



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 48 (4188) Пятница, 6 декабря 2013 года

Год науки Россия – Евросоюз открылся в Москве

Год сотрудничества в сфере науки, образования и инноваций Россия – Евросоюз открылся в Москве. С 25 по 27 ноября проведены мероприятия, которые включали официальную церемонию открытия, конференцию по стратегическому развитию будущего российско-европейского научно-технологического сотрудничества и запуск инициативы ERA.Net RUS Plus – проект, одной из задач которого является разработка и апробация новых механизмов долгосрочного партнерства между Россией и странами Евросоюза.

В мероприятиях принял участие помощник директора ОИЯИ по инновационному развитию **Александр Рузаев**. Он рассказал нашему корреспонденту, что Год науки Россия – ЕС 2014 проводится по инициативе Европейской Комиссии и Министерства образования и науки Российской Федерации, совместно странами-членами ЕС и Россией. Его цель – продемонстрировать достижения отечественного сектора исследований и разработок, а также создать условия для повышения потенциала сотрудничества стран России и Европы в области науки, высшего образования и инноваций.

На церемонии открытия помощник Президента РФ А. А. Фурсенко

зачитал приветствие В. В. Путина, в котором говорилось о расширении студенческих стажировок и интернациональных проектов, об улучшении работы системы образования России. Особенно большие надежды, по словам Президента РФ, возлагаются на такие области науки, как медицина, биотехнологии, электроника, космос.

Министр образования и науки РФ Д. В. Ливанов рассказал о международных проектах, отметил, что «последовательно наращиваются объемы международного сотрудничества по линии Объединенного института ядерных исследований, который взаимодействует почти с 700 научными центрами в 64 странах мира, а

также со 150 исследовательскими центрами, университетами, промышленными предприятиями и фирмами из 43 российских городов». Д. В. Ливанов обозначил позитивную тенденцию в отношениях между Россией и ЕС, сообщил о запуске программ Евросоюза «Горизонт 2020» и России «Исследования и разработки» на 2014–2020 годы, на которые планируется выделить более 10 миллиардов евро. Значимые суммы будут выделены и на другие проекты в рамках года науки Россия – ЕС.

Церемония продолжилась в Московском государственном университете конференцией «Тенденции развития российско-европейского сотрудничества в научно-технической и инновационной сфере», посвященной развитию сотрудничества России и ЕС в науке, технике и инновациях, которая состоялась 26 ноября. На этой конференции эксперты по науке и инновациям обсудили свое видение будущего сотрудничества России и ЕС в науке и технике.

Высокая оценка Школ ОИЯИ и ЦЕРН для российских учителей физики прозвучала в докладе директора ОИЯИ академика Виктора Матвеева на недавней сессии Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ. Очередная, пятая школа проходила в ЦЕРН с 3 по 9 ноября. В ее работе приняли участие 30 российских педагогов, представлявших многие российские регионы, а в качестве лекторов и гидов – российские ученые и специалисты, работающие в ЦЕРН. Это был тот самый случай, когда законный каникулярный учительский отпуск был до предела заполнен напряженной творческой работой по освоению самых передовых достижений современной физики.

Сегодня на 3–5-й стр. мы начинаем публикацию дневника Евгения Молчанова и фотографий Игоря Бельведерского, ставших летописцами школы.

Сегодня в номере Женевские каникулы



Фото на память в 40-м корпусе, где размещается персонал коллабораций CMS и ATLAS.

Продолжение дела – лучшая память

25 ноября в Лаборатории физики высоких энергий состоялся международный семинар, посвященный 90-летию со дня рождения профессора Михаила Федоровича Лихачева. Программа семинара была составлена так, чтобы не только вспомнить биографию известного ученого, отметить его научные достижения, но и еще раз дать возможность всем собравшимся пережить славные этапы лаборатории – начиная с момента основания и до наших дней.



На открытии директор ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе отметил, что семинар «хотелось бы провести так, как если бы Михаил Федорович был сейчас среди нас, помогал своими мудрыми советами, взглядами на жизнь, – он всегда брался за дело с огромной ответственностью, вникал во все детали и вдохновлял на большую научную работу».



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 4.12.2013 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

В первом докладе «Развитие методики газовых черенковских счетчиков для физики высоких энергий» Леонид Сергеевич Золин рассказал, что М. Ф. Лихачев все четыре года провел на фронтах Великой Отечественной войны. Своими воспоминаниями он когда-то поделился с корреспондентом нашей газеты («Уроки сурового времени», № 15, 1980):

«Брянск и Сталинград, Курская дуга и Корсунь-Шевченковский, Варшава и Берлин – вот лишь несколько памятных вех боевого пути Михаила Федоровича Лихачева – начальника сектора Лаборатории высоких энергий. Орден Красного Знамени, два ордена Красной Звезды, орден Отечественной войны II степени – такими правительственными наградами отмечен этот путь. Михаил Федорович – один из представителей того поколения, кто сразу после выпускного вечера встал в солдатский строй...»

– 22 июня 1941 года провело резкую грань в жизни каждого из нас, – вспоминал Михаил Федорович. – За этой чертой остались прекрасное деревенское детство и отрочество, остались школа, помощь старшим во время пахоты, на сенокосе, выращенные для Красной Армии кони, остались переписанные под копирку у репродуктора новости, с которыми мы знакомили односельчан...

