВЭ.

З. М. Иванченко вела большую научно-общественную работу, предполагавшую, кроме эрудиции в ряде научных направлений, доброжелательность, интеллигентность, отзывчивость, желание и умение прийти на помощь. Многие годы она была бессменным ученым секретарем докторского диссертационного совета, который возглавлял М. Г. Мещеряков. Несколько сотен ученых успешно защитили диссертации в этом совете. Совет очень высоко оценивали в ВАК.

Высокие человеческие, моральные и профессиональные качества, незаурядные творческие способности, трудолюбие и преданность выбранному жизненному пути обеспечили Зинаиде Мироновне уважение и благодарность многих и многих людей, любовь ее большой дружной семьи.

Выражаем глубокое и искреннее сочувствие родным и близким Зинаиды Мироновны. Светлый образ этого доброжелательного, талантливого, замечательного человека навсегда останется в памяти знавших ее людей.

Дирекция ЛИТ,
друзья и коллеги.

В зеркале прессы

«Тоталитарная частица»

Темой номера очередного выпуска журнала «Деньги», экономического еженедельника Издательского дома «Коммерсантъ», стала статья «Тоталитарная частица».

«Идея строительства иннограда Сколково не является для России не только чем-то новым, но даже хорошо забытым старым, — пишет ее автор Алексей Боярский. — Созданные еще в советские времена наукограды по сей день успешно справляются с задачей развития науки и технологий. Зачем же понадобилось Сколково?».

Ответ на этот вопрос журналист пытается найти, привлекая обширный материал из опыта и практики российских наукоградов, в том числе наукограда и особой экономичес-

кой зоны «Дубна». Он приводит мнения людей, которые многие годы работают над развитием инновационной деятельности, в частности, вице-президента Союза развития наукоградов России Михаила Кузнецова, члена совета директоров ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» Александра Раца, главы наукограда Кольцово Николая Красникова.

Почему все-таки предпочтение отдано Сколково, при том, что существующие и уже добившиеся успеха в реализации новых научно-технических разработок наукогра-

ды проигнорированы? В своей статье автор анализирует различные гипотезы — от попытки «прихватизации» дорогой земли до госпиара и удобства посещения дачного местечка курирующими чиновниками. Ясного и убедительного ответа на этот вопрос журналист, однако, так и не находит.

«И все же никто из опрошенных специалистов не сказал, что проект иннограда полностью лишен смысла, — замечает он в заключение. — Единственный вариант — Сколково должно не стоять особняком, а быть интегрировано в систему отечественных наукоградов — инновационную систему страны».

<http://www.kommersant.ru/doc.aspx?DocsID=1367681>

Большие гонки водников

Жители Змеиног острова, на котором стоит Дубна, тяготеют к водным видам спорта. Гонки на байдарках вокруг острова некогда были приурочены к слетам туристов, ныне популярны ночные гонки по реке Дубне от Вербилков до Карманова (50 км), а ежегодные состязания по Гамбургскому счету проводят сильнейшие спортсмены по маршруту: озеро Великое – река Созь – Ивановское водохранилище – Большая Волга. Эта гонка уникальна по протяженности (120 км) и продолжительности, по разнообразию препятствий на озере, на Сози и на водохранилище. Этот маршрут дубненские туристы осваивали полвека назад под руководством Валентина Петрухина, Василия Тропина, Степана Солода, Михаила Буланова, Владимира Рыкова.

Спортивные достижения последних лет в этой гонке принадлежат Александру Подшибякину, Александру Родину, Александру Черникову, Вячеславу Шилову, Татьяне Пудовой, Александру Сохацкому. Зимой 2010 года наши туристы этот маршрут впервые прошли на лыжах и

подивились обилию препятствий на Сози в лесной зоне. Гонка по Сози – не тривиальная прогулка, а серьезное испытание. Это безымянное соревнование обретает ныне высокий статус. Дом ученых впервые организует гонку по утвержденному положению 28–30 мая.

Наш город чтит спортивные традиции и хранит светлую память о выдающихся людях: В. И. Векслере, А. А. Тяпкине, Валерии Нехаевском, Андрее Федорове. Мы помним наших товарищей Валентина Петрухина, Владимира Назарова, Владимира Снеткова, Михаила Буланова, Евгения Андреева, Игоря Иссинского. Новая традиция в спортивном туризме – ежегодная гонка Дома ученых при хорошей организации может привлечь к участию спортсменов Подмоскovie и наукоградов. Положение о гонке и рекомендации для участников можно посмотреть на сайте <http://lizard.jinr.ru/~az>.

Александр ЗЛОБИН,
председатель клуба туристов
Дома ученых

На первенстве Дубны

13 и 20 мая спортсмены сборной команды ОИЯИ принимали участие в соревнованиях на первенство Дубны среди коллективов физкультуры по легкоатлетическому кроссу и настольному теннису, в которых участвовали команды Университета «Дубна», ГосМКБ «Радуга», дворца спорта «Радуга», ОВД, МОПЭК и ГПЛ-95.

