



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 42 (3931) ♦ Пятница, 31 октября 2008 года

В ЦЕРН отмечен большой вклад российских ученых

20–21 октября делегация Объединенного института во главе с директором ОИЯИ академиком А. Н. Сисакяном приняла участие в мероприятиях, посвященных завершению создания Большого адронного коллайдера (LHC) в ЦЕРН.

20 октября проходил научный семинар-фестиваль разработчиков и создателей времяпролетного детектора установки ALICE (TOF ALICE). По завершении научных докладов состоялась торжественная церемония вручения премии имени Б. М. Понтекорво Объединенного института ядерных исследований выдающемуся итальянскому физическому профессору Антонино Зикики. Вручавший диплом и знак лауреата академик А. Н. Сисакян поздравил А. Зикики с высокой наградой и отметил его выдающийся вклад в физику нейтрино, в создание крупнейшей подземной лаборатории в Гран Сассо, в укрепление сотрудничества ученых. А. Н. Сисакян поздравил присутствовавших на

церемонии генерального директора ЦЕРН профессора Р. Эмара и весь коллектив с завершением создания LHC. В церемонии участвовал и выступил с речью Чрезвычайный и полномочный посол Италии в Швейцарии Джованни Караччиоло ди Виетри. В заключение со словами благодарности выступил профессор А. Зикики. В церемонии участвовал председатель жюри директор ЛЯП ОИЯИ А. Г. Ольшевский.

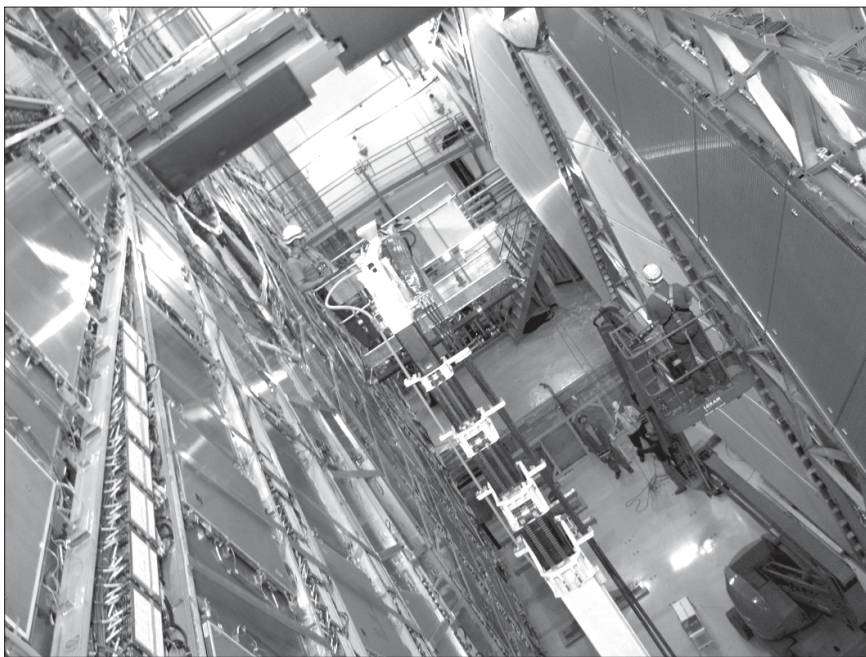
20 октября прошло награждение организаций, внесших наибольший вклад в создание LHC и экспериментальных установок. Высокой наградой был отмечен вклад ОИЯИ в изготовление магнитного сверхпроводящего тороида установки ATLAS,

значительная часть которого была изготовлена в ОП ОИЯИ и собрана в ЦЕРН усилиями рабочих и специалистов лабораторий и подразделений Объединенного института. Награду приняли директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и руководитель ОП В. И. Данилов. А. Н. Сисакян выступил со словами благодарности коллективу, участвовавшему в работе, а также ЦЕРН и администрации ATLAS за присужденную награду.

21 октября в ЦЕРН состоялась торжественная инаугурация Большого адронного коллайдера. В ней приняли участие делегации стран-участниц ЦЕРН, стран, принявших активное участие в создании LHC. В официальную делегацию России входили министр образования и науки А. А. Фурсенко, руководитель Роснауки С. Н. Мазуренко, бывший министр науки, председатель ВАК академик М. П. Кирпичников и другие руководители науки. Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян принял участие в церемонии в качестве официального гостя. Во время церемонии выступили генеральный директор ЦЕРН Р. Эмар, руководитель проекта LHC Л. Эванс, председатель совета ЦЕРН Т. Акенссон, министр науки и технологий ФРГ А. Шаваль, министр науки и техники Португалии Х. Н. Гаго, вице-премьер правительства Словакии Я. Миколай, премьер-министр Франции Ф. Фийон, президент Швейцарской конфедерации П. Кошпен. Выступавшие отметили великую объединяющую силу науки, масштабность проекта LHC, отмечался также большой вклад российских ученых в создание этого крупнейшего мирового ускорителя. Во время пребывания в ЦЕРН А. Н. Сисакян провел ряд рабочих встреч.

(Информация дирекции)

Уважаемые читатели!
Следующий номер
газеты выйдет
14 ноября.



ЦЕРН, 26 июня 2008 года. Монтаж последних элементов спектрометра ATLAS в подземном зале.

