



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 20 (4060) Пятница, 13 мая 2011 года

УНЦ: студенческая практика- 2011

16 мая в Учебно-научном центре ОИЯИ открывается Международная студенческая практика-2011. Как и в прошлом году, она будет проводиться в три этапа в связи в большим количеством желающих принять в ней участие.

Первыми на три недели практики приезжают 20 студентов из Египта. Для практикантов будут прочитаны ознакомительные лекции о ведущихся в лабораториях Института исследованиях, основное же время будет отведено практической работе над несколькими учебно-исследовательскими проектами по трем направлениям: теоретическая физика наноструктур; радиобиология; экспериментальные исследования наносистем под руководством специалистов ЛТФ, ЛРБ и ЛНФ.

Второй этап практики для 50 студентов из Болгарии, Белоруссии, Польши, Румынии, Словакии, Чехии начнется с 13 июля. Завершится практика в сентябре для 30 студентов из ЮАР.

Главная тема номера



Центр космической связи «Дубна» участвует в передовом для России проекте по освоению новых частот. Об этом, а также о перспективной технологии Very Small Aperture Terminal (VSAT) читайте на 4–5 стр.

На снимке: антенны VSAT, в том числе новой шестиугольной конфигурации «Летучая мышь».

«Эксперимент LHCb на Большом адронном коллайдере»

Под таким названием в лектории Политехнического музея 16 мая в 19.00 состоится лекция Андрея Голутвина, члена Комитета научной политики ЦЕРН, руководителя эксперимента LHCb.

В аннотации, опубликованной на сайте лектория, говорится: «Одна из наиболее интересных загадок современной физики – почему наблюдаемая часть нашей Вселенной состоит почти исключительно из вещества, в то время как во время Большого взрыва 14 миллиардов лет назад родилось одинаковое количество вещества и антивещества. Предполагается, что сильная асимметрия между материей и антиматерией возникла в первые доли секунды после Большого взрыва в результате нарушения зарядово-пространственной (CP) инвариантности в слабых взаимодействиях частиц. Это явление

хорошо известно в физике элементарных частиц. Работы в этой области физики были отмечены присуждением двух Нобелевских премий. Однако требуемая для объяснения дисбаланса между материей и антиматерией во Вселенной величина эффекта во много раз превышает значение, наблюдаемое в эксперименте. Основная цель эксперимента LHCb, начавшего работать на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН, заключается в поиске новых источников нарушения CP-инвариантности в реакциях с участием прелестных и очарованных кварков. В лекции будут подробно обсуждаться прин-

ципы работы установки LHCb и основные задачи физической программы эксперимента».

Записи некоторых лекций, прочитанных в Политехническом музее и в Центральном доме художника (при поддержке фонда «Династия»), можно просмотреть на сайте Infox.ru. В частности, цикл по теоретической физике: «Материя, антиматерия, темная материя» – члена-корреспондента РАН, заместителя директора ИТЭФ М. Данилова; «Кварки, глюоны и суперкомпьютерное моделирование» – профессора, начальника лаборатории ИТЭФ М. Поликарпова; «Наука о фантастике» – доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника ИТЭФ и НИИСИ РАН А. Лосева.

Г. М.

Делегация ОИЯИ на Кубе

По приглашению Полномочного представителя правительства Республики Куба в ОИЯИ Хорхе Чамеро с 25 по 30 апреля с деловым визитом в Гаване находилась делегация ОИЯИ во главе с и. о. директора Института М. Г. Иткисом. В состав делегации входили помощник директора ОИЯИ, координатор по сотрудничеству с Кубой Г. М. Арзуманян и директор ЛНФ А. В. Белушкин.

В первый же день визита состоялись обстоятельные переговоры с Х. Чамеро, нацеленные на реальное возобновление участия Кубы в деятельности Института. М. Г. Иткис и члены делегации ОИЯИ подробно проинформировали полномочного представителя и сотрудников департамента международных отношений Министерства науки, технологий и окружающей среды Республики Куба (СИТМА) о программах Семилетнего плана развития Института на 2010–2016 гг., а также последних ярких результатов, полученных в Дубне в 2010–2011 гг.

В свою очередь, господин Чамеро поблагодарил главу и членов делегации ОИЯИ за визит в Гавану, рассказал о работе его министерства. Ключевым пунктом на переговорах, прошедших в духе согласия и взаимопонимания, было возобновление реального участия Кубы в деятельности ОИЯИ, в том числе обсуждался вопрос оплаты кубинского взноса. «Мы хотим выполнять свои обязательства перед ОИЯИ и на равных участвовать в научной деятельности Института»,

– резюмировал свое выступление полномочный представитель.

