ДУБНА
НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 6 (4096) Пятница, 17 февраля 2012 года

111-я сессия Ученого совета

открылась вчера в Доме международных совещаний ОИЯИ

С докладом о решениях сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ (ноябрь 2011); основных результатах деятельности Института в 2011 году и планах на 2012-й на сессии выступил директор ОИЯИ В. А. Матвеев. Он же вручил дипломы почетных докторов ОИЯИ старейшим сотрудникам, ведущим ученым Института Л. С. Золину и Л. Б. Пикельнеру.

«Статус реактора ИБР-2 и криогенного замедлителя реактора» – такова была тема доклада директора ЛНФ А. В. Белушкина. О вкладе исследовательских групп в анализ данных с LHC рассказали И. В. Елецких (ATLAS), С. В. Шматов (CMS), Л. В. Малинина (ALICE).

На сессии состоялись выборы директоров ЛТФ, ЛЯР и ЛНФ.

С рекомендациями программно-консультативных комитетов участников сессии познакомили председатели ПКК Э. Томази-Густафсон, В. Грайнер, В. Канцер.

Молодые ученые А. А. Гусев, О. Б. Самойлов, А. Н. Кузьмина рассказали о своих работах, представленных в виде постерных сообщений на сессиях ПКК. Их работы эксперты ПКК признали лучшими и рекомендовали для докладов на сессии Ученого совета.

Директор ОИЯИ В. А. Матвеев и директор ЛЯП А. Г. Ольшевский вручили премию имени Б. М. Понтекорво за 2011 год С. Войчицки – за выдающийся вклад в создание детектора MINOS, за новые результаты, полученные в области физики частиц и, особенно, в области осцилляций нейтрино. Лауреат премии выступил с докладом.

Сегодня члены Ученого совета утвердят решение жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2011 год.

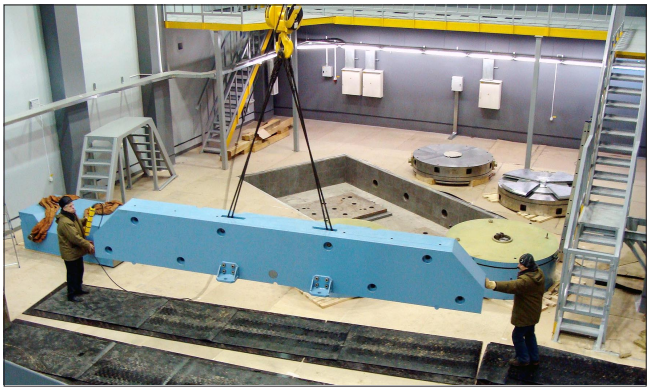
С научными докладами на сессии выступят Ю. Ц. Оганесян – «Физика тяжелых ионов низких энергий в ОИЯИ», А. И. Розанов – «Жизнь и биосфера на ранней Земле», Дж. Эллис – «OPERA против Максвелла и Эйнштейна».

После общей дискуссии участники сессии примут резолюцию Ученого совета по всем представленным докладам.

Комментарий к событию

Новый ускоритель **будет работать как часы**

На прошлой неделе состоялось внеочередное заседание Наблюдательного совета особой экономической зоны «Дубна». Оно проходило на базе строящегося научно-производственного комплекса «Бета» под председательством заместителя председателя правительства Московской области Д. Большакова. В нем приняли участие советник департамента инновационной экономики Экспертного управления Администрации Президента РФ А. Алексеева, заместитель председателя Комитета по науке и наукоемким технологиям Государственной Думы В. Кононов, заместитель председателя правления РОСНАНО А. Малышев, руководители администрации Дубны, особой экономической зоны, ОИЯИ и других организаций.



Перед началом заседания участники и журналисты стали свидетелями начала монтажа ускорителя, разработанного в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова ***(на снимке)***. Прокомментировал событие директор ЛЯР **С. Дмитриев:** «Это первый современный промышленный ускоритель, цель которого – обеспечить выпуск трековых мембран на уровне 2 миллионов квадратных метров в год. Он должен работать как часы, он должен быть простым в управлении, он должен обеспечивать безопасность условий труда. И, конечно, в него вложен весь интеллектуальный потенциал ученых ОИЯИ, ускорительщиков прежде всего. В ЛЯР мы практически завершили его разработку и тестирование. И сейчас вы присутствуете в ответственный момент – начинается монтаж на площадке заказчика, где он будет работать. Мы ожидаем, что уже к сентябрю будет все готово, так чтобы мы могли показать первые облученные квадратные метры трековых мембран. Это ускоритель нового поколения. Для облучения лавсановой пленки в ЛЯР используются пучки ионов аргона. Здесь будет использоваться и криптон, и ксенон – инертные газы большей массы, и конечно, качество трековых мембран будет значительно улучшено».