Авария не помешала празднику физиков

Случилось то, о чем все мы так долго говорили. В Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН) официально объявлено о завершении мероприятий по созданию Большого адронного коллайдера (ЛHC) и его полной готовности к работе. Несмотря на инцидент, случившийся вскоре после первого пуска ЛHC («Поиск» № 40, 2008), дирекция ЦЕРН решила не отменять запланированную инаугурацию мощнейшего в мире ускорителя и 21 октября провела праздник, в котором приняли участие непосредственные участники процесса – ученые-физики и специалисты из разных стран мира, поднимавшие этот грандиозный проект, а также официальные делегации нескольких десятков государств.

Праздник проходил в несколько этапов. Гостей инаугурации встречал директор ЦЕРН Робер Эмар, после чего они проходили в зал, где была развернута экспозиция, посвященная истории создания коллайдера. В частности, здесь был воспроизведен участок туннеля ускорителя. Затем прозвучала приветственная речь Р. Эмара, в которой он подчеркнул значимость огромного вклада в науку десятков стран: «Настал тот день, когда необходимо поблагодарить государства – члены Европейского центра ядерных исследований за их длительную поддержку фундаментальной науки».

Кстати, физики, с которыми корреспондентам «Поиска» посчастливилось познакомиться во время недавней командировки в ЦЕРН (отчет о ней читайте в следующем номере газеты), с огромной благодарностью отзывались о действиях правительств, способствовавших созданию Большого адронного коллайдера, стоимость которого специалисты оценивают более чем в 8,5 млрд долларов.

Вот что думает на этот счет руководитель проекта мюонной системы эксперимента CMS на Большом адронном

коллайдере, заместитель председателя совета коллаборации CMS Фабрицио Гаспарини: «В развитии фундаментальной физики и технологий существует обратная связь: сложность физических наблюдений заставляет придумывать и реализовывать новые технологии, и в то же время эти наблюдения открывают большие и часто неожиданные перспективы для развития технологий. Однако между этими двумя сферами деятельности есть существенная разница: технологии развиваются по мере потребности, в то время как развитием науки движет интерес».

На создание ускорителя потребовалось ни много ни мало 14 лет, если отсчитывать время с момента утверждения проекта ЛHC. Сама же идея Большого адронного коллайдера родилась в ЦЕРН в далеком 1984 году. Десятью годами позже началось проектирование и изготовление узлов и детекторов самого крупного в мире ускорителя.

Для удержания и коррекции протонных пучков в ЛHC используются 1624 сверхпроводящих магнита, общая длина которых превышает 22 км. На новом коллайдере предполагается сталкивать протоны с суммарной энергией 14 ТэВ. Таким образом, здесь будет достигнута энергия частиц и светимость сталкивающихся пучков протонов, в десятки и сотни раз большие, чем на других ныне существующих ускорителях.

Наша страна на протяжении более 40 лет является одним из главных участников проектов ЦЕРН из числа стран – не членов этой организации. Первый документ о сотрудничестве был подписан еще в 1967 году. В октябре 1993 года между Правительством Российской Федерации и Европейской организацией ядерных исследований было подписано новое Соглашение о дальнейшем развитии научно-технического сотрудничества в области физики высоких энергий и учрежден Комитет «Россия – ЦЕРН» для выполнения этого документа. Комитет существует и сегодня, он собирается два раза в год под председательством министра образования и науки РФ и генерального директора.

Светлана БЕЛЯЕВА,
газета «Поиск», № 43 от 24 октября.

Стартовали вместе с ЛHC

111 физиков из 22 стран мира прибыли в гостиничный комплекс «Ажелонд», чтобы обсудить проблемы и будущее развитие физики высоких энергий. Собрание начало свою работу 10 сентября – в день, когда первый пучок пробежал по кольцу Большого адронного коллайдера.

Любопытно, что разрекламированный в мировой прессе пуск ЛHC стимулировал интерес региональных средств массовой информации и к работе совещания физиков, поскольку тематика некоторых докладов была непосредственно связана с экспериментами в Женеве. Правда, прибывший для освещения конференции журналист газеты «Утренняя Ницца» («Nice matin») больше интересовался самим коллайдером, чем содержанием работы совещания – все европейские газеты уже сказали свое слово об ЛHC, пресса Ниццы тоже не могла оставаться в стороне...

Комплексный подход

Программа конференции состояла из трех разделов: экспериментальные результаты и перспективы экспериментальной физики, феноменологические подходы, прогресс физической теории.

Непосредственно экспериментам на ЛHC был посвящен целый ряд докладов, специально приуроченных к дате 10 сентября: «Детектирование дифракции на ЛHC» Р. Орава, «Дифрактивные процессы на ЛHC» Алана Мартена, «Общее сечение на ЛHC» П. Ландсхофа, «Имеет ли доказательство граница Фруссара?» Андре Мартена, «Бозон Хиггса: дифракционная возможность» М. Б. Гей-Дукати, «Будущее физики с CMS» С. Солано, «ALICE: дифракционная физика в p-p и Pb-Pb-взаимодействиях на ЛHC» Р. Шикера.

Один из дней совещания прошел под знаком спиновой физики. Обсудили спиновую структуру нуклона (М. Ансельмино), функцию Сиверса в конституэнтной модели кварка (А. Куртуа), одиночные спиновые асимметрии и дуальность (О. Теряев), обозрели результаты коллаборации COMPASS (Б. Баделек) и результаты спиновых экспериментов групп HERMES, PHENIX и STAR (П. Кравченко, И. Макдизи, Д. Иго).