Легкоатлеты ОИЯИ в составе Николая Замятина, Алексея Чижова,

Ольги Горшковой, Александра Сохацкого, Сергея Григорьева и Тайнылдызы Ханифа заняли второе место, уступив команде ГосМКБ «Радуга».

В соревнованиях по настольному теннису команда ОИЯИ в составе Игоря Ковалева, Дмитрия Медведева, Михаила Михайлова, Евгения Титова, Вячеслава Виноградова в очень упорной борьбе с командой Университета «Дубна» заняла первое место.

Турнир по силовым видам спорта

8 мая тяжелоатлеты, гиревики и силовики-троеборцы провели открытое первенство города Дубны и ОИЯИ по силовым видам спорта. Спортсмены нашего города, Дмитрова и Сергиев Посада выступили в соревнованиях по тяжелой атлетике, гиревому спорту и пауэрлифтингу (силовому троеборью).

Все, кто выступал, кто помогал спортсменам готовиться к соревнованиям, и зрители понимали, что в эти знаменательные майские надо чаще вспоминать героев, завоевавших Победу в мае 1945 года. 65-летию Победы и был посвящен турнир.

Победителями в первенстве го-

рода по тяжелой атлетике стали: среди женщин спортсменка из Сергиева-Посада Анастасия Фролова; среди мужчин – Александр Писарев (до 42 кг, Дубна), Владислав Демченко (до 56 кг), Василий Антонов (до 69 кг), оба спортсмена из Дмитрова, Ярослав Айвазян (до 77 кг, Сергиев-Посад), Владимир Ельцов (до 85 кг), Василий Симахин (до 94 кг) и Владислав Пармёнов (до 105 кг) – все трое из Дубны. Александр Писарев впервые выполнил норматив 2-го спортивного разряда, а ему всего 12 лет.

В открытом первенстве ОИЯИ по силовому троеборью победителем и призерами по системе Синклера

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 мая, воскресенье

14.00 Заключительный гала-концерт фестиваля «Первые шаги в искусстве» «В гостях у феи Музыки».

16.30 Перед ДК «Мир» большая игровая программа «Праздник детства, праздник лета!»

1 июня, вторник

18.00 Премьера спектакля эстрадно-театральной студии ДК «Мир» по мотивам сказки Д. Родари «Приключения Чипполино».

Касса ДК «Мир» работает с 14.00 до 19.00, тел. 4-59-04.

АНОНС!

10 июня, четверг

19.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». К 170-летию гения русской музыки П. И. Чайковского. **Симфонический оркестр п/у Павла Когана.** В программе: увертюра-фантазия «Ромео и Джульетта», концерт № 1 для фортепиано с оркестром. Солист – **Дмитрий Майборода.** Симфония № 6 «Патетическая». Исполнение посвящается памяти академика А. Н. Сисакяна. Дирижеры Александр Сиднев, Евгений Ставинский. Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

ДЕТСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

(ул. Флерова, 4)

29 мая, суббота

17.00 Концерт Дубненского симфонического оркестра «Юные солисты». В программе произведения Баха, Вивальди, Моцарта, Ридинга для фортепиано, скрипки и виолончели с оркестром. Солисты – учащиеся Дубненской музыкальной школы.

стали Василий Цветков (до 75 кг, сумма троеборья 650 кг, 833 очка), Сергей Бучма (до 125 кг, сумма 675 кг, 721 очко) и Александр Белозеров (до 82,5 кг, сумма 545 кг, 659 очков).

В гиревом спорте победителем открытого первенства ОИЯИ стал Эрик Душанов: в сумме двоеборья он набрал 34 очка.

ДЮСШ «Дубна» и секции силовых видов спорта города приглашают юношей и девушек. Для вас открыты двери залов тяжелой атлетики Дома физкультуры ОИЯИ (ул. Строителей, 1) и спортивного комплекса «Руслан» (ул. Энтузиастов, 6).

«Певицы России»

В воскресенье 24 мая в малом зале ДК «Мир» состоялся литературно-музыкальный вечер из цикла «Певицы России». Вечер подготовила и прекрасно рассказала о жизни героинь Сталина Папазова.

Первое отделение было посвящено сопрано Н. И. Забела-Врубель (1868 – 1913). Она родилась в Ковно в дворянской семье, сообщает «Википедия». Окончила Санкт-Петербургскую консерваторию (1891), класс Натальи Ирецкой, училась также в Париже у Матильды Маркези. Дебютировала в 1893 году в Киеве, пела в Тифлисе, в Санкт-Петербурге, в Харькове. В 1897–1904 годах была первым сопрано в московской частной опере Саввы Мамонтова, в 1904–1911 годах – солистка Мариинского театра в Санкт-Петербурге. В 1886 году Надежда Ивановна вышла замуж за художника Михаила Врубеля, с которым прожила всю жизнь и который создал множество портретов своей музы. Ее любимые

арии и романсы (в основном, С. Рахманинова) исполнила Маргарита Арабей.