Когда тебе восемнадцать и ты командир, тебе доверена жизнь людей, – очень важно как можно скорее перейти границу беззаботного юношества, в котором были и надежная помощь родителей, и шпаргалки соседей по парте, и снисходительность школьных учителей. Но война быстро делала людей взрослыми.

...В первом бою с танками противника мое орудие было разбито. Наши с флангов отступили. «Товарищ лейтенант, приказывай, что делать!» – повернулись ко мне бойцы. Этот момент я буду помнить всю жизнь, потому что именно тогда я принял первое в моей жизни понастоящему серьезное решение.

Вот так мы учились по-новому мыслить и жить, учились быстро –



В. С. Ставинский и М. Ф. Лихачев.

этого требовала обстановка. Учили молодежь, которая пополняла наши ряды. А все вместе – и суровые уроки войны, и сообщения газет той поры создавало в людях такой настрой, воспитывало в них такую дисциплину, которая не описана никакими уставами».

В этом обзорном докладе Л. С. Золин рассказал о первом десятилетии работы Векслеровской лаборатории, о том, с чего начиналась эра ускорительной физики в мире и у нас в Институте. Затем докладчик перешел к теме черенковского излучения, созданию счетчиков и развитию этого направления в Дубне.

Об эксперименте по рассеянию пионов назад на синхрофазотроне ЛВЭ, который проводился полвека назад, рассказал Виктор Васильевич Кухтин. Доклад Яна Гладки, который назывался «Лихачев – 90 лет» был посвящен совместной работе с Михаилом Федоровичем начиная с 60-х годов, в нем были представлены фотографии разных лет на экспериментах и конференциях в странах-участницах ОИЯИ.

Несколько докладов были посвящены научным работам на ускорителе в Протвино. В частности, СВД («Спектрометр с вершинным детектором») для изучения очарованных частиц и экспериментам по изучению K^0 -мезонов (установка БИС, руководитель И. А. Савин, затем БИС-2, руководитель М. Ф. Лихачев).

О Михаиле Федоровиче было сказано немало теплых слов. Высказыванием Яна Гладки хотелось бы закончить эту заметку: «Михаил Федорович, излучая тонкую иронию, отличался сердечным юмором, всегда относился к своим сотрудникам по-дружески, всегда излучал доброту. Я никогда не видел его злым или хотя бы недовольным, он был очень добрый человек».

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Павла КОЛЕСОВА
и из архива ОИЯИ

Женевские каникулы

3 НОЯБРЯ. На борту самолета Москва – Женева. Открываю свежий номер «Московских новостей». Внимательно прочитываю рецензию Дмитрия Быкова (не только писателя, но и педагога) на фильм по роману Алексея Иванова «Географ глобус пропил» и... погружаюсь в психологические проблемы российских учителей. Потом еще раз пробегаю программу предстоящей недели в Женеве и понимаю, что думать о своих проблемах участникам школы будет совсем некогда. Им здесь столько предстоит!..

Женева встретила нас, после московского прохладного дождя, довольно приветливой сухой погодой. Завтрашние «школьники», учителя физики из российских школ, с которыми мы летели одним рейсом, и другие, уже подлетевшие, из двух следующих рейсов, собрались вечером на оргсобрание в «Амфитеатре» – том самом зале, из которого 4 июля 2012 транслировался на весь мир семинар, посвященный бозону Хиггса. Мы в Дубне тоже приобщились к этому событию. И голос Дубны прозвучал там тоже, и яблоку негде упасть в Доме международных совещаний, где была организована трансляция из Женевы в одно время с австралийским Сиднеем, принимавшим Рочестерскую конференцию... Завтра утром мы встретимся в 40-м корпусе.

Говорят участники школы

ЦЕРН – это удивительное место, где сплетены во едино наука, молодость, энтузиазм и преданность своему делу, здесь звучат многие языки и всегда добрые улыбки на лицах. Мои коллеги искренне позавидовали тому, что есть такая замечательная программа для учителей физики. А кому как не нам рассказать об этом ученикам? Я уже успела провести несколько бесед о своей поездке, рассказать об LHC, воспользовавшись подаренными плакатами и видеофрагментами.

Мик Сторр – прекрасный организатор всей программы. Его улыбка незабываема! Эту энергию, добро и позитив хочется передать детям. Очень внимательно, терпеливо с нами работала Марина Савино. Огромная благодарность за возможность побывать в самом центре современной науки – Объединенному институту ядерных исследований в лице С. Пауляка.

Надежда Касьянова, Кондопога, Карелия.

Суэта повседневных забот: тетради, уроки, опыты, ученики, которые вас ждут... И вот приходит известие – вы в команде учителей России едете в ЦЕРН – сердце науки! Такое бывает раз в жизни... Вы стоите в ускорительном павильоне и слушаете рассказ человека, который причастен к открытию новой частицы, началу нового века в познании микромира...

Мы идем по Женеве, заходим в Музей археологии и в собор Святого Петра, пересекаем на катере Женевское озеро и даже успеваем поймать в объектив радугу на знаменитом фонтане...