Корифеи науки Д. Бартелс, Л. Липатов, В. Фадин, Д. Росс, С. Бродски, А. Кайдалов и их молодой, но уже именитый коллега Ю. Ковче-



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 29.10 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Наука объединяет страны и народы

Начало сентября – хорошее время для проведения научных конференций на морском побережье. Курортники покинули пляжи и отправились зарабатывать на следующий курортный сезон, а море еще не успело остыть от летнего тепла. Для международного совещания «Дифракция-2008» оргкомитет нашел чудесное место на французском берегу Средиземного моря – в Лонд ле Мор вблизи Тулона.

гов отдали должное суперсимметрии, BFKL-померону, необычным аспектам КХД в дифракционной физике и анизотропным течениям в теории реджеонов.

На четверть – бывший наш народ

Приятно, что четверть участников международного совещания составили наши соотечественники – нынешние и бывшие. Из 28 русскоязычных физиков, навестивших французское побережье, трое теоретиков были из Дубны (И. Чередников, О. Селюгин, О. Теряев), а двенадцать, увы, живут и работают не в России, а в Германии, США, Израиле, Испании, Чили и Бельгии.

Все наши заграничные соотечественники очень интересуются тем, что происходит на Родине, и не прочь вернуться, если Родина будет заинтересована в их работе. Некоторые с момента отъезда до сих пор остаются в неведении относительно нынешней жизни в России и с удивлением спрашивают: «А что, в России уже продается зеленый чай?». Многие из них жалуются на низкое качество школьного образования в Германии. Успешно поступают в немецкие университеты те дети русских, говорят они, которым повезло учиться в начальных классах российской школы. У тех, кому не повезло, – в школе не учеба, а баловство, ни одного предмета толком не знают. Хочешь поступить в университет – не избежать дополнительных занятий.

«Ажелонд»

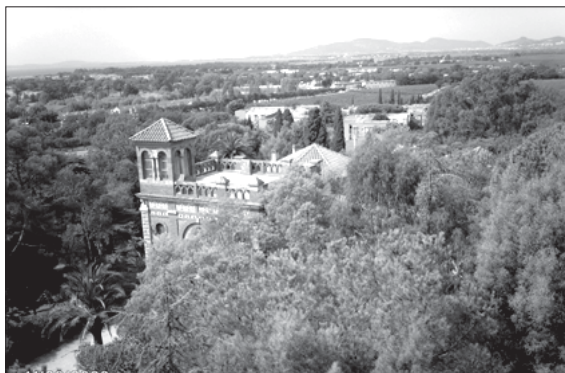
Очень примечательное место, этот гостиничный комплекс «Ажелонд», где с пользой для себя и науки провели пять дней сентября физики. В начале 70-х годов прошлого века те здания, которые сегодня называются гостиничным комплексом, возвели для того,



Физики – публика исключительно коммуникабельная.



Гостеприимный «Ажелонд».



Замок XVII века – место проведения съездов, конференций, семинаров.

чтобы разместить в них региональное профессионально-техническое училище компании «Франс телеком». Стремительное развитие телефонной сети во Франции вызвало срочную нужду в большом количестве кадров, и условия жизни в быстро возведенных зданиях были поначалу спартанс-

кими. Однако с конца 70-х кадровая политика «Франс телеком» изменилась, и количество монтеров-телефонистов стало избыточным, а финансирование зданий – недостаточным. Чтобы заработать средства на содержание зданий, администрация комплекса решила привлечь в свои пределы всех, кто желал бы провести конференции, торжества, стажировки, спортивные сборы или просто отпуск на море.

В 80-е годы гостиничный комплекс достраивался и перестраивался, продолжая принимать гостей. И, наконец, в самом начале нынешнего столетия он приобрел современный вид и окончательно потерял связь со своим родителем-патроном, став самостоятельным плаванием.

Плывет «Ажелонд», надо сказать, успешно. В стенах стильно переоборудованного небольшого замка XVII века в комфортных условиях проводят съезды, конференции, совещания и семинары ученые, политики и бизнесмены. Французские сборные по разным видам спорта приезжают туда на свои сборы. Отличная кухня ресторана гостиничного комплекса удовлетворяет самым изысканным вкусам. А прекрасно сохранившаяся природа горного массива Мор и пляж в двухстах метрах от гостиницы быстро снимают усталость.

Винновники события

Эту замечательную международную встречу физиков организовали совместно Средиземноморский университет Марселя и Экс-ан-Прованса, французский IN2P3, немецкий центр DESY, университет Калабрии и университет Темпл в Филадельфии. А основную роль сыграл председатель оргкомитета профессор Жак Соффер, умело запустивший все колесики механизма проведения конференции, прошедшей как по маслу.

«Наука служит не только познанию законов природы, но и объединению, прогрессу всех стран и народов», – считает профессор Соффер. И трудно с ним в этом не согласиться.

Наталья КУРАКИНА

(Лонд ле Мор – Дубна, специально для еженедельника «Дубна»)

Диапазон направлений и география российских участников были очень широки: от столичных НИВЦ МГУ, ВЦ РАН, Института проблем информатики, Института систем информатики, Института программных систем, Института проблем управления, МИФИ, МФТИ, МЭИ, МГТУ, – до столичных же Института космических исследований, Института геохимии и аналитической химии, НИИЯФ МГУ, ИЗМИРАН, Российской государственной библиотеки. Также были представлены Карельский научный центр РАН, Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН, государственные университеты Санкт-Петербурга, Ярославля, Петрозаводска, Воронежа, Перми, Тулы, Казани, Новосибирска и другие университеты, исследовательские центры, коммерческие фирмы.