По итогам переговоров был подписан меморандум, в котором изложены намерения сторон восстановить сотрудничество Кубы с ОИЯИ и намечены пути решения этого вопроса. Однако для принятия окончательного решения в дальнейшем меморандум будет рассмотрен для согласования на уровне правительства Кубы, а затем и на сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ. Один из пунктов меморандума предполагает проведение с участием заинтересованных кубинских ученых круглого стола в Дубне накануне ноябрьской сессии КПП 2011 года.

В последующие дни состоялись встречи и беседы с вице-министром СИТМА госпожой Америкой Сантос и с директором Агентства по атомной энергии и передовых технологий (АЕНТА) Хосе Сантаной. Делегация ОИЯИ посетила также Центр по защите и гигиене радиации (CPHR) и Центр передовых исследований по атомной энергии (CEADEN). Директора центров, принимавшие делегацию ОИЯИ, высказывали предложения по развитию сотрудничества с Дубной, в частности по вопросу разработки циклотронов для медицинских целей, индивидуальных дозиметров, биотехнологий и др.

Впечатляющим оказался визит в недавно созданный в окрестностях Гаваны Кубинский передовой исследовательский центр по нанотехнологиям (СЕАС), в котором в настоящее время работает член Ученого совета ОИЯИ профессор Фернандо Гузман. По масштабам и замыслу он подобен технопаркам и ОЭЗ. Директор центра Х. Эзкюрра вместе с Ф. Гузманом ознакомили делегацию ОИЯИ с перспективным планом развития и задачами центра, во многом нацеленного на развитие нанобиотехнологий.

Подведение итогов визита в Гавану и состоявшихся переговоров состоялось в Государственном департаменте Кубы, где делегация ОИЯИ была тепло принята научным советником Президента Республики Куба Фиделем Кастро Диас-Балартом. Он поблагодарил М. Г. Иткиса и членов делегации за поздравления в связи с недавно отмечавшимся в стране большим праздником – 50-летием победы кубинского народа на Плайя-Хирон и рассказал об итогах прошедшего VI съезда Коммунистической партии Кубы, на котором были приняты важные решения по модернизации экономической модели страны.

В заключение Фидель Кастро Диас-Баларт выразил заинтересованность в связи с участием Кубы в Объединенном институте, предложил проработать вопрос о заключении соглашения о научном сотрудничестве между СЕАС и ОИЯИ. Поблагодарив за прием, М. Г. Иткис пригласил Фиделя Кастро Диас-Баларта посетить ОИЯИ в удобное для него время.

Григорий АРЗУМАНЯН



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 11.5.2011 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



А. В. Белушкин, М. Г. Иткис, Ф. Кастро Диас-Баларт, Г. М. Арзуманян.

Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости

С 3 по 7 октября 2011 года Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН (ФИАН) под эгидой Российской Академии наук проводит 4-ю международную конференцию «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости» (ФПС'11). Конференция пройдет в пансионате «Звенигородский» РАН.

Четвертая конференция «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости» юбилейная – она приурочена сразу к трем выдающимся событиям. Во-первых, в 2011 году мировое научное сообщество отмечает 100-летие со дня открытия явления сверхпроводимости голландским физиком Хейке Камерлинг-Оннесом и его сотрудниками. Во-вторых, в этом же году исполняется 25 лет с момента обнаружения Йоханнесом Беднорцем и Карлом

Мюллером явления сверхпроводимости, происходящего при гораздо более высоких температурах в керамических материалах на основе оксидов меди, – открытия, положившего начало новой эре в исследовании этого явления. И, наконец, в октябре 2011 года отмечается 95-я годовщина со дня рождения выдающегося российского физика, лауреата Нобелевской премии (2003), академика Виталия Лазаревича Гинзбурга, внесшего выдающийся вклад в развитие те-

ории этого явления и ставшего одним из пионеров высокотемпературной сверхпроводимости, а также вдохновителем и организатором исследований в этой области.

Цель конференции – обмен научной информацией между участниками и обсуждение фундаментальных проблем в области высокотемпературной сверхпроводимости: от теоретических вопросов и проблем разработки новых материалов до их практических применений. Программа мероприятия предусматривает четыре секции: механизмы высокотемпературной сверхпроводимости; физические свойства ВТСП-материалов и структур; новые сверхпроводники и родственные материалы; применения.

Подробнее о конференции, а также правилах и условиях участия в ней можно узнать на официальном сайте мероприятия <http://fps11.lebedev.ru/>.

По материалам
АНИ «ФИАН-информ»

В зеркале прессы

В ожидании открытий

В майском выпуске приложения «НГ-Наука» опубликована статья известного журналиста В. Покровского «Анонимка, о которой заговорил весь научный мир».