«Разработка, проектирование и строительство высокотехнологичного научно-производственного комплекса «Бета» по производству медицинской техники для каскадной фильтрации плазмы и других методов экстракорпоральной гемокор-

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

рекции» – таково полное и официальное название одного из приоритетных проектов Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России. И первый выступающий, председатель совета директоров компании «Трекпор Технолоджи» **А. Королев** доложил о параметрах проекта и ходе работ.

Основные параметры проекта: количество создаваемых рабочих мест – 420, общий срок реализации проекта – 5,5 лет, производственные мощности – 1,5 тыс. аппаратов для каскадного плазмафереза и 1,6 млн фильтров в год. Ход реализации на 1 февраля: подготовлен полный комплект проектной документации, получено положительное заключение госэкспертизы, подписаны все основные договора с подрядчиками. В настоящее время ведется строительство производственно-административных зданий. Наблюдательный совет проходил в ускорительно-облучательном комплексе (Б), строится корпус А – административно-бытовой, полукруглое здание, В – производственные цеха, где будут размещены чистые зоны, установки ультрафиолетовой засветки, установки травления, а также вспомогательные помещения. Сдача объекта в эксплуатацию – первый квартал 2013 года. В ходе реализации проекта разработаны и изготовлены опытные партии продукции, завершены технические заводские испытания. Что касается оборудования, в настоящий момент полностью разработан и изготовлен циклотронный комплекс в составе циклотрона DC-110, источника ионов, системы инжекции пучка, технологического оборудования для полимерной пленки, вакуумных систем, систем электропитания и систем охлаждения. Все узлы циклотронного комплекса протестированы на стендах ЛЯР ОИЯИ.

Директор ОЭЗ «Дубна» **А. Строилов** доложил, что строительство нового комплекса обеспечено электроэнергией (в необходимых для данного технологического этапа мощностях) и отоплением. После строительства в левобережье новой подстанции мощность будет увеличена до проектных 2,58 МВт. К июлю будут подключены остальные коммуникации.

Главной проблемой реализации проекта было названо растаможивание высокотехнологичного оборудования, которое ожидается к концу года из-за рубежа. Льготный режим свободной таможенной зоны должен начать действовать уже в марте на левобережной площадке ОЭЗ «Дубна». Буквально на днях будет объявлен тендер на строительство помещений таможни в правобережье, определены подрядчики и сроки.

Заместитель председателя Комитета по науке и наукоемким технологиям Государственной Думы **В. Кононов** по просьбе автора отозвался о сотрудничестве с Институтом: «ОИЯИ – это уникальный институт, я считаю, что нужно вливать в него как можно больше инвестиций, чтобы дать возможность потенциалу развиваться, но нужно и молодежь привлекать. Когда мы были с М. Иткисом в ЦЕРН, я видел в кампусе очень много молодых людей, к сожалению, этого нет в ОИЯИ. Нужно совместить тот уникальный опыт, который есть у действующих сотрудников и молодых ученых, это даст новое дыхание. Сейчас в ОИЯИ избран новый директор, академик В. Матвеев, я считаю, очень опытный руководитель, фигура мирового значения в науке. Думаю, все будет нормально в этом плане. Недавно отмечался День науки, мне хотелось бы поздравить сотрудников Института и особенно Лаборатории ядерных реакций под руководством Сергея Николаевича Дмитриева, которые делают для нас уже второй ускорительно-облучательный комплекс. Уважение и почет всем тем, кто работает с нами уже 13 лет – с 1998 года!».