О целях конференции, обсуждаемых на ней проблемах мы попросили рассказать сопредседателя оргкомитета конференции **Л. А. Калиниченко** (Институт проблем информатики РАН, Москва), одновременно являющегося и председателем постоянно действующего Руководящего комитета по тематике RCDL:

Эта конференция уже десятая, а как и когда возникла идея их проведения?

С 1993 года в России проводились международные конференции по базам данных ADBIS, но обстоятельства сложились так, что с 1997 года они проходят за пределами России, в государствах Восточной Европы. А у нас образовалась пустота, которую очень скоро заполнило вновь образовавшееся направление, очень близкое базам данных, – цифровые библиотеки, чаще называемые электронными. Это направление занимается представлением информационных систем, баз знаний, – то есть занимает более широкую нишу, чем просто представление библиотек в электронном виде.

Кого собирают ваши совещания, ведь круг их участников так широк?

Да, за десять лет и состав участников сильно изменился. Хотя и в этом году мы получили финансовую поддержку от РФФИ и РАН, но поначалу РФФИ более основательно поддерживал наши конференции, и многие специалисты, занимающиеся информационными технологиями, получали индивидуальный грант для участия в них. И, хотя проводили мы их в Санкт-

Почти все об электронных

С 7 по 11 октября в ЛИТ ОИЯИ проходила десятая Всероссийская конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» – RCDL-2008. Конференция собрала участников из России, Австрии, Греции, Италии, Швейцарии, Украины.

Петербурге, Ярославле, Переславле-Залесском, Суздале, Петрозаводске, Протвино, Дубне, но кроме Москвы и Питера постоянно участвуют специалисты из Новосибирска, Омска, российской «провинции», да и Киевский институт программных систем бывает представлен каждый раз.

У нас с самого начала этих конференций существует традиция довольно жесткого отбора докладов: присланные аннотации рецензируются хорошими специалистами, но отбор происходит на заседании программного комитета, где смотрят не только на рецензию, но и обсуждают саму статью. Но, к сожалению, последние годы этот достаточно жесткий отбор не подкрепляется качеством докладов, наблюдается некоторая деградация. В наших конференциях поначалу участвовало очень много иностранцев, и на первой дубненской в 2002 году их было достаточно много, – сейчас гораздо меньше, правда, труды конференции печатаются на русском языке, а иностранцы, как правило, по-русски не читают.

Аналогичные конференции проводятся в Европе, США?

Есть европейская конференция по электронным библиотекам, в США сначала было даже две, потом они объединились, в Юго-Восточной Азии что-то проводится. Както раз в Индии провели, наверное, самую большую конференцию по этому направлению – собрали около 700 человек, а на европейских обычно бывает до 250 участников. Но в Европе – и в Западной и в Восточной – эти исследования сейчас переживают не лучшие времена, и в ADBIS тоже дела идут не очень хорошо. Они в рамках своей конференции попытались собрать вместе аспирантов, – оказалось, что их не очень-то много. И у нас молодежь трудно в науку привлечь.

Параллельно с нашей конференцией проходят заседания РОМИП – это объединение специалистов, разрабатывающих поисковые системы. Эти системы они объективно, по специальным тестам, сравнивают друг с другом, ранжируют – это полезная работа. Их поддерживают коммерческие компании, вроде Yandex, вот там собираются

молодые ребята, но их организует инициативная группа отдельно от нашей конференции. При этом их заседания обычно проводятся перед началом нашей конференции или сразу после нее, и тогда они часть наших выступлений слушают, а мы – часть их, так что какой-то обмен информацией происходит.

Объясните, пожалуйста, для неспециалистов, что же все-таки понимать под электронными библиотеками?

Электронные библиотеки – это не только автоматизация традиционных библиотек, это своя особая область, особый продукт. Их основная цель – собирать большие коллекции чего угодно, хоть научных публикаций, хоть музыки. Так они и развивались последние десять лет, по крайней мере, на Западе. У нас это как-то менее выражено из-за более тесной связи с наукой. На Западе они развиваются на базе университетов. И если там имеются десятки открытых платформ для поддержки электронных библиотек, то у нас, практически, ничего не сделано, разве что только в социологии. Это тоже одна из причин, почему у нас сегодня нет прогресса в работах, пропадает интерес, ну а с деньгами как было плохо, так и осталось.

Ведутся исследования в области текстового поиска информации – это прикладная лингвистика, онтология. Онтология, занимающаяся задачами описания реального мира, его концептуализацией, в последнее время развивается очень бурно. Она имеет отношение к электронным библиотекам, так как там создаются словари, но более продвинутые, чем библиотечные тезаурусы. Вот и накануне нашей конференции прошло специальное совещание по онтологии, на котором были представлены обзорные доклады, представляющие всю картину состояния дел. Я участвовал в нем, но, по-моему, там возникла некоторая пестрота и путаница.

На нынешней конференции тоже делались доклады по онтологии?

И не только, но и по информационному текстовому поиску, рассматривались вопросы семантики, представлялись конкретные системы – некоторые коллекции информации, ориентированные на поддержку ка-

библиотеках

ких-то пользователей или решение задач. Очень развиваемое сегодня направление – автоматическое реферирование и обработка резюме. Бывает, нам представляют и чисто научные доклады, имеющие косвенное отношение к библиотекам, мы их тоже принимаем. Например, А. Е. Авраменко из Пушчинской радиоастрономической обсерватории каждый год рассказывает нам что-нибудь о пульсарах. Он связывает свои доклады с объектным подходом к построению информационных систем, или с онтологией, или еще с чем-нибудь из этой области. Так что мы за эти годы уже начали немного разбираться в пульсарах.