Теперь, когда все позади, закончились Женевские каникулы, я уже выступила с лекцией перед преподавателями курсов переподготовки по естествознанию и экологии, учащимися, подала заявку на проведение мастер-класса для преподавателей физики колледжей Москвы. Хочу приехать с ребятами в Дубну на экскурсию, двух своих учеников стараюсь увлечь физикой, готовлю их в институт.

Гулия Шарипова, Москва.



Первый вечер в ЦЕРН. Организационное собрание в «Амфитеатре» – конференц-зале, в котором проходил «хиггсовский» семинар 4 июля 2012 года.

4 НОЯБРЯ. Открытие школы. Знакомство с ЦЕРН и ускорителями. SM18 – здесь собирают и тестируют магниты. В «Микрокосме». Введение в физику частиц.

Профессор Серджи Бертоллуччи, заместитель генерального директора ЦЕРН, широко улыбаясь, сказал: «Рад видеть вас в ЦЕРН. Рад, что эта программа имеет такой успех. Вам очень повезло со временем, вы сможете побывать во многих очень интересных местах, понять, что здесь происходит, пока коллаидеры и детекторы остановлены на реконструкцию, чтобы довести весь этот комплекс до проектных энергий. Вы знаете, что в прошлом году в ЦЕРН был большой праздник, мы вместе с коллегами отмечали на семинаре 4 июля большой успех – достоверное наблюдение бозона Хиггса в двух независимых коллаборациях, и ярким подтверждением этого успеха стало присуждение Нобелевской премии по физике – именно за работы, связанные с предсказанием этой частицы.

Я особенно рад встретиться с вами, потому что в ваших руках наше будущее. Вы воспитываете в ваших учениках любознательность, любовь к наукам, а наша физика нуждается в молодых и хорошо обученных ученых. Надеюсь, наша программа позволит вам прикоснуться к самому переднему краю современной физики, и вы передадите своим ученикам ваши ощущения, все, чему здесь научитесь...».

Тему, от имени российских ученых, работающих в ЦЕРН, продолжил член-корреспондент РАН Виктор Саврин, заместитель директора НИИЯФ МГУ: «Будем ждать ваших учеников в российских университетах!».

Первые вопросы – первые ответы. Отвечая на вопрос о сотрудничестве ЦЕРН – Россия, профессор Бертоллуччи сказал (перевод Марины Савино):

– Россия играет очень большую роль в ЦЕРН, и не только в создании LHC, и не только в последние годы. Когда вы будете посещать эксперименты, вы увидите не только оборудование, не только магниты, вы восхититесь не только российскими умами, но и узнаете, как много сделано руками российских специалистов, и этот вклад особенно важен сейчас, когда Россия становится ассоциированным членом ЦЕРН. Надо вам напомнить, что все основные институты в России – и ОИЯИ, и Будкеровский институт, и «Курчатовский институт», и, конечно же, Московский университет и многие другие центры играют очень важную роль во всех экспериментах. Надо просто напомнить: первый

(Окончание на 4–5-й стр.)



40-й корпус, аудитория Андерсона. Вместе с участниками школы – Владимир Кореньков, Виктор Саврин, Сержио Бертоллуччи.

антипротон-протонный коллайдер был задуман благодаря российским идеям. Что касается компьютеринга на ЛНС, то первый уровень обработки данных, на который поступает информация с детекторов, будет установлен в «Курчатовском институте», и конечно же, в ОИЯИ, и это очень важно. Мне очень приятно видеть это объединение институтов, эту совместную работу и в то же время соревнование-сотрудничество. Это здорово, так как и должно быть...

Директор УНЦ **Станислав Пакуляк** обратился к учителям с такими словами: «Ваша миссия очень важна как для ЦЕРН, так и для ОИЯИ, то есть для будущего наших международных центров и всего человечества. Пятая школа в ЦЕРН – это наш первый небольшой юбилей. По решению дирекции ОИЯИ эта программа полностью поддержана бюджетом нашего Института».

Руководитель программы от ЦЕРН **Мик Сторр** задается вопросом:

«Почему ЦЕРН приглашает на свою территорию учителей физики? Около тысячи учителей бывают здесь ежегодно, работает 35 программ на 20 языках, к которым привлекаются ученые ЦЕРН, владеющие этими языками. Около ста тысяч посетителей бывают ежегодно в ЦЕРН (это Мик хорошо знает как руководитель экскурсионного бюро). Все больше становится российских посетителей, что не может не радовать. Сержио Бертоллуччи очень хорошо сформулировал миссию таких школ: помочь учителям вдохновить своих учеников современными достижениями в физике, направить их на путь служения науке. И цель таких программ – приблизить исследователя к проблемам школы: из вашего общения могут возникнуть новые идеи, методы, которые будут служить достижению этой благородной цели. И поэтому мы стараемся по максимуму создать возможности для такого живого общения».

Кроме того, что мы приглашаем учителей в ЦЕРН и участвуем в организации таких школ в странах-участницах, проводим в режиме реального времени видео-конференции, в которых активно участвует и ОИЯИ, транслируя происходящее для российских школ. Такие мероприятия поощряют школьников и студентов к активному общению с исследователями в ЦЕРН, и часто мы убеждаемся, что будущие физики гордятся этим общением.