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото автора

Новые результаты в области экспериментальной физики частиц не всегда непременно связаны с созданием новых ускорителей. Появление оригинальных идей проведения эксперимента, новые технологии детекторов и компьютерных систем нередко позволяют резко улучшить качество и точность измерений, а также увеличить объем обрабатываемых данных экспериментов на уже существующих машинах, обеспечивающих пучки высокого качества. В частности, и в такой традиционной области физики частиц, как физика каонов, могут быть получены новые результаты высокой научной значимости. Так, группа физиков ЛФВЭ ОИЯИ, много лет участвующая в серии экспериментов NA48, наряду с завершением обработки ранее полученных экспериментальных данных по распадам каонов активно участвует в разработке и подготовке нового прецизионного эксперимента NA62 на ускорителе SPS ЦЕРН, планируя использовать высокоинтенсивный пучок положительно заряженных каонов, который получен от столкновения выведенных протонов с фиксированной бериллиевой мишенью.

Основной задачей серии экспериментов NA48 было обнаружение прямого нарушения CP-симметрии в распадах каонов, завершившееся доказательством существования в природе явления прямого CP-нарушения (в распадах нейтральных каонов) и установлением наиболее жестких ограничений на возможную величину такого нарушения в распадах заряженных каонов. Благодаря высокому качеству измерений и большой статистике зарегистрированных событий, на этом этапе было получено много новых важных результатов по редким распадам каонов, а также найден новый способ измерения длин пион-пионного рассеяния, основанный на прецизионном измерении трехпионных распадов K^+ и K^-.

На основе данных, полученных в экспериментах NA48/2 в прошлом году при лидирующей роли молодого научного сотрудника Е. А. Гудзовского, был завершен сложный анализ редких распадов заряженного каона на заряженный пион и электрон-позитронную или мюон-антимюонную пару и с наилучшей в мире точностью измерены парциальные ширины этих распадов и их форм-факторы. При этом одна из теоретических моделей, в рамках которых изучались эти распады, была предложена дубненскими теоретиками В. Н. Первушиным и его коллегами. Фиксация параметров этих

ДУБНА НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

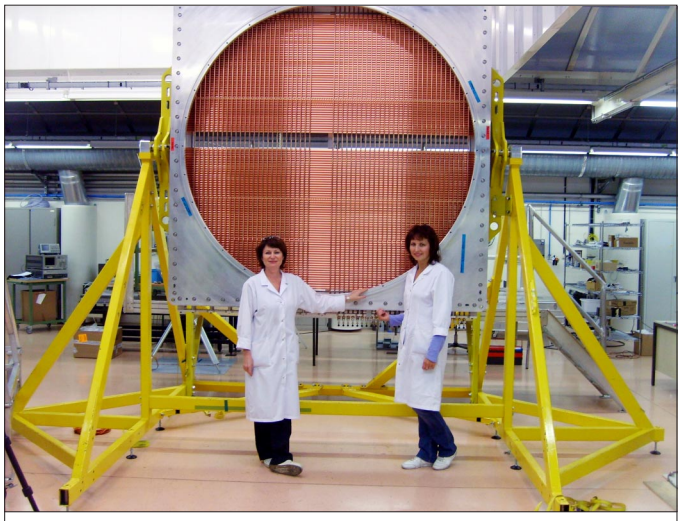
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
редактор – 62-200, 65-184;
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 15.2.2012 в 14.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Оригинальные идеи, **новые технологии**

Об участии ОИЯИ в экспериментах NA48 и NA62

моделей с рекордно высокой точностью позволила сделать новый шаг в изучении сильных взаимодействий при низких энергиях. Продолжены исследования и ряда других редких каонных распадов, которые позволяют выполнить проверку Стандартной модели или уточнить параметры киральной пертурбативной теории с учетом нарушения изоспиновой симметрии – точное измерение отношения вероятностей каонного распада на электрон с нейтрино и на мюон с нейтрино, анализ распада на электрон, нейтрино и два нейтральных пиона, а также распада на два пиона и электрон-позитронную пару.



Модуль создаваемого детектора для эксперимента NA62 на этапе сборки.

Новый эксперимент NA62 нацелен в первую очередь на регистрацию сверхредкого распада заряженного каона на пион, нейтрино и антинейтрино. Этот распад является так называемой «золотой модой» для измерения параметров матрицы смешивания Кабиббо–Кобаяши–Маскава, ответственных за CP-нарушение в Стандартной модели, поскольку достаточно прост для теоретической интерпретации. Однако он исключительно сложен для экспериментального измерения – как из-за малой вероятности (порядка 10^{-11}), так и вследствие того, что из трех продуктов его распада регистрируется только один заряженный пион. Для получения порядка 100 искомых событий над фоном в 10 процентов требуется накопить порядка 10^{13} событий распадов каона. Это во много раз превышает статистику распадов заряженных каонов, накопленную во всех уже проведенных экспериментах. Как видно, при этом надо «справиться» с огромным фоном от доминирующих мод распадов каонов, разнообразными эффектами перерассеяния в детекторах и случайным наложением событий при регистрации.