На этой конференции мы обсуждали распределенные платформы, с разных сторон рассматривали инфраструктуру для электронных библиотек. Такая задача, как много-

летнее сохранение информации, – как сохранить ее сейчас, чтобы не потерять через, например, лет 40? Или совершенно новая и достаточно серьезная вещь – планирование сохранения информации. У нас об этом зачастую и не задумываются, особенно сами заказчики, а не создатели каких-то баз данных – «сохраняйте все в pdf-формате!» А в докладе А. Раубера (Австрия) было четко показано, почему долго хранить в формате pdf плохо.

Сейчас происходит некая гибридизация: возможности Грида соединяются со средствами создания электронных библиотек для того, чтобы создать инструменты для научных исследователей. В двойном гибриде проявляется третий – среда для проведения научных исследований, в которой можно информацию хранить, находить, проводить вычисления и тому подобное, – и это именно то, что мы сегодня называем электронными

библиотеками. Уже заметно явное движение от простых коллекций до создания таких сред.

И, если подводить итоги конференции...

При всех их недостатках эти конференции очень полезны. Мы сейчас пытались обсуждать, как сделать их более привлекательными. Есть идея – организовать индустриальные секции, на которых делали бы обзорные доклады Google, Oracle и другие коммерческие компании. Там работают наши же люди. А для привлечения молодежи необходимо организовать отдельную аспирантскую секцию. Но для всего этого нужны деньги. Хотя в этом году мы молодых неплохо поддержали: некоторым оплатили и проезд, и проживание в гостинице. Конечно, молодежь надо привлекать. Развалить все легко, скупой платит трижды, а может, еще больше...

Ольга ТАРАНТИНА

Праздники стран-участниц

Надеюсь на участие более активное...

28 октября представителей национальных групп Республики Казахстан и Чешской Республики в ОИЯИ дирекция Института поздравила с национальными праздниками.

В Казахстане День Республики отмечают 25 октября. Как отметил вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, Казахстан стал членом ОИЯИ гораздо позже Чехословакии – в 1992 году, но сотрудничество с казахскими научно-исследовательскими центрами велось давно. Особенно активно оно развивалось с ЛФВЭ и ЛИТ, менее активно – с ЛЯР и ЛНФ, причем, как в самом ОИЯИ, так и совместно с ОИЯИ в ИФВЭ (Протвино). В последнее время Казахстан повышает свою активность, в том числе, и в исполнении своих финансовых обязательств, но представительство республики в Институте остается немногочисленным.

25 октября вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис участвовал в подписании трехстороннего соглашения между Институтом ядерной физики, Национальным ядерным центром Республики Казахстан и ОИЯИ об открытии в Евразийском национальном университете международной кафедры «Ядерная физика, новые материалы и технологии» и



лаборатории при междисциплинарном научно-исследовательском комплексе, созданном на базе ускорителя DC-60. Университет будет постепенно увеличивать набор студентов на ядерные специальности. «Это не случайное явление, – подчеркнул вице-директор, – Казахстан планирует развивать ядерную энергетику, нанотехнологии, надеемся, что и в Институт будет приезжать больше молодежи из республики».

28 октября Чехия праздновала День независимости. Чехословакия, отметил М. Г. Иткис, всегда была активной участницей ОИЯИ, и хотя представительство Словакии сегодня больше, но участие Чехии для нас очень важно: все вакуумное оборудование для Института поставляется из Праги. Студенты

университетов Праги участвуют в летних практиках, проводимых УНЦ, многие позже приезжают на диплом, но хотелось бы, чтобы молодые специалисты из Чехии стремились и работать в ОИЯИ.

Вице-директор вручил поздравительные адреса руководителю казахского землячества Ю. К. Потребникову и заместителю руководителя чешского землячества В. Бранновой с пожеланием больших успехов и более яркого и активного участия в ОИЯИ. Поздравил присутствующих и вице-директор Р. Ледницки, пожелав благополучия и плодотворной работы в Институте.

Во встрече принимал участие М. Г. Лощиков.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Павла КОЛЕСОВА.

Оставаться энтузиастом!

7 ноября отмечает 70-летие ведущий научный сотрудник ЛНФ Шовоодойн Гэрбиш. В 1990 году он защитил кандидатскую диссертацию в ЛЯР ОИЯИ. С 1993 года – доцент, с 1995 – профессор Монгольского государственного университета (МонГУ), Улан-Батор. В ОИЯИ Ш. Гэрбиш занимал должность заместителя начальника отдела ядерной физики ЛНФ, был членом ПКК по ядерной физике. С 2007 года – ведущий научный сотрудник ЛНФ. О своей жизни, работе в Объединенном институте он рассказал нашему корреспонденту Ольге ТАРАНТИНОЙ.

Родился я в Западной части Монголии, где основное занятие – скотоводство и население ведет кочевой образ жизни. Закончив десятилетку, поступил на физическое отделение МонГУ в Улан-Баторе, где в 1962 году получил диплом преподавателя физики. Читал лекции в университете, пока в 1966 году меня не направили в Дубну. В те годы ЛНФ передала в дар МонГУ нейтронный генератор, на котором проводились эксперименты по взаимодействию легких ядер с вылетом нейтронов. В них, в частности, участвовал и профессор Н. Содном, будущий вице-директор ОИЯИ, ректор МонГУ и президент Академии наук Монголии. Для проведения экспериментов на нейтронном генераторе требовалась спектрометрическая аппаратура, которую должны были разработать и создать с помощью специалистов ОИЯИ. С этой целью меня командировали в Дубну в 1966–1968 годах.