Этот материал посвящен слухам, которые периодически будоражат научное сообщество, а именно – об обнаружении бозона Хиггса. Не так давно, например, в Интернет попала записка для внутреннего пользования одной из коллабораций LHC. Суть происшествия автор описывает так: «Текст представляет собой что-то вроде абстракта научной статьи – есть ссылки, есть фамилии четырех авторов, которые вроде бы работают на экспериментальном детекторе ATLAS. Сообщается там о наблюдении «гамма-гамма резонансов», то есть двух противоположно направленных фотоновых струй, в которые, после серии распадов, должен бы распасться искомый бозон Хиггса. Называется масса, вполне входящая в диапазон возможных для этой частицы, – 115 гигаэлектрон-вольт (ГэВ). И также называется частота, с которой наблюдалось это событие, – но она слишком большая, в 30 раз превосходит предсказанную Стандартной моделью, что вообще ни в какие ворота не лезет.

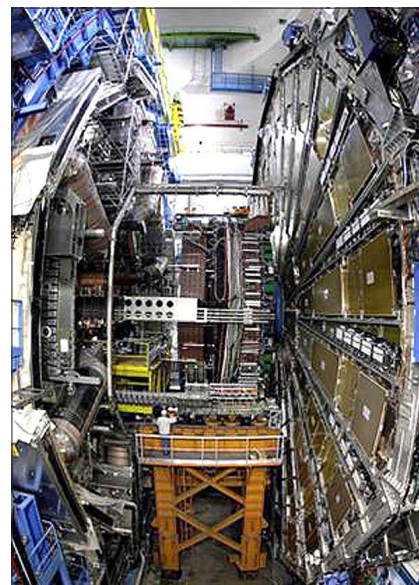
И резюмируется – или это Хиггс-бозон, но тогда надо что-то делать со Стандартной моделью, потому что она для такого бозона подхо-

дит мало, или вообще какая-то другая частица, не предсказанная никем. Но в любом случае мы, мол, наконец открыли дверь в новую физику, волнующую умы и предвещающую массу «открытий чудных», и это есть хорошо.

Научный люд вскипел. Одни восторженно обозвали это открытие открытием века, другие стали плеваться.

Во-первых, говорили они, такие «открытия» происходят на LHC чуть ли не каждый день, только потом, после тщательного анализа, они превращаются в пшик. Во-вторых, утверждали в научных блогах некоторые особенно упертые скептики, такого вообще не может произойти, потому что в двухтысячном коллективе ATLAS, как в маленькой деревне, подобную сенсацию скрыть попросту невозможно, даже если она внутреннего пользования и придерживается в секрете до установления ее окончательной достоверности. Это элементарная мистификация, уверяют они, и человек, распространивший подобную новость, просто не имеет права называться ученым.

Наиболее спокойные скептики предлагают подождать, пока не



выйдет официальное сообщение, подписанное, как положено, всеми двумя тысячами ученых, работающих на ATLAS, а уж потом с этим сообщением разбираться...

С полным текстом статьи можно ознакомиться по адресу: http://www.ng.ru/science/2011-05-11/9_bozon.html.

А в ближайших номерах нашей газеты мы представим вниманию читателей интервью с профессором Д. И. Казаковым (ЛТФ ОИЯИ) о первых результатах работы Большого адронного коллайдера, ожиданиях научного сообщества и опять же о ней – о «частице Бога».

Освоение

20–21 апреля в Дубне проходила Международная конференция операторов и пользователей спутниковых сетей связи на базе технологии VSAT в Российской Федерации – VSAT RUSSIA 2011, организованная ФГУП «Космическая связь» (ГПКС) и компанией ComNews Conferences.

Открывая конференцию, генеральный директор ГП КС Ю. В. Прохоров отметил, что более 170 участников выразили желание участвовать в обсуждениях. Это представители российских и зарубежных операторов спутниковой связи, телерадиокомпаний, операторов сетей телерадиовещания, производителей телекоммуникационного оборудования. Юрий Валентинович пожелал участникам плодотворной работы, выразил надежду, что эта конференция не последняя, а также рассказал об активной работе ГП КС по развитию орбитальной группировки спутников связи гражданского назначения, планах и перспективах.

Почему эта конференция вызвала такой интерес? Потому что она посвящена освоению нового диапазона частот. Ка-диапазон (20–30 ГГц) обещает операторам и пользователям спутниковой связи новые возможности и массовое использование. Это тем более важно, что орбитально-частотный ресурс в С- и Ku-диапазонах практически полностью использован в настоящее время. Среди применяемых технологий особое внимание привлекает развитие технологий спутниковой связи типа VSAT (Very Small Aperture Terminal), то есть спутниковая станция с антенной малого диаметра. В 60-х годах на Аляске в 25 поселках была создана экспериментальная сеть спутниковой телефонной связи, минимальный диаметр антенны составлял 9 метров. Эксперимент оказался удачным, а подобное оборудование продолжало совершенствоваться и уменьшаться в размерах. Сейчас, согласно Международной сертификации, к VSAT относятся антенны диаметром не более 3,7 метра. Однако строительство сетей спутниковой связи в Ка-диапазоне сопряжено со значительными трудностями, и не только с техническими...