Из всего этого можно вывести численный итог, который я бы назвал *фактором умножения*. Один учитель в течение года может повлиять на сто учеников, а тысяча учителей за десять лет может вырастить миллион! Конечно, не все они придут в физику, но многие из этой среды свяжут свою жизнь с исследовательской работой.

Недавно ЦЕРН организовал школу, в которой участвовали 52 учителя из 29 стран Африки. В одном классе в Уганде сколько учеников? Очень много – от пятидесяти до ста! У вас сколько? Двадцать-тридцать... Так и получается фактор умножения.

Мы хотим, чтобы за эти несколько дней вы прониклись таинством науки, красотой и романтикой поиска и сумели увлечь этим своих учеников. Ведь именно благодаря вашей работе, воспитанным вами ученикам, строится будущее и ЦЕРН, и ОИЯИ, и всей мировой науки. Мы постарались создать для вас максимально благоприятные условия, чтобы познакомиться с учеными, работающими в ЦЕРН, а вы сможете познакомить с ними ваших учеников, их родителей. Ведь от родителей тоже очень многое зависит. А может быть, и вы нас тоже чему-то научите...

В лабораториях ЦЕРН вы убедитесь, что наука жива! Хотя по школьным учебникам она закончилась еще в прошлом веке».

В этот день и почти до конца недели в ЦЕРН работала съемочная группа телеканала «Россия-24». И некоторые наши лекторы – российские ученые, работающие в ЦЕРН, озабоченно поглядывали на часы, чтобы не опоздать к назначенному интервью... Российское ТВ снимало в ЦЕРН одну из серий проекта, посвященного крупнейшим международным экспериментам XXI века...

Вводную лекцию «Знакомство с ЦЕРН» на школе прочла **Марина Савино**. Ее презентация погрузила наших учителей в удивительный мир научного поиска и эпохальных открытий, познакомила с «отцами-основателями» и их преемниками, с развитием ускорительной и экспериментальной базы для исследований по физике частиц.

Александр Ерохин, выходец из Будкеревского института ядерной физики в Новосибирске, работает на ЛНС, занимается сверхпроводящими магнитами и системами их защиты. Сегодня его первая лекция-знакомство с ускорителями, завтра вторая. Первую он посвятил прошедшему «веку ускорителей», в котором были заложены основные принципы ускорения частиц и ядер, создано огромное семейство машин, охарактеризовал основные методы ускорения.



Александр Ерохин рассказывает об устройстве магнитов.

После обеда – на SM18, в павильон со стендами для испытания магнитов. К Александру присоединился второй гид – **Юрий Ермолин**, представляющий в ЦЕРН Мичиганский университет. Здесь и дальше, на других «точках», наша команда разбивается на две или несколько групп, чтобы всем все было видно, слышно и понятно. Ну и, ясное дело, – как же упустить по ходу такую возможность и не сфотографироваться в самом

что ни на есть натуральном модуле LHC! Мы в группе с Юрием, который демонстрирует не только глубокие познания всех тонкостей вот этих самых магнитов, но и свой собственный опыт их сборки, настройки, юстировки, особенностей их поведения в условиях длительной эксплуатации. Поднимаемся на эстакады и видим простирающийся далеко и широко огромный зал, который я пытаюсь сравнить с нашим тоже не мелким 205-м в ЛФВЭ, окрещенным в начале 80-х «гектаром под крышей». Этот, черновский, больше раза в три-четыре...



Николай Зимин – гид на экскурсии в «Микрокосм».

Потом мы перемещаемся в Музей ЦЕРН – «Микрокосм». Юрий остается с нами, и к нему присоединяется **Николай Зимин** (ЦЕРН, ОИЯИ). Теперь мы в группе Николая. Его многолетний опыт гида и лектора, доскональное знание не только «матчасти», но и особенностей физики процессов, в ней происходящих, не дают группе расслабиться, разве только чуть-чуть поучаствовать в разных виртуальных играх, процессах, рассеянных по всей территории музея. Это очень насыщенное информационное пространство. Многоуровневое и практически все охватывающее. Блицы наших коллег сверкают непрерывно.

В конференц-зале – пристанище черновских и не только теоретиков **Дмитрий Горбунов** (ИЯИ РАН) читает «Введение в физику частиц». Между прочим, 38-летний физик-теоретик – лауреат премии Президента России для молодых ученых, автор десятков статей в престижных научных журналах, имеет высокий индекс цитирования – около 1000, автор книги «Введение в эволюцию Вселенной». Дмитрий, как и большинство лекторов школы, не впервые участвует в этих программах.

Заключительный на сегодня «урок» называется работой в группах (*на нижнем снимке*). Марина Савино разбивает всех участников на четыре команды и дает задание сформулировать вопросы физикам «от себя и от учеников». И за длинными обеденными столами кипит работа – в результате общих обсуждений на листах бумаги остаются самые важные вопросы – в помощь организаторам и лекторам следующих школ...

Говорят участники школы

Уже само по себе появление рядовых учителей физики в ЦЕРН – это сверх всякой мечты, не говоря о том, что мы получили колоссальные знания из первых уст. Конечно, такие мероприятия в Дубне или в Женеве поднимают былой авторитет физики, в то время как наши выпускники стремятся стать экономистами, юристами и т. д. Видя, как живут и работают сегодняшние ученые в Дубне или в Женеве, волей-неволей начинаешь внушать своим ученикам и колле-

гам, что за фундаментальной наукой, за физикой частиц – будущее.