Спустя два года я вернулся в Улан-Батор, где участвовал в экспериментах по исследованию короткоживущих изомеров ядер на нейтронном генераторе. Позже мы посылали в ОИЯИ молодых сотрудников для участия в работах по созданию уже следующего поколения оборудования для генератора – гамма-спектрометра с германиево-литиевым детектором. Оно использовалось не только для экспериментальных работ, но и стало учебной базой для подготовки студентов МонГУ.

В 1981 году я вернулся в Дубну: сначала работал в ЛЯП, позже – в ЛЯР. В лаборатории ядерных реакций создали микротрон для Монголии, и по рекомендации Г. Н. Флерова я осваивал методику работы на нем. В ЛЯР я проработал до 1990 года. Дальнейшая моя работа была связана с совершенствованием спектрометрической аппаратуры и электроники для микротрона и подготовкой в МонГУ молодых специалистов в области ядерной физики.

Часть вашей биографии связана с МАГАТЭ...

Я был руководителем проекта МАГАТЭ, участвовал в региональных азиатско-тихоокеанских проектах агентства с 1993 по 2005 годы, и в результате наша страна смогла сильно обновить ядерно-спектрометрическую аппаратуру, используемую для исследования окружающей среды и анализа геологических пород. Участие в этих проектах мы использовали и для подготовки собственных молодых специалистов. Всего за этот период было реализовано больше десяти проектов, а стоимость получен-

ной Монголией аппаратуры по технической помощи МАГАТЭ составила почти 1,5 млн. долларов.

Вы работали в разных лабораториях Института, общение с кем из коллег надолго осталось в памяти?

Я познакомился с В. М. Назаровым, когда он только создал свою группу нейтронного активационного анализа, потом направлял к нему на подготовку нашу молодежь. В ЛЯР мою работу курировал Ю. П. Гангрский, одно время начальником нашего сектора был Ю. С. Замятнин. Сейчас я работаю в ЛНФ в секторе нейтронного активационного анализа М. В. Фронтасевой. Мы с ней знакомы и сотрудничаем уже давно, а в 2008–2009-м нас связывает общий проект РФФИ-Монголия по разработке системы экологического мониторинга с использованием ядерно-физических аналитических методов.

В третий раз я приехал в Дубну в 2005 году, в связи с расширением в Монголии прикладных исследований в области нейтронной ядерной физики. Совместно с О. Д. Масловым и А. Г. Беловым в ЛЯР я провожу исследования по производству радиоизотопов. На создаваемой в ЛНФ установке ИРЕН совместно с В. Н. Швецовым участвую в методических разработках прикладных исследований.

Ситуация с молодежью в науке в Монголии сегодня аналогична российской?

Молодые приходят, но не в таком количестве, как раньше. Сегодня перед Монголией встают масштабные задачи по добыче полезных ископаемых, в том числе, урана. Предстоит решить задачи по его добыче и переработке. Монголия планирует строить малые и средние АЭС – ТЭЦ, работающие сегодня на угле, сильно загрязняют атмосферу. Это заметно даже по одному Улан-Батору. Подготовка специалистов для работы на атомных станциях – задача сегодняшнего дня.

В МонГУ есть направление, готовящее специалистов по ядерным технологиям и ядерной физике. Оно ежегодно выпускает 15 человек – количество, достаточное для нашей страны. А вообще, что касается подготовки специалистов по ядерной физике, их практического опыта, полученного в исследовательских лабораториях, – ОИЯИ сделал неоценимо много для Монголии. Ведь первые пять человек приехали сюда буквально сразу после образования Объединенного института. А за эти годы более 150 моих соотечественников работали, набирались опыта, стали настоящими профессиона-



лами, получили ученые степени в стенах нашего Института.

Вы какое-то время руководили монгольским землячеством?

В мой второй приезд, с 1981 по 1989 годы. В то время сотрудники из Монголии работали, практически, в каждой лаборатории. В Дубне проживало около 20 семей, все семьи, как и моя, – многодетные, но зарплаты хватало, проблем не было. Национальные праздники всегда вместе отмечали, устраивали разные концерты, приемы. Проблемы начались в 1990-х.

Пошли ли ваши дети по стопам отца?

У меня четверо детей, все закончили в Дубне школу № 9. Старший сын учился в Ленинграде на специалиста наземных служб гражданской авиации, сейчас работает по специальности в Улан-Баторе. Второй работал в ЛНФ, сейчас – в Центре ядерных исследований Монгольского государственного университета. Дочь по образованию геолог, работает в информационном центре геологической службы. Младший сын учился на геофизика, но сейчас – государственный чиновник. У меня уже два внука и пять внучек.

Честно говоря, не думал, что опять вернусь в Дубну. Рад этому – за эти годы у меня появилось здесь много хороших знакомых. Вообще-то в Монголии мы не празднуем дни рождения, но так сложилось, что свое 50-летие я отмечал в Дубне и вот теперь – 70.

С нетерпением жду, когда появятся первые пучки на ИРЕН, чтобы начать работу – надеемся изучать возможности тормозного излучения ЛУЭ для получения радиоизотопов. Уже отдал в КБ заказ на чертеж конструкции мишени тормозного излучения.

Редакция нашей газеты присоединяется к поздравлениям многочисленных друзей и коллег профессора Ш. Гэрбиша в ОИЯИ и желает ему оставаться таким же энтузиастом во всех сферах его научной и педагогической деятельности!