Для решения этой амбициозной задачи ключевое значение имеет главный элемент новой установки, изготовлением которого сейчас совместно с ЦЕРН занята группа сотрудников ОИЯИ. Это магнитный спектрометр с чувствительными элементами, реализуемыми на основе тонкостенных дрейфовых трубок – строу, диаметром примерно в один сантиметр, которые расположены в вакуумном объеме так, чтобы точно регистрировать треки пересекающих их заряженных частиц от распадов каонов и при этом минимально влиять на точность определения их характеристик.

Перед создателями нового спектрометра стоит сложная задача построить «пионерский» детектор, который еще никто не создавал. Такой детектор должен обеспечить длительную работу в вакууме, сохраняя при этом стабильную геометрию расположения трубок в вакууме при низких газовых утечках из тонкопленочных металлизированных трубок, способных длительное время выдерживать внутреннее давление газа в одну атмосферу, и их высокой прочности. Для этого потребовалось разработать в ОИЯИ новый технологический процесс, обеспечивающий необычно высокую прочность и газонепроницаемость шва, полученного ультразвуковой сваркой. Непросто оказалось также организовать контроль качества и методов хранения почти невесомых трубочек длиной более двух с половиной метров, которые деформируются от любого дуновения воздуха, если не накачаны газом.

Очень высокие требования прочности и герметичности предъявляются и к алюминиевому корпусу детектора, полная конструкторская разработка которого также была выполнена при определяющем участии ОИЯИ. Заказ на изготовление этого сложного изделия пришлось разместить в Италии, поскольку былое преимущество российской промышленности – низкие цены производства, особенно при изготовлении высокоточных механических конструкций, – уже утрачено. Но сборку и вакуумный контроль половины модулей детектора, как и производство более чем 7000 тонкостенных трубок для всей установки, планируется выполнять в Дубне. К настоящему времени уже изготовлено и проверено около 1500 трубок, половина из них установлена в первый модуль детектора, собираемый совместными усилиями в ЦЕРН.

Разумеется, этапу производства предшествовали несколько лет методических исследований, в ходе которых совместно с ЦЕРН сконструировано, изготовлено и испытано два прототипа нового спектрометра с небольшим количеством трубок – 48 и 64 соответственно. Проверено несколько типов микросхем для электроники считывания данных. С разработанной и реализованной на различной элементной базе системой считывания данных были получены результаты, которые доказали возможность достижения требуемых параметров отдельного детектора и спектрометра в целом.

Первый технический сеанс на установке NA62 планируется на конец 2012 года, а сеанс экспозиции полной установки – на 2014 год. После этого будет получен доступ к рекордному количеству новых экспериментальных данных о распадах каонов, что позволит достичь главной цели эксперимента, а также на новом качественном уровне изучить множество других редких мод каонных распадов. Считаем, что участие ОИЯИ в этом эксперименте продолжит серию успешных исследований на передовом фронте сверхточных измерений, в которых наши физики проявили себя на самом высоком уровне как лидеры на всех этапах экспериментов – от постановки задачи и создания высокотехнологичных детекторов до глубокого и тщательного анализа накопленных данных, приводящих, как правило, к новым и ярким результатам.

Владимир КЕКЕЛИДЗЕ,
Дмитрий МАДИГОЖИН,
Юрий ПОТРЕБЕНИКОВ

Джан Франческо Джудиче

Большая наука и Большой адронный коллайдер

(Продолжение. Начало в № 4, 5.)

Большая наука и Малая наука

Привлекательная сторона науки обычно представляется в виде гениальной идеи, рождающейся в тиши бессонной ночи и приобретающей конкретные черты через математические расчеты, сделанные в простом блокноте, – творение отдельной личности, потрясающее самые основы нашего миропонимания. Или мы представляем себе ученого, который в уединении лаборатории готовит и ставит выдающийся эксперимент, открывая новое и совершенно неожиданное явление. На первый взгляд, Большая наука являет собой полную противоположность этим представлениям.