Едва вернувшись домой, я провел во всех классах с 8-го по 11-й урок, посвященный поездке в ЦЕРН. Дети были очень довольны. 22 ноября в рамках курсов, которые проходили в городе Октябрьском, я рассказал о научной школе учителям западной части Башкортостана (это города Октябрьский, Туймазы, Белебей и несколько сел и деревень). 27 ноября – выступление перед директорами и учителями школ Оренбургской области, опять же в рамках курсов, 29-го – для учителей города Уфа.

Выражаю огромную благодарность оргкомитету Школы за то, что помогли открыть этот удивительный мир.

Ильдар Валитов, Стерлитамак, Башкортостан.

Когда-то в детстве я прочитала повесть братьев Стругацких «Понедельник начинается в субботу», и меня поразил образ ученого, созданный авторами. Я была уверена, что это гипербола, преувеличение, что такие фанаты науки бывают только в книжках. Благодаря Школе я увидела таких людей в реальной жизни. Людей, получающих удовольствие от непрерывного познания неизвестного, от сложных и, на первый взгляд, неразрешимых задач. Я бы хотела, чтобы мои ученики выросли такими же целеустремленными, умными, дерзкими в своих идеях и способными проверить их экспериментально, пусть даже через тридцать лет после выдвигания гипотезы.

Что я смогу рассказать своим ученикам? Прежде всего, наука есть! Что этот мир безумно интересен и его стоит изучать. О том, что и один в поле воин, а уж целая коллаборация способна решить любую задачу. Я объясню, зачем нужен адронный коллайдер и какие исследования проводятся с его помощью. Самым расчетливым я покажу, что вкладывать такие деньги в исследования выгодно и это имеет огромную экономическую отдачу.

Спасибо за материалы занятий, лекций, которые нам предоставили ЦЕРН и ОИЯИ. Я уже использую их в работе с теми учащимися, которым интересна физика, а таких у нас немало, несмотря на статус школы с углубленным изучением английского языка. Я привезла из ЦЕРН буклеты, в которых описана Стандартная модель и рассказано об эксперименте ATLAS. Их самостоятельно изучают 11-классники на уроках технического перевода. Теперь мои ученики понимают, что иностранный язык – это не цель, а средство.

Евгения Жинкина, Озерск, Челябинская область.

(Продолжение следует.)

**Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Игоря БЕЛЬВЕДЕРСКОГО,
Женева – Дубна.**



Укрепление ресурсной базы МСЧ-9

В течение пяти лет, предшествующих 2011 году, из федерального бюджета не выделялись средства на приобретение нового и восстановление старого медицинского оборудования МСЧ-9. По программе ОМС затраты на оборудование не предусмотрены. В 2012 году по государственной программе «Модернизация здравоохранения» МСЧ-9 выделили 74 млн рублей на оборудование. Медсанчасть провела большую и сложную работу по закупкам оборудования в соответствии с федеральным законом № 94-ФЗ и уложились в требуемые сроки.

Основные виды оборудования, закупленного по программе:

- ◆ Компьютерный томограф фирмы «Сименс» стоимостью 30,5 млн рублей. За полгода МСЧ-9 провела торги, техническую экспертизу помещений, подготовила проект для размещения томографа, согласовала проект ремонта с фирмой «Сименс», провела ремонт, реализовала приемку помещений фирмой «Сименс». По стандарту требуется два года для установки томографа. ОИЯИ взял на себя оплату проектно-изыскательских работ и ремонта помещений для размещения томографа. Большую помощь в этом оказал В. В. Катрасев. Отличие томографа, который приобрела МСЧ-9, от томографа, приобретенного ДГБ, заключается в количестве снимаемых срезов: 16 срезов в ДГБ и 64 среза в МСЧ-9. МСЧ-9 приобрела томограф с наилучшими параметрами для практической медицины из существующих в мире. Сейчас он уже запущен в эксплуатацию. Затрачено 300 тысяч рублей на обучение специалистов, в том числе в фирме «Сименс». Обследование на томографе проводится по медицинским показаниям, по желанию пациента обследование платное.

- ◆ Несколько рентгеновских установок, в том числе рентгеновская установка (Италия) в операционной позволяет получить изображение без затрат времени на проявление фотопленки, тем самым максимально сократив время операции.

- ◆ Полное обновление диагностической лаборатории, в том числе автоматическими анализаторами.

- ◆ Операционный стол, 2 наркозно-дыхательных аппарата, дефибрилятор, 2 шприцевых насоса, аппарат для диффузии крови, 2 хирургических электроотсоса, аппарат для коагуляции сосудов во время операции, бактерицидные облучатели, которые могут использоваться во время операции.

Медсанчасть: вопросы и ответы

12 ноября состоялась встреча представителей администрации ОИЯИ и ОКП с начальником МСЧ-9 В. И. Перелыгиным и руководителем страховой компании МАКС А. С. Чистовым. Вопросы, на которые отвечал В. И. Перелыгин, были заранее подготовлены ОКП и кадровой службой Института. Обсуждались и другие проблемы, касающиеся охраны здоровья сотрудников ОИЯИ.