Фото Юрия ТУМАНОВА.

Нашу фотогалерею в рубрике «Мир увлечений» продолжает заместитель директора ЛФВЭ по научной работе Евгений Афанасьевич Строковский – своим уникальным парижским видом на Нотр Дам и комментариями к снимку.

Почему мне дорог ЭТОТ СНИМОК?

Я очень люблю этот снимок. Сделан он простой «мыльницей» на пленку «Фуджи» (прочие детали уже позабылись), где-то в середине девяностых (может быть, когда выкрою время для разбора архивов, за этим спокойным занятием и вспомнится то время...). Люблю я этот снимок по нескольким причинам

Это было в Париже (что каждый видит), но было это в то время, когда мы вели вместе с французами, американцами, канадцами на прекрасном ускорителе САТУРН-2 в Сакле эксперимент, инициированный нашей командой. Благодаря этому у нас появилось много замечательных друзей и во Франции, и в США, и в Германии, и в Канаде; родилась наша международная коллаборация.

Этот снимок сделан с нестандартной точки: Собор Парижской Богоматери (Нотр-Дам) снят сзади. И не только собор – два острова. Однако это еще не все: есть только одна точка в Париже, с которой он мог быть сделан! И вот тут-то возникают другие обстоятельства, из-за которых я дорожу этим снимком.

Во-первых, при самом остром жела-



нии повторить этот снимок можно не раньше конца ноября – первой половины декабря. Причина проста: приглядитесь – поймете! (Подсказка: только когда листья с деревьев полностью опадут в Париже – тогда и откроется вид с той самой единственной точки.) В любое другое время, когда на деревьях листья, этого просто не увидеть.

Во-вторых, тот свет, что есть на снимке, в Париже бывает редко и, опять-таки, лишь в начале французской зимы (начало декабря). Но нужно не только везение, чтобы такой свет был именно в нужной точке Парижа, но надо и прийти в нужное время в это место, а именно – незадолго до полудня, пока солнце стоит в правильной стороне и на нужной высоте...

И, наконец, третье: на переднем плане, в левом нижнем углу виден истоптанный газон с фигуркой дамы с собач-

кой. Теперь вы этого не увидите! Вместо этого газона там сейчас довольно безобразное низкое здание (вроде Дубненского крытого катка возле телефонной станции), причем видна, в основном, крыша и кусок гофрированной жестяной стены...

Так что этот снимок невозможно повторить. Это большая удача, что мне вообще удалось его сделать. Именно этим он мне и дорог. Может быть, кадрованием его и можно чуть улучшить, но делать этого я не собираюсь, так как каждый квадратный миллиметр этого снимка для меня дорог как воспоминание об одном из самых гармоничных городов, которые я когда-либо видел, и ароматом того времени. Из этого читатель поймет, почему на любом из моих компьютеров этот снимок всегда находится на рабочем столе....

Е. СТРОКОВСКИЙ

Выставка Александра Пасько

26 октября в Доме культуры «Мир» открылась персональная выставка Александра Пасько. Его представила собравшимся заместитель директора ДК Л. Н. Орелович. С теплыми словами об авторе выставки выступили заслуженный художник России Алексей Качан и Виталий Шумилов.

На выставке представлено большое количество работ, за один вечер все и не воспримешь. На вернисаже было много посетителей, которые оставили свои теплые записи в книге отзывов.

И книги, и живопись

Творческий вечер Д. Г. Ефремова – художника, писателя, публициста состоялся в библиотеке ОИЯИ 23 октября. Дмитрий рассказал о природе Дальнего Востока, казаках, которые защищали рубежи России. Он исполнил несколько песен, показал свои книги «Исчезнувший народ», «Зеленые глаза», «Праздник для души», «Таежная повесть». Сейчас работает над новой книгой – в свободное время, поскольку он школьный учитель.

Ольга Трифонова проникновенно прочитала несколько рассказов писателя. Дмитрий в своих пейзажах запечатлел природу Кимр, Ярославля, Санкт-Петербурга, Вологды, Великого Устюга. Показ сопровождала музыка.

Александр БАШАРИН

«Последний пылко влюбленный»

Респектабельный, добропорядочный, сорокапятилетний хозяин рыбного ресторана Барни Кэшмэн – прекрасный семьянин, отец троих детей. В один прекрасный день он осознает, что жизнь его протекает однообразно, серо. И, желая что-то изменить, взорвать, испытать нечто романтическое, захватывающее, бурное, решает изменить жене... Мы становимся свидетелями невероятных, острых, смешных, трогательных и драматических коллизий, в результате которых мистер Кэшмэн так и остается с вечно неразрешимым вопросом: где он, идеал? Где та самая, единственная женщина мечты? Где она?!

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 ноября, среда

19.00 Спектакль-комедия «Последний пылко влюбленный» с участием народных артистов России Л. Чурсиной, О. Богдановой, А. Дика.

Билеты в кассе ДК «Мир».

С 25 октября в выставочном зале ДК «Мир» работает персональная выставка А. Пасько (живопись).

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

2 ноября, воскресенье

17.00 Дубненский симфонический оркестр (абонемент «Под музыку Вивальди»). В программе инструментальные концерты Баха, Воана-Вильямса, Паскулли, Пьяццоллы. Справки по телефону: 212-85-86.