Второе отделение было посвящено Л. А. Андреевой-Дельмас (1884–1969). Урожденная Тишинская, сценический псевдоним Дельмас, по мужу Андреева, оперная артистка (меццо-сопрано), камерная певица, педагог. Любовь Андреевна училась в Петербургской консерватории (1898–1905) по классу пения у Н. А. Ирецкой. Дебютировала в 1905 году в петербургской «Новой опере» (антреприза А. А. Церетели). Потом гастролировала по городам России, работала в петербургском Народном доме (антреприза Н. Н. Фигнера). Участвовала в «Русских сезонах» в Монте-Карло и Париже по

Концерты

приглашению Ф. И. Шаляпина и как его партнерша (Марина Мнишек в «Борисе Годунове»). В 1914 году в Театре музыкальной драмы под руководством И. М. Лапицкого ее увидел А. А. Блок в роли Кармен. Он посвятил певице цикл стихов «Кармен» и не пропускал спектаклей с ее участием (сохранилась переписка 1914–1920). В 1919–1922 пела в Государственном академическом театре оперы и балета. Преподавала в музыкальном училище при Ленинградской консерватории, затем в консерватории. Ее любимые арии и романсы исполнила Наталия Теряева, три дуэта – вместе с Маргаритой Арабей, арии графини из «Пиковой дамы» исполнила ведущая вечера Сталина Папазова.

Хороший концертмейстер в лице Лили Мгерян. Вечер удался, но публики собрал немного.

Наш календарь

Оба брата родом из города Салоники (Греция). Кирилл (Константин) родился около 827 года, был самым младшим из семи детей, воспитание получил в Константинополе, по дипломатической части. Его старший брат Мефодий (урожденный Михаил) служил государственным чиновником в местах, где проживали славяне, и около 840 года принял постриг и стал монахом под именем Мефодий.

В 863 году по просьбе князя Ростислава братья пришли в Великую Моравию. Чтобы миссия их была успешной, они ввели в богослужение славянский язык, для которого Константин сотворил собственное письмо (глаголицу) и с ее помощью перевел на старославянский язык почти весь Новый Завет, псалмы и служебник. Мефодий перевел жиз-

День славянской письменности

в основном отмечался в этом году в левобережной части города. Он был посвящен Святым равноапостольным братьям Кириллу и Мефодию.

неописания отцов церкви и часть Библии (помимо книг Макабейских).

После нескольких лет работы в Великой Моравии братья переехали в Рим. Получили обещание папы Адриана II, что славянская речь, так же как греческий и латинский языки, будет признана языком литургии. От папы Мефодий получил духовный сан. Перед возвратом в Великую Моравию Константин тяжело заболел, но перед смертью успел принять постриг и духовное имя Кирилл, похоронен в Риме.

Мефодий был возведен в сан архиепископа Панонии (часть Венгрии, Великая Моравия и часть Австрии) с резиденцией в Вельграде. Кончина Мефодия 6 апреля 885 года стала и концом славянской литургии в

Великой Моравии (в Чехии в нескольких районах этот язык продержался до 11-го века). Ученики Мефодия (около двух сотен) были вынуждены уйти из Великой Моравии и нашли убежище в Болгарии и Хорватии. Старославянский язык (в измененном виде) до сих пор живет в православной литургии славянских земель, а глаголица постепенно преобразилась в азбуку.

Почитание святых Кирилла и Мефодия распространилось из Юго-Восточной Европы на всю христианскую церковь, а папа Ян Павел II провозгласил их покровителями Европы. В Чехии праздник Св. Кирилла и Мефодия отмечается 5 июля – это выходной день.

Антонин ЯНАТА

До новых встреч!

Древнее искусство складывания фигурок из бумаги оригами зародилось много веков назад в Китае и Японии. Долгое время оно не выходило за пределы Востока, и только в 1960-х начало распространяться по всему миру. Сейчас оригами и все его течения превратились в международное искусство.

Может быть, его международный характер, а возможно, специфика нашего города сделали объединение «Оригами» ЦДТ «Дружба» истинно интернациональным коллективом. Здесь занимаются дети сотрудников ОИЯИ разных национальностей – болгары, монголы, азербайджанцы, армяне. 40 человек объединило увлечение объемными поделками из бумаги и других материалов, выполненными разными техниками. Учебная программа объединения не сводится

только к теоретическим и практическим занятиям для освоения какой-то техники. Руководитель объединения И. В. Глаголева с помощью родителей учащихся проводит уроки прикладного творчества, знакомящие с традициями разных народов, – болгар, белорусов, монголов. В сотрудничестве с коллективом универсальной библиотеки ОИЯИ проводятся совместные творческие мероприятия и праздники: читателям нашего еженедельника запомнились публика-

ции о городском конкурсе детских рисунков-иллюстраций к произведениям дубненских поэтов или о праздновании французского Нового года.

В минувшее воскресенье маленький праздник объединения завершил учебный год. Салют из конфетти и искры бенгальских огней приветствовали участников объединения, ставших победителями или призерами конкурсов разных уровней и наиболее активных родителей. После церемонии награждения – игры и конкурсы, и конечно, опять призы и подарки, и сосиски, поджаренные с дымком, и вкусный крушон! Впереди же – новые проекты, новые встречи и увлекательные занятия в объединении «Оригами».

Ольга ТАРАНТИНА