На вопросы корреспондента еженедельника отвечает директор департамента развития ФГУП КС **Евгений Владимирович Буйдинов**.

– В 2007 году, когда в мире было более миллиона VSAT, в России действовали только около 5000 станций. После 2007 года, в ходе реализации Федеральных целевых про-

НОВЫХ ЧАСТОТ НАЧНЕТСЯ С ДУБНЫ



грамм «Универсальная услуга» и «Образование» ситуация улучшилась. Как сейчас обстоят дела?

– Идут радикальные изменения в использовании Ка-диапазона, потому что разрабатывается уведомительный характер заявления, что приведет к упрощению процедуры регистрации. Наш маленький процент частного использования VSAT как раз и был связан со сложностями регуляторной базы. Зарегистрировать станцию было тяжелее, чем приобрести само оборудование. Поэтому, как только упростится процесс регистрации и снизится стоимость абонентского оборудования, рынок VSAT станет более массовым.

– В 2002 году здесь, в Дубне, был впервые организован круглый стол по упрощению процедуры регистрации. Есть какие-то успехи?

– Было получено первое разрешение ГКРЧ (госкомиссии по радиочастотам) по использованию полос частот в Ка-диапазоне. То есть по упрощению процедуры делаются первые шаги.

– Какой спектр услуг может предоставить VSAT Ка-диапазона?

– В первую очередь, это будет широкополосный доступ в Интернет, доступ к социальным сетям, что прежде всего будет направлено на устранение цифрового неравенства регионов. В качестве приложений рассматриваются IPTV, телевидения по запросу и другие мультимедийные приложения. Но самое главное Интернет и доступ к информационным сетям.

– Что мешает на всей территории России обеспечить широкополосный доступ в Интернет?

– Основная проблема для массового рынка – это низкая покупательная способность населения, потому что эти услуги спутниковой связи достаточно дорогие. Рынок сдерживается покупательной способностью,

она сейчас находится на уровне 500–600 рублей, а за эти деньги получить качественный спутниковый сервис в традиционных диапазонах С и Ku практически невозможно. Сейчас абонентские терминалы в Ku-диапазоне стоят порядка 60–70 тысяч рублей. В Ка-диапазоне создаются системы связи, рассчитанные на массового пользователя, и стоимость абонентских терминалов значительно снижается. При больших объемах производства, стоимость терминалов уже составляет 250–350 евро. Как только цена достигнет приемлемого уровня, так и рынок начнет автоматически развиваться.

– Социальные программы при использовании Ка-диапазона предусмотрены?

– В настоящее время ведется работа над проектом по созданию российской спутниковой системы высокоскоростного доступа в Ка-диапазоне (далее – РСС-ВСД). Проект реализуется в соответствии с протоколом заседания Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики Российской Федерации от 28 октября 2009 г. № 5. Проект является социально значимым и позволит: устранить цифровое неравенство для жителей нашей страны; обеспечить интересы государственных структур и предприятий; освоить передовые технологии по использованию Ка-диапазона; обеспечить защиту орбитально-частотного ресурса Российской Федерации; организовать современное производство оборудования, создать новые рабочие места.

– Проект в Дубне имеет к этому отношение?

– Да, наземный комплекс управления, а также базовые земные станции спутниковой связи РСС-ВСД первого пускового комплекса для работы с космическим аппаратом «Экс-

ГП КС сегодня обладает самой крупной в России орбитальной группировкой из 11 геостационарных спутников, работающих в С-, Ku- и L-диапазонах. Зоны обслуживания космических аппаратов ГП КС охватывают всю территорию России, страны СНГ, Европы, Ближнего Востока, Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона, Северной и Южной Америки, Австралии. Предприятие работает на всех географически доступных рынках, предоставляя услуги связи и вещания клиентам из 35 стран мира.



Директор ЦКС Дубна А. П. Дука встречает участников конференции

пресс-АМб» создаются на базе ЦКС «Дубна».

Первый день конференции проходил в Доме международных совещаний, где были представлены доклады по регистрации, лицензированию, развитию спутниковых систем. Второй день участники провели на ЦКС «Дубна». Для гостей здесь были проведены экскурсии, семинары, презентации.

— На мировом рынке ГП КС занимает шестое место, в России первое, — отвечает на вопросы корреспондента директор ЦКС «Дубна» Александр Петрович Дука. — Мы же не зря федеральное государственное унитарное предприятие, практически весь орбитальный ресурс бывшего Советского Союза перешел к нам.

— Как реализуется национальная программа обновления спутниковых систем?

— Сейчас очень активно, естественно. Ощущается поддержка государства, за ближайшие пять лет мы построим 9 космических аппаратов. Каждый космический аппарат стоит не меньше 200 млн долларов. Это огромная программа.

— Расскажите, что делается в связи с этим в Дубне.