На семинаре в ИТЭФ

29 ОКТЯБРЯ в конференц-зале ИТЭФ на научном семинаре выступили с докладами сотрудники ОИЯИ: П. И. Зарубин – «Периферические взаимодействия релятивистских радиоактивных ядер в ядерной эмульсии» и Т. В. Щедрина – «Исследование фрагментации релятивистских ядер N-14 методом ядерной фотографической эмульсии».

Китай – Россия: сотрудничество по нанотехнологиям

РОССИЙСКАЯ корпорация нанотехнологий (РОСНАНО) и Министерство науки и техники Китайской Народной Республики подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве по нанотехнологиям. Подписание соглашения состоялось в рамках визита премьера Госсовета КНР Вэнь Цзябао в Россию. Свои подписи под документом поставили генеральный директор РОСНАНО Анатолий Чубайс и заместитель министра науки и техники Цао Цзэ-линь. В пресс-релизе РАСНАНО сообщается, что в качестве специального показательного примера с китайской стороны определен Государственный парк по нанотехнологиям города Сучжоу. На базе этого парка будут осуществляться совместные российско-китайские научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, производство и коммерциализация продуктов нанотехнологий. Аналогичные организации для осуществления сотрудничества на территории России будут определены РОСНАНО.

Лекторы – ведущие специалисты

С 27 ОКТЯБРЯ по 1 ноября проходит первая в России школа «Метрологии и стандартизации в нанотехнологиях и наноиндустрии. Наноматериалы», организованная РОСНАНО совместно с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Всего в школе участвуют 110 слушателей, в том числе 15 студентов российских профильных вузов. Лекции читают ведущие российские ученые – специалисты в области сертификации, стандартизации и метрологии. В рамках школы организована выставка и презентация современного метрологического и аналитического оборудования для наноиндустрии от ведущих производителей.

«Биотехнология-2008»

КОНФЕРЕНЦИЯ «Биотехнология-2008» состоялась вчера в наукограде Пущино. Конференция была посвящена обсуждению актуальных

вопросов внедрения научных достижений в области биотехнологий в производственную практику Подмосковья. С докладом «Особая экономическая зона «Дубна»: перспективы и развитие. Центр коллективного пользования дорогостоящим оборудованием по нанотехнологиям стран СНГ в Дубне» на конференции выступил А. А. Герасимов (ОЭЗ «Дубна»).



Фото Марии МАКУРОЧКИНОЙ.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 29 октября 2008 года составил 9–11 мкР/час.

МГУ: растут

вычислительные мощности...

НА ФАКУЛЬТЕТЕ ВМК Московского университета 24 октября состоялось собрание, посвященное двум важным событиям: вступлению в строй супервычислителя IBM Blue Gene/P, ранее приобретенного Московским университетом, а также заключению договора о научном сотрудничестве МГУ и лаборатории IBM в Цюрихе (Швейцария). На собрании выступили ректор МГУ академик В. А. Садовничий, декан факультета ВМК академик Е. И. Моисеев, представители компании IBM.

...и образовательные возможности

НЕМНОГО РАНЕЕ этого события, 16 октября, в кабинете проректора МГУ А. Р. Хохлова состоялось подписание протокола между НИИЯФ МГУ и компанией Хьюлетт-Паккард о создании в НИИЯФ МГУ Учебно-научного центра информационных технологий Хьюлетт-Паккард. Протокол подписан директором НИИ-

ЯФ МГУ М. И. Панасюком и Генеральным директором ХЬЮЛЕТТ-ПАККАРД АО Оуэном Кемпом. Главная цель создания центра в НИИЯФ МГУ – совершенствование знаний и навыков студентов и преподавателей университета в области информационных технологий посредством разработки современных программ обучения на базе технологий одного из мировых лидеров в области ИТ – компании Хьюлетт-Паккард.

Поймал рыбку... в Италии

С 16 ПО 18 ОКТЯБРЯ на озере Гарда (Италия) проходил командный чемпионат мира по ловле басса (большеперотого окуня). В соревнованиях участвовали 10 команд (в команде – 6 участников) из Бельгии, Германии, Испании, Италии, Мексики, Португалии, России, Румынии, США. Чемпионом стала российская команда, в состав которой входил научный сотрудник ЛНФ Д. Е. Шабалин.

Перспективы развития ядерной медицины в России

ОБЩЕСТВЕННАЯ палата Российской Федерации (ОПРФ) провела на днях слушания на тему: «Перспективы развития ядерной медицины и лучевой терапии». Инициатором мероприятия выступила комиссия ОПРФ по образованию и науке. В обсуждении проблемы приняли участие руководители медицинских учреждений, представители госкорпорации «Росатом», РНЦ «Курчатовский институт», руководители профильных лабораторий и ведомств, академики РАН и РАМН. Председатель комиссии ОПРФ по образованию и науке, директор РНЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук обозначил одну из главных причин, тормозящих, по его мнению, развитие ядерной медицины в нашей стране: это межведомственная разобщенность, неспособность выработать единую стратегию и тактику развития, договориться между собой.

«В поисках истины»

ЛИТЕРАТУРНО-музыкальный вечер под таким названием состоится **6 ноября в 18.00** в универсальной библиотеке ОИЯИ. На нем выступят писатель, поэт Владимир Бурдин и композитор, певец Владимир Борисов (Кимры). В программе: рассказ автора о буднях подводников по книгам: «В поисках истины», «Ниже ватерлинии», «Записки рядового человека»; песни В. Борисова на стихи В. Бурдина (фортепиано).

(В выпуске использованы материалы информационных сайтов научных центров РФ и РОСНАНО).