В действительности же это совсем не обязательно. Как мы уже видели, развитие самых современных областей науки неотвратимо приводит к необходимости осуществления крупных инициатив и амбициозных проектов. Даже такие области, которые традиционно относили к Малой науке (например, молекулярная биология или климатология), сегодня требуют исследовательских программ с типичными чертами Большой науки (как, например, проект «Человеческий геном» или обработка данных на суперкомпьютерах для изучения климатических изменений). Такие масштабные проекты необязательно находятся в противоречии с романтичными и традиционными взглядами на науку, а скорее естественным образом дополняют и обогащают их. Тот и другой метод проведения исследований не противопоставляются, поскольку у них одна и та же научная этика и конечная цель. Они оба необходимы в науке для продвижения за существующие пределы знаний. Это все равно что сравнивать живописное полотно мастера эпохи Возрождения и эпическое строение готического собора. Для развития искусства требуется и то и другое.

Нравится нам это или нет, но Большая наука является незаменимым инструментом современной науки в целом. В любом из направлений, по которым развивается наука, рано или поздно возникает потребность в больших и дорогостоящих инструментах, организованных предприятиях для достижения конкретных целей, тесном сотрудничестве ученых – специалистов в различных областях. Ученые и финансирующие их организации обязаны с умом использовать такой особый инструмент, как Большая наука, для осуществления проектов, бесспорно выдающихся с научной точки зрения, не нацеленных на какую-либо пропаганду или демонстрацию национального престижа и не имеющих никакой военной направленности.

Большую науку обычно критикуют за то, что она якобы превращает исследование из метода научных изысканий в промышленный процесс и сводит на нет роль творчества. В действительности же Большая наука – это лишь техническая необходимость, а не отвержение традиционных научных целей, ценностей и побудительных мотивов. Изменились методы научных изысканий, но не принципы и страсти, движущие учеными. Прекрасным примером служит Энрико Ферми. Этот великий итальянский физик испробовал все возможные методы научной работы: индивидуально-мыслительный стиль теоретической физики (его статистика частиц с полуцелым спином и теория бета-распада), спонтанность и энтузиазм занятий Малой наукой (его эксперименты по медленным нейтронам, которые он проводил со своими «ребятами с улицы Паниспeрна» в пруду с золотыми рыбками в саду физического факультета) и целенаправленная и организованная структура Большой науки (Чикагский котел и Манхэттенский проект). Успешное осуществление проектов Большой науки тоже требует индивидуального творчества, о чем с достаточной очевидностью свидетельствует LHC.

Еще один аспект критики в адрес Большой науки имеет в основе конфликт двух эпистемологически разных подходов, называемых в зависимости от контекста «интенсивные исследования» и «экстенсивные исследования», или «редукционизм» и «конструкционизм», или «фундаменталистическая» и «генералистическая» физика. То, что в природе царит упорядоченность, по крайней мере, на расстояниях, исследованных к настоящему времени, – это эмпирический факт, а не философское утверждение. На меньших расстояниях возникают более простые элементы. При этом физические законы, управляющие простейшими элементами, дают представление о фундаментальных и универсальных свойствах. Эти физические законы позволяют нам не только понять мир частиц, но и описать крупномасштабную структуру вселенной и воссоздать ее историю с самых первых мгновений. Редукционизм ставит своей задачей открывать эти законы, и в основе его лежит человеческая любознательность, жажда познать внутренний механизм природы до мельчайших деталей.

Однако для практического и качественного описания многих природных явлений во всей их сложности часто недостаточно просто знать фундаментальные физические законы. Другими словами, если известно уравнение, это еще не значит, что можно получить решение, пригодное для описания конкретного явления. Математическое описание появляющихся новых свойств сложной системы требует использования физических законов, совершенно отличных от законов фундаментальной теории. И тут появляется конструкционизм, призванный как раз открывать эти вновь возникающие законы.

Обе программы, редукционистская и конструкционистская, обоснованы с научной точки зрения и интересны с точки зрения интеллектуальной. Само существование этих двух разных подходов демонстрирует богатство и разнообразие палитры науки. Было бы опасно заявлять, что все научные исследования должны идти одним-единственным путем.