— Спутник — это очень сложное сооружение, в нем сотни электронных систем, он намного сложнее ракетоносителя «Протон», сложнее и дороже космического корабля «Союз», несмотря на наличие в корабле системы жизнедеятельности космонавтов. У нас в ГП КС есть свой центр управления полетом. Это все делается на так называемом наземном комплексе управления. У нас, в Дубне основной, есть еще в

Железногорске, под Красноярском и в Гусь-Хрустальном. Управление космическими аппаратами — одна из наших основных задач. Мы обеспечиваем для ЦУПа связь с бортовой вычислительной системой, прием телеметрии, передачу команд на спутник, измерение параметров орбиты, чтобы вовремя корректировать ее. В августе этого года предстоит запустить новый спутник «Экспресс-АМ4», это первый спутник полностью зарубежного производства, в котором предусмотрена новая измерительная система. Для этого требуется строительство отдельной наземной системы управления, она и будет создаваться здесь, в Дубне.

— На экскурсии мы видели, что на вашей территории вовсю идет стройка. Для этой системы?

— Мы сейчас закладываем несколько фундаментов. Три под этот спутник.

— В августе будет запущен спутник «Экспресс-АМ4», и с ЦКС Дубна начнется российское освоение Ка-диапазона?

— Да. Пять строящихся фундаментов предназначены под оборудование для приема сигналов Ка-диапазона. Это совершенно новое дело для России. Во всем мире только начинается освоение этих частот, к концу года начнется и у нас. Если учесть, что космическая связь начиналась с частот 6 ГГц, это низкие частоты, которые наименее подвержены атмосферному влиянию, а Ка-диапазон 30 ГГц, можно представить, какой объем работ предстоит. Ведь чем выше частота, тем больше затухание сигнала в атмосфере.

— Оптико-волоконная связь. Вы по-

прежнему лидеры в этом направлении?

— Мы лидерами никогда не были. Лидер — это Ростелеком, для них это основная деятельность. Мы подмосковный телепорт, обеспечиваем соединение московских коммутационных центров с центрами в других городах и странах. Поэтому, естественно, нам надо иметь широкополосную связь с этими центрами. Наш технический центр находится на Шаболовке, рядом со знаменитой шуховской башней. И с этим центром мы должны иметь связь, чтобы принимать сигналы из Москвы и передавать обратно. Так что для нас волоконно-оптические линии связи — это технологические линии.

— Как вы оцениваете совместный с ОИЯИ проект по созданию высокоскоростного канала связи?

— Я бы хотел отметить работу с ОИЯИ как пример взаимовыгодного, взаимопользовательного сотрудничества. Помню, что и Владимир Георгиевич Кадышевский и Алексей Нораирович Сисакян говорили, что эта связь жизненно необходима для ОИЯИ, для его дальнейшего развития, и если не будет широкополосного канала высокоскоростной связи с ЦЕРН, Институт выпадет из этого научного направления. То есть получилось, что Институт был заинтересован в высокоскоростной линии, и нам это было выгодно. Поэтому, хоть я и сказал, что мы не лидеры, но это по объему передаваемых данных. А по технологиям мы на очень хорошем уровне, в том числе за счет хорошего взаимодействия с ОИЯИ. И вот еще о чем хочу сказать. Я стал директором ЦКС Дубна 12 лет назад, уже тогда ко мне приходили представители Института с разными предложениями. Но не хватало настоящей целеустремленности, желания сделать дело, возможности решать практические вопросы. Потом появился профессор В. В. Кореньков, и дело пошло. Владимир Васильевич талантливый человек в том плане, что не только знает «хочу», но и «могу». Я не хочу обидеть никого другого, но реальный вклад этого человека отметить надо. Начиналось все с мелочи — 2 гигабит в секунду, теперь это десятки гигабит, и канал связи можно расширять.

На экскурсии главный инженер ЦКС «Дубна» Ю. Н. Окулов рассказывал участникам конференции, что территория центра находится в «кармашке», который образует излучина реки Дубна. Первые антенны здесь были установлены в 1980 году для обеспечения связи во время московской Олимпиады. Теперь здесь предстоит для всей страны открыть доступ к новейшим возможностям спутниковой связи.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото автора.

Уплотняют и нас не спрашивают

3 мая в зале администрации состоялись публичные слушания по планированию строительства жилого двухподъездного пятиэтажного дома по улице Векслера, изменению разрешенного вида использования территории строительного общества «Кентавр». Слушания проводил начальник управления архитектуры и градостроительства администрации города Э. Ю. Сосин.

Он сразу же предупредил собравшихся, что на публичных слушаниях, проводимых в соответствии с градостроительным кодексом РФ, никаких решений не принимается. Они проводятся в целях информирования жителей. Высказанные мнения участников слушаний заносятся в протокол, в соответствии с которым свое решение по рассматриваемым вопросам принимает глава города.