- ◆ В стоматологическое отделение поставлено пять современных установок (кабинетов).

- ◆ В кабинет окулиста приобретены: авторефлектومتر, бесконтактный тонометр, щелевая лампа, офтальмоскоп, автопериметр (ручной), термокоагулятор, стерилизатор.

- ◆ Инструментально-приборная база медсанчасти пополнилась также пятью 6-12 канальными электрокардиографами, которые поставлены в каждое отделение; тремя аппаратами УЗИ взамен выведенного из эксплуатации (один работает в режиме 3D) и другим оборудованием.

На средства ОИЯИ и частично сотрудников Института был закуплен автоматический анализатор NS-Plus для диагностики рака прямой кишки. Стоимость анализатора 3 млн рублей и 3 млн рублей – расходные материалы. Проведено обследование сотрудников, принявших участие в акции по покупке анализатора. У ряда сотрудников было выявлено отклонение от нормы. Дополнительное их обследование подтвердило наличие различных хронических заболеваний, которые необходимо лечить. У семи человек выявлена предрасположенность к онкологическому заболеванию. После получения не совсем положительного результата анализа сотрудник приглашается на обследование. Если результат анализа ярко выраженный отрицательный, то сотрудник приглашается на срочное обследование. Рак 1-й и 2-й стадии излечим полностью.

К сожалению, не все сотрудники Института принимали участие в сборе средств на покупку дорогого оборудования, а из принимавших участие в акции прошли обследование не все, имеющие на это право. Расходные материалы для проведения анализа имеют ограниченный срок годности (февраль 2014 г.). Принято решение предоставить возможность сотрудникам ОИЯИ по их желанию пройти обследование на анализаторе. Для сотрудников, не принимавших участие в акции, это будет разовое обследование. Участники акции будут обследоваться ежегодно. Соответствующие письма направлены в подразделения Института.

Подготовлено помещение для отделения профосмотров и проведен его ремонт. Оплату ремонта, произ-

вел Институт. Затраты составляют 7,5 млн рублей. Покупкой мебели и оборудования из внебюджетных средств занималась МСЧ № 9. Отделение профосмотров создано впервые в России.

Персонал

Количество врачей в 2009 году составило 92 человека, среднего медицинского персонала 220 человек, в 2013 году, соответственно, – 99 и 225. Найти высококвалифицированного специалиста можно, однако привлечь на работу в МСЧ-9 не удается из-за отсутствия жилья.

Заработная плата выплачивается согласно положению об оплате труда. Средняя зарплата врачей: в 2009 году – 19 000 руб., 2013 – 32 000 руб.; средний медперсонал: 2009 – 14 000 руб., 2013 – 26 000 руб.

Оклады у федеральных работников здравоохранения низкие (5,5 тысячи руб.). Выплачиваются доплаты за категорию, стаж, интенсивность труда, качество труда, компенсационные выплаты за вредность. Заработная плата сильно дифференцирована. При наличии жалобы, которая связана с негативными для пациента последствиями, виновные лишаются надбавки за качество. Жалоба должна быть обоснована, ее рассматривает специальная комиссия.

Эффективность деятельности МСЧ-9

Все показатели деятельности МСЧ-9 существенно выше нормативов, определенных «Московской областной программой государственных гарантий бесплатного оказания медицинской помощи на 2013 год». Ранняя диагностика онкологии, согласно территориальной программе, должна быть не хуже 51,5 % в 2013 году, 54 % в 2014. В МСЧ-9 в 2009 – 53 %, 2010 – 60 %, 2011 – 67 %, 2012 – 64,5 %, 2013 – 68 % (9 месяцев). По Московской области 43,5 %, по городу 50 %. Показатели МСЧ-9 существенно выше, потому что здесь начали работать в этом направлении раньше, чем появилась государственная программа на 6 лет. Так же в настоящее время по инфарктам и инсультам МСЧ-9 работает с опережением и на результат, и эта деятельность высоко оценивается руководством ФМБА.

Доступность и качество медицинской помощи

Высокотехнологическая медицинская помощь оказывается в медицинских учреждениях Москвы за счет федерального бюджета. В 2012 году помощь оказана 33 пациентам, в 2013 – 78. Клинические больницы № 6 (ФМБЦ), № 83 (ФНКЦ), № 85, № 86 и № 119 оказывают такую помощь. ФМБА оказывает медицинскую помощь на порядок лучше, чем другие медучреждения. Есть соглашение между ОИЯИ и МСЧ-9 по оказанию дополнительных услуг к программе ОМС.

Бесплатные путевки в санатории по направлению МСЧ-9 получили в 2011 году 37 человек, в 2012 – 42, в 2013 – 44.

Все лекарственные препараты – в наличии, согласно перечням программы ОМС. В МСЧ-9 дополнили этот перечень лучшими препаратами, не предусмотренными программой. Иногда для спасения жизни пациентов приходится применять такие препараты, за которые приходится потом платить, что вызывает жалобы пациентов. Например, препарат по остановке внутреннего кровотечения стоит 6 тыс. руб. и не входит в программу ОМС, но его применение спасает жизнь пациента без операции.