Начались слушания со второго вопроса, суть которого состояла в следующем. Директор строительной фирмы ООО «Кентавр» В. Ф. Аратов на восьми еще не застроенных участках поселка малоэтажных домов, планировавшихся, как и соседние, уже застроенные участки, под строительство таунхаусов, начал строительство трехэтажных жилых домов.

Как пояснил Владимир Федорович, к 2009 году, когда строители дошли до этих участков южной части поселка, спрос на таунхаусы в городе упал, а на одно-, двух- и трехкомнатные квартиры опять начал расти. К тому же рядом с поселком расположена воинская часть, военнослужащие которой нуждаются в жилье. Разрешение на строительство восьми трехэтажных домов администрацией города было выдано. Рядом с домами запланирована парковка под 42 машины. А если большинством жителей этих домов станут военнослужащие, то общей дорогой поселка они пользоваться не будут (об этом также беспокоились присутствовавшие на слушаниях жители поселка, чью дорогу начала разбивать строительная техника), поскольку есть еще один выезд на улицу Александровка, расположенный ближе к воинской части.

Также жители «Кентавра» высказали беспокойство в связи с возрастающей нагрузкой на инженерные сети: канализационная система не до конца застроенного поселка уже не справляется с нагрузкой, случались перебои и в электроснабжении. В. Ф. Аратов на это ответил, что уже подписаны документы о выделении на поселок 950 кВт электро мощности.

Главная проблема в том, что жители поселка строили свои дома, исходя из определенных условий, немаловажным из которых было отсутствие многоэтажных домов. Условия на ходу изменили, людей об этом не информировали. Поскольку они строили дома на свои деньги, что зафиксировано в инвестиционном контракте, то являются равноправными участниками строительства. Равно как и собственниками всех инженерных коммуникаций. Но администрация, как полагается по инвестиционному контракту, сети не приняла, оформить их в собственность жители поселка не могут, поскольку вся техническая документация находится у В. Ф. Аратова.

Собственники жилья могли бы (по 161-й статье Жилищного кодекса) напрямую заключить договоры с поставщиками ресурсов, но им не дают это сделать. Мало того, директор ООО «Кентавр» установил завышенные расценки по обслуживанию газовых сетей. При этом зимой в 10 домах замерзал водопровод, на недостатки системы канализования В. Ф. Аратову администрацией уже было указано в прошлом году. Улицы поселка, которые являются такими же городскими коммуникациями, не убираются, знаков дорожного движения

нет — машины гоняют во всю мощь. На все обращения жителей администрация отвечает, что у них все в порядке.

К отдельным бытовым проблемам добавилась общая — строительство трехэтажных домов. И в противоборстве собственников жилья и строительной компании администрация города не поддержала жителей. Собственно, и эти слушания проводились уже задним числом, поскольку изменения разрешенного вида использования территории уже начались. Устав искать правду, жители поселка написали письмо прокурору города, отправив копию прокурору Московской области. Представитель воинской части, присутствовавший на слушаниях, высказал свою точку зрения. Поскольку военнослужащие заинтересованы в строительстве многоквартирных домов, расположенных в относительной близости от их места службы, то они могли бы попытаться найти финансовую поддержку Минобороны для того, чтобы провести коммуникации к своим будущим домам от части.

По вопросу строительства пятиэтажного дома по улице Векслера (между гостиницей «Дубна» и территорией школы № 4) Э. Ю. Сосин заметил, что первая точечная застройка (тогда, правда, и термина такого в ходу не было) в этом микрорайоне произошла в 1971 году. Тогда были построены два 14-этажных дома. Новый пятиэтажный дом с запланированными двумя стоянками на 13 автомашин каждая и детской площадкой будет рассчитан на 30 квартир, а если первый этаж отдадут под нежилые помещения, то на 24 квартиры.

Аукцион на право застройки этого участка еще не объявлен, также еще предстоит экспертиза проекта, но жители соседних домов уже начали беспокоиться предстоящим уплотнением. А вообще на правом берегу города, по информации Э. Ю. Сосина, осталось не так много подходящих для строительства мест — всего на 12–13 домов.

Ольга ТАРАНТИНА

Из редакционной почты

Выражаем искреннюю благодарность дирекции, администрации, лабораториям, СМИ, библиотеке Объединенного института ядерных исследований за помощь в организации вечера поэзии Алексея Норайровича Сисакяна, состоявшегося 4 мая в гостеприимном Доме ученых.

Особая признательность Сталине Папазовой за ве-

ликолепно составленную и талантливо представленную вместе с концертмейстером Галиной Ерусалимцевой музыкально-поэтическую композицию на стихи Алексея Норайровича. Спасибо всем коллегам и друзьям, кто пришел на этот вечер.

Н. И. Сисакян,
Л. Н. Будагова.

На голубых дорожках...

Для многих дубненцев наш «Архимед» уже давно стал хранителем здоровья, а плавание – прекрасным источником поддержания хорошей спортивной формы. Однако все ли посетители бассейна знакомы с правилами, которые обеспечивают их безопасность и высокое качество услуг?

Прежде всего, вода бассейна должна быть безопасной для человека и не вызывать негативных последствий для его здоровья. Люди не задумываются о том, что через воду могут передаваться опасные инфекционные болезни, в частности вирусный гепатит А, распространяются туберкулез кожи, грибковые заболевания и т. д. Чтобы обеспечить безопасность человека в бассейне, вода для обеззараживания проходит обязательную обработку.

Обеззараживание воды, поступающей в ванны плавательных бассейнов, должно быть обязательным для всех бассейнов рециркуляционного типа. Для бассейнов спортивного и спортивно-оздоровительного назначения в качестве основных методов обеззараживания воды могут быть использованы озонирование, хлорирование, а также ультрафиолетовое излучение с дозой не менее 16 мДж/см², вне зависимости от типа установки; для повышения надежности обеззараживания целесообразно комбинирование химических методов с ультрафиолетовым излучением.

При хлорировании воды водородный показатель (рН) должен быть не более 7,8. Учитывая опасность для здоровья побочных продуктов хлорирования (галогеносодержащих соединений), следует отдавать предпочтение альтернативным методам обеззараживания. Содержание свободного хлора над зеркалом воды должно быть не более 0,1 мг/м³.

Температура воды в спортивно-оздоровительном бассейне должна

быть 26–29 °С, в детских бассейнах – 30–32 °С. Температура воздуха в раздевалках и душевых – 25, а в залах ванн бассейнов 27–30 градусов.

Ежедневная уборка должна проводиться в конце рабочего дня. Ежедневной дезинфекции подлежат помещения туалета, душевых, раздевалки, обходные дорожки, скамейки, дверные ручки и поручни. Генеральная уборка с профилактическим ремонтом и последующей дезинфекцией проводится не реже раза в месяц.

Обследования бассейнов проводятся в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям, а также при наличии жалоб посетителей в связи с нарушением режима эксплуатации бассейнов. В процессе обследования бассейна проводятся отбор проб воды, бактериологические и паразитологические анализы смывов с поверхностей.

Персонал бассейна (медработники, тренеры, инструкторы по плаванию) должен проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в порядке, определяемом Минздравом РФ. Результаты медицинского освидетельствования фиксируются в медицинских книжках. Гигиеническое обучение персонала проводится учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы.

Справка лечебно-профилактичес-

кого учреждения, разрешающая посещение бассейна, необходима при возникновении неблагоприятной санитарно-эпидемической ситуации в данном населенном месте (городе, районе) по заболеваниям инфекционной природы, которые могут передаваться через воду плавательных бассейнов. В этих случаях в целях предупреждения распространения инфекционных заболеваний центрами Госсанэпиднадзора дается предписание администрации плавательных бассейнов о прекращении допуска посетителей, не прошедших медицинский осмотр с проведением соответствующих анализов.

Вне зависимости от санитарно-эпидемической ситуации детям дошкольного и младшего школьного возраста в обязательном порядке требуется справка о результатах паразитологического обследования на энтеробиоз. Контроль за наличием медицинских справок у посетителей обеспечивает администрация бассейна.

Принятие душа посетителями бассейна обязательно. Не допускается использовать стеклянную тару во избежание порезов; втирать в кожу перед плаванием различные кремы и мази. Пользование плавательным бассейном разрешается только в купальном костюме из нелиняющих материалов и в шапочке во избежание попадания волос в воду. Вход в зал бассейна в обычной одежде и обуви не разрешается. Обслуживающий персонал в душевых, зале бассейна и зале предварительного обучения должен носить специальную обувь.

Е. БУРДИНСКАЯ,
специалист-эксперт
территориального отдела
Межрегионального управления
№ 21 ФМБА России,
Дубны, Московской области

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 мая, вторник

18.00 Музыкально-поэтический вечер И. Нешиной «А годы летят...», посвященный творчеству Е. Долматовского и М. Матусовского. Вход свободный.

18 мая, среда

19.00 Концерт «Легенды ВИА 70–80». Артисты ВИА «Ариэль», «Веселые ребята», «Красные маки», «Лейся песня», «Аракс», «Голубые гитары», «Карнавал».

До 18 мая. Фотовыставка «Свадьбы».

19–20 мая. Выставка продажа «Мир камня».

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 13.00 до 19.00.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

19 мая, четверг

18.00 «Только раз бывает в жизни встреча». Поет Людмила Трубачинова, концертмейстер Ольга Петрова.

26 мая, четверг

18.00 «Вечер в доме Ильинских» по роману И. А. Гончарова «Обломов». Романсы Чайковского на сти-

хи русских поэтов. Музыкальный вечер Маргариты Арабей, Сталины Папазовой и Лили Мгерян, посвященный Дням славянской письменности и культуры (24.05), Дню независимости Болгарии.