Не хватает специалистов – окулиста и эндокринолога. Причина та же – отсутствие жилья. Администрация города в последние годы до 40 квартир выделила специалистам ДГБ.

Порядок проведения медицинских осмотров регулируется приказом Минздрава РФ № 302-н, и МСЧ-9 не может менять этот порядок. По

диагностике щитовидной железы следует обращаться к специалистам.

Согласно приказу Минздрава срок подготовки протоколов медицинских осмотров определен в 1 месяц. Предусмотрен ряд согласований, в том числе с профсоюзом. Мы укладываемся в три недели. Требуется проработка вопроса о сокращении срока подготовки протоколов при необходимости отстранения сотрудников от работы по медицинским показаниям.

Прозвучали вопросы по нечеткому разделению платных и бесплатных услуг, жалобам на недоброжелательное отношение медицинского персонала, длительное ожидание в очереди к специалистам, выдачу рецептов на нестандартных бланках, недостаточно оперативное направление пациентов в клиники Москвы, о прикреплении к лечебным учреждениям.

В. И. Перельгин в ответ на эти вопросы отметил, что в случаях недоброжелательного отношения к пациентам нужно написать жалобу на имя начальника МСЧ-9. Длительное ожидание возможно только при записи к специалистам дефицитных специальностей, в остальных случаях руководство принимает меры. Льготные лекарства врач выписывать не может, в остальных случаях рецепт выдается на стандартных бланках. Решение о направлении пациента в московские клиники принимает консилиум. Если есть конкретные жалобы, пациент может получить конкретный ответ.

Раз в год любой гражданин может прикрепиться к любому медицинскому учреждению. В то же время есть нормативный документ, по которому

лица, прикрепленные к ФМБА, могут обращаться только в соответствующие учреждения этого ведомства. Если сотрудник ОИЯИ выбрал ДГБ, а проходит медосмотр в МСЧ-9 и ему требуется специализированная помощь или госпитализация, то в этом он должен обратиться в стационар ДГБ, а специализированная помощь будет оказываться в МОНИКИ, а не в ФМБА. Участковый врач тоже вызывается из ДГБ.

Подводя итоги совещания, В. В. Катрасев попросил В. И. Перельгина представить полную справку по показателям деятельности МСЧ-9. Предложено принять согласованное решение об обращении к директору ОИЯИ с предложением выделить в аренду 2-3 квартиры для врачей дефицитных специальностей: эндокринолог, окулист, онколог, – на время работы в МСЧ-9. Помощник директора ОИЯИ предложил В. И. Перельгину:

– предоставлять оперативную информацию о необходимости отстранения сотрудников ОИЯИ от работы по результатам медицинских осмотров;

– проводить активную воспитательную работу с врачами по платным услугам;

– обновить соглашение ОИЯИ и МСЧ-9, для чего МСЧ-9 подготовить свои предложения.

Высказано также мнение, что при наличии пяти современных стоматологических кабинетов в поликлинике МСЧ-9 нецелесообразно содержать стоматологический кабинет на площадке.

Валерий НИКОЛАЕВ,
председатель ОКП

Культурная панорама

«Шедевры классики: прощание с летом»

В пятницу 29 ноября в Доме ученых ОИЯИ прошел концерт камерного ансамбля «Violini di Maestro». Художественный руководитель – заслуженный артист России Александр Чернов (скрипка). В составе ансамбля две скрипки, два альты, виолончель, фортепиано и клавесин – лауреат международных конкурсов Надежда Сосланд.

В первом отделении публика услышала сочинения итальянских композиторов. «Палыпити» в переложении Ф. Крейсера для скрипки с камерным оркестром – это одно из сложнейших произведений Н. Паганини. Далее последовали «Трели Дьявола» Д. Тартини и сочинения А. Вивальди, одно для скрипки с камерным оркестром и два для скрипки и виолончели (виолончель – народный артист России Михаил Уткин) с камерным оркестром.

Второе отделение началось с музыки В. А. Моцарта – рондо из «Хаффнер серенады» в транскрипции и с каденциями Ф. Крейсера для солирующей скрипки и струнного ансамбля. Программу продолжили сочинения испанца П. де Сарасате «Цыганские напевы» и «Кармен» – напомнившая мне «Кармен сюиту» Щедрина. Далее мы услышали «Хору стаккато» румынского

композитора цыганского происхождения Г. Динику, танго «Жалюзи (Ревность)» датчанина Х. Гаде. Концерт завершила «Кампанелла» Н. Паганини.

Концерт получился отличный, сольная скрипка звучала прелестно, а исполнение Вивальди для скрипки и виолончели можно было бы назвать мелодичной беседой инструментов.

Фотоклуб «Фокус» представляет

Во вторник 3 декабря в выставочном зале ДК «Мир» открылась экспозиция работ фотоклуба «Фокус». Это уже седьмая выставка клуба, на ней представлено 170 работ 20 участников. Одна из авторов и организаторов выставки Мария Макурочина на открытии представила не только дубненцев, но и приглашенных авторов. Широкий возрастной диапазон участников выставки – от молодежи до фотолюбителей с солидным стажем. Представленные ими работы, и цветные, и черно-белые, выполнены в разных жанрах – портреты, городские пейзажи, природа в разных своих видах. География съемок вышла далеко за пределы России. Выставка мне понравилась, вызвала большой интерес в городе. На открытии присутствовало около 100 человек.

Антонин ЯНАТА

Музыка немецких композиторов

В малом зале ДК «Мир» 14 ноября состоялся фортепианный концерт, организованный Дубненским симфоническим оркестром и Московской государственной консерваторией. У нас в гостях был заведующий кафедрой специального фортепиано народный артист РФ профессор Михаил Воскресенский.

В первом отделении полный зал прослушал сочинения немецкого композитора Людвиг ван Бетховена (1770–1827) «Сонату № 25 соль мажор оп. 79» и «Сонату № 23 фа минор оп. 57 Аппассионату». Аппассионату уже доводилось слышать нередко, но это исполнение мне показалось самым лучшим.

Второе отделение было посвящено тоже немецкому композитору – Роберту Шуману (1810–1856). Мы услышали «Бабочки оп. 2» и «Фантазию до мажор оп. 17», и на бис три коротких пьесы.

Отличное исполнение! Этим концертом завершилось осеннее кон-

цертное сотрудничество нашего оркестра и кафедры МГК. Что еще хочется выразить, помимо благодарности профессору М. С. Воскресенскому за доставленное нам в этой декаде удовольствие? Пожалуй, еще восхищение тем, что он с сольными концертами и вместе с лучшими отечественными и зарубежными оркестрами покорил все континенты, за исключением Антарктиды.

Посвящение великим музыкантам

17 ноября в большом зале ДК «Мир» прошел концерт абонемента Дубненского симфонического оркестра в рамках программы «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». «Великим музыкантам посвящается» – таково было титульное название концерта, а музыканты эти – армянский пианист и композитор Арно Бабаджанян (1921–1983) и азербайджанский певец Муслим Магомаев (1942–2008).

В концерте прозвучали «Любимые песни и оркестровые пьесы» Арно в

исполнении ДСО, дирижер Александр Сиднев, солист заслуженный работник культуры Олег Григорашенко – баритон. Концерт в двух отделениях, в каждом отделении две оркестровые пьесы – одна для трубы с оркестром, солист лауреат международных конкурсов Антон Макаренко, вторая – для фортепиано с оркестром, солист Александр Сиднев (в этом случае дирижер Евгений Ставинский). Песни Бабаджаняна написаны на стихи А. Рождественского, А. Горохова, А. Вознесенского, А. Вердяна, Е. Евтушенко, Л. Дербенёва и А. Дмоховского.

Концерт получился чудесный, в состав оркестра вошли артисты оркестра Павла Когана. Публика была очень довольна, долго и активно бравировала после завершения программы. Е. Ставинский передал благодарственные письма главы города О. Григорашенко и А. Сидневу.

Антонин ЯНАТА

Уважаемые читатели!
Следующий номер
еженедельника
выйдет 20 декабря.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 декабря, суббота

18.00 И. Кальман «Мистер Икс». В спектакле принимают участие звезды Санкт-Петербургской оперетты А. Пузырев, О. Лозовая, М. Уланова.

21 декабря, суббота

19.00 Концерт В. Винокура и его театра пародий.

До 22 декабря – седьмая коллективная выставка фото клуба «Фокус».

14-15 декабря – выставка-продажа «Мир камня».

АНОНС!

5 января, воскресенье

17.00 Концерт с участием группы МУЗБОКС и Петра Казакова.

ДОМ УЧЕНЫХ

До 25 декабря – выставка живописи Влада Кравчука. Часы работы: вторник-пятница с 16.00 до 20.00, суббота-воскресенье с 19.00 до 21.00, понедельник – выходной.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

6 декабря, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи.

18.30 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых. Эпос.

7 декабря, суббота

15.00–21.30 16-й фестиваль «Муз-Энерго».

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка».

13 декабря, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

18.30 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых. Театр в художественной литературе.

20 декабря, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

18.30 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых. Японская литература.

21 декабря, суббота

15.00–21.30 16-й фестиваль Муз-Энерго

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка».

18.00 День рождения газеты «Живая Шляпа».

27 декабря, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

18.30 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых. Притчи.

28 декабря, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка».

19.00 Курилка Гутенберга: пересказы нехудожественной литературы.

ХШМИЮ «ДУБНА»

27 декабря, пятница

19.00 Новогодний вечер музыки барокко. Играют лауреаты международных конкурсов М. Успенская (клавесин) и А. Шевченко (орган). В программе произведения И. С. Баха, И. С. Кребса, С. Гвессани, А. Солера.

Экскурсии

Дома ученых

15 декабря Дом ученых организует поездку в Москву. В программе:

1. «Между Востоком и Западом». В Третьяковской галерее на Крымском валу выставка произведений Н. Гончаровой. Знаменитая русская художница, признанная одной из самых ярких фигур в искусстве XX века. Входной билет 350 рублей, льготный – 150.

2. Покровский собор (храм Василия Блаженного). Входной билет 300 рублей, льготный – 100.

Запись состоится 10 декабря в 17.00 в ДУ. Стоимость проезда для членов ДУ 200 рублей, для всех желающих – 400. На свободные места приглашаем желающих поехать в Москву по собственной программе.