2 июня, четверг

18.00 Творческий вечер Генриха Варденги.

9 июня, четверг

18.00 Ко дню рождения А. С. Пушкина. Моноспектакль Сталины Папазовой и Галины Ерусалимцевой «Сгорая пламенем любви» по произведениям Н. Бархатовой.

И теория, и эксперимент

16 МАЯ в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова открывается рабочее совещание по теоретической физике в рамках сотрудничества ОИЯИ с Азиатско-Тихоокеанским центром теоретической физики (Паханг, Корея). Это пятая по счету встреча, и в этот раз она будет проходить в расширенном формате. В пленарной части будут представлены доклады не только по теоретической физике: для участия в совещании с сообщениями об экспериментальных проектах приглашены представители ЛФВЭ, ЛЯП, ЛЯР.

Музей ОИЯИ в Интернете

В ИНТЕРНЕТЕ появился новый сайт музея истории науки и техники ОИЯИ – <http://museum.jinr.ru/>. Материалы старого сайта тоже сохранились в Сети, теперь их можно увидеть по адресу <http://museum.jinr.ru/old/>. Продолжаются работы по наполнению нового сайта материалами по истории Института. На сайте всегда можно получить оперативную информацию о новых выставках, семинарах и других мероприятиях, которые проводятся в музее ОИЯИ. Создание нового сайта стало возможным благодаря поддержке ЛИТ.

На работу с ноутбуком

СЛУЖБА безопасности ОИЯИ направила в лаборатории и подразделения Института информационное письмо, в котором сообщается, что с 10 мая сего года разрешен пронос ноутбуков на территории площадок ОИЯИ без оформления надлежащих документов. Ранее выданные вкладыши подлежат обязательной сдаче в бюро пропусков.

В «Курчатовском институте» – новые положения

В НАУЧНО-исследовательском центре «Курчатовский институт» прошло первое заседание Наблюдательного совета под председательством заместителя руководителя администрации Президента РФ Александра Беглова. На встрече были утверждены положения о Наблюдательном совете, о правлении и ревизионной комиссии НИЦ «Курчатовский институт». Также сформирован состав правления и назначен секретарь Наблюдательного совета. Директор центра Михаил Ковальчук выступил с докладом о пилотном проекте по созданию региональных центров ядерной медицины на базе НИЦ. («Поиск», № 17).

У ветеранов праздник

ПЕРВЫЙ день рождения отметил городской Дом ветеранов. 5 мая годовщину «проживания» под крышей собственного дома по улице Флерова, 8, отметила городская организация ветеранов войны, труда и правоохранительных органов. В этот день в Доме ветеранов открылся музей, посвященный градообразующим предприятиям города и различным общественным организациям, а в переполненном зале дома состоялся праздничный фестиваль творчества ветеранов.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 11 мая 2011 года составил 0,08–0,1 мкЗв/час.

Книг о науке будет больше

«НАУКА и мир» – так называется совместный проект МГУ имени М. В. Ломоносова и издательства «АСТ-Пресс», направленный на популяризацию достижений российской науки. Совместными усилиями известных профессоров, академиков, молодых исследователей и издателей к 2015 году планируется выпустить более ста научно-популярных книг. Охватывать они будут различные научные направления, а издаваться сериями для разных возрастных категорий читателей.

Музеи приглашают

14 МАЯ в Москве пройдет уже пятая по счету акция «Ночь в музее», посвященная Международному дню музеев. В этом году в ней примут участие 160 организаций: федеральные, ведомственные, частные музеи и галереи. Большинство из них будут работать бесплатно, некоторые снизят цены на билеты. Работать музеи будут в основном с 6 вечера до полуночи, все по-раз-

ному. Поэтому программу участия в акции лучше уточнить заранее. В Санкт-Петербурге «Ночь музеев» пройдет в ночь с 21 на 22 мая. 18 мая, в День культурного и исторического наследия, музеи будут работать в обычном режиме, но посетить их можно будет бесплатно.

Не забыть защититься

ПИК активности клещей приходится на начало мая. Вакцинацию от энцефалита нужно делать заблаговременно – зимой. Сейчас при походе в лес можно использовать специальные аэрозоли и одеваться

соответствующим образом, чтобы клещ «носа не подточил». От укусов клещей передаются более десятка заболеваний, наиболее опасное из них – боррелиоз. Это заболевание переносит каждый пятый клещ. В прошлом году по всей России в лечебные учреждения обратилось более 400 тысяч пострадавших от их укусов.

Сберечь леса от пожаров

С 1 МАЯ на территории Тверской области в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах», введен особый противопожарный режим. Такие же меры безопасности действуют во всех областях Центрального Федерального округа (18 областей). Особый режим введен на период с 1 мая по 1 ноября 2011 года. Это означает, что на это время будут усилены меры безопасности и ограничено посещение гражданами лесов на территории Тверской области.