Разница между исследованиями в областях редукционистских (физика высоких энергий, космология) и конструкционистских (физика твердого тела, астрономия, молекулярная биология) уже не соответствует разнице между наукой Большой и Малой, поскольку в обоих этих секторах научных исследований разработаны крупные проекты. Более того, различие между редукционизмом и конструкционизмом связано, по-видимому, с представлением о конкретной области исследований в конкретный исторический момент, а никак не с основными побудительными мотивами ученых, занятых такими исследованиями. Например, в прошлом ядерная физика считалась наукой редукционистского типа, сегодня же она таковой больше не считается, а в астрономии редукционистские исследования наблюдательной космологии сосуществуют с конструкционистской сущностью. Это, похоже, указывает на то, что таковые различия имеют большее значение для историков науки, чем для самих ученых.

Данный семантический вопрос во многом перестает быть отвлеченно-формальным, когда различные секторы научных исследований начинают конкурировать за государственное финансирование. Наиболее часто высказывается опасение, что проекты Большой науки отвлекут на себя все

доступные ресурсы, подавляя исследовательскую работу малых и менее организованных секторов. В принципе для этой обеспокоенности есть основания, поскольку диверсификация исследований крайне важна для успешного развития науки. На практике же государственное финансирование науки никогда не было простой антагонистической игрой. Механизмы принятия решения намного сложнее, а утверждение крупных проектов не обязательно противоречит продуманной программе научной диверсификации. На самом деле в прошлом взлеты и падения сказывались и на больших, и на малых проектах. Например, нет никаких свидетельств того, что после закрытия ССК те области науки, представители которых открыто выступали против продолжения проекта, что-либо выиграли в финансовом плане.

Если уж и проводить различие, то между теми проектами и направлениями исследований, которые действительно обеспечивают продвижение вперед в приобретении новых знаний, и теми, которые ведут в тупик или предлагают однообразные эксперименты, практически не имеющие научной ценности. Одну из своих речей против ССК Фримен Дайсон закончил утверждением, что «нет заблуждения более опасного, чем уверенность в том, что можно предсказать путь научного прогресса. Если искать разгадку тайн природы, двигаясь только в одном направлении, легко пройти мимо наиболее важных тайн, тех, на предсказание которых просто не хватило воображения». Однако проницательные слова Дайсона отнюдь не ослабляли аргументацию в пользу крупных научных инициатив. Даже такой непоколебимый защитник Малой науки и критик Большой науки, как Дайсон, соглашается, что выдающиеся достижения в астрономии и физике частиц за последние 60 лет стали возможны только благодаря разумному сочетанию крупных и малых проектов. Как в Большой, так и в Малой науке были грандиозные достижения и неожиданные открытия, были провалы и ошибки, но окончательный успех так и не был бы достигнут без сосуществования крупных и малых проектов. Для поддержания устойчивости экосистемы требуется наличие животных разных размеров, но размер отдельной особи не обеспечивает ее выживаемости, которая на самом деле определяется взаимоотношениями больших и малых существ. Так и в науке: долгосрочное развитие невозможно ни там, где крупные проекты забирают все ресурсы без остатка, ни там, где против крупных проектов выдвигаются предвзятые возражения.

(Продолжение следует.)

О статусе **заповедной территории**

В музее истории науки и техники ОИЯИ 24 января состоялось расширенное заседание Совета музея и представителей общественных организаций с повесткой дня «Ратмино как культурно-природный заповедник: прошлое, настоящее и будущее». На заседании выступили А. П. Сумбаев, И. З. Ососкова, Ф. Н. Петров, Э. А. Тагиров, А. С. Шкода, Е. П. Шабалин и другие приглашенные и члены совета.

Ратмино. Вид с правого берега Дубны.

Участники заседания заслушали и обсудили информацию о том, что в настоящее время часть дубненских земель, в том числе и территории «Ратмино», передается городом безвозмездно в областное подчинение. Соглашение об этом между РФ, правительством области и администрацией города подписано 21 декабря и утверждено ранее решением Совета депутатов. Речь идет о 160 га городской земли.

Совет музея, состоящий из ветеранов ОИЯИ и старожилов города, а также приглашенные на заседание представители общественных организаций отметили, что в нашем городе практически не осталось земли для организации свободного отдыха, идет активная застройка всех более-менее привлекательных мест рядом с водой, лесом, лугами, и все разговоры властных чиновников о том, что это делается в интересах населения, никого не убеждают. Ратмино признано культурно- и природно-охраняемой зоной еще в советское время, в 1992 году, самыми крупными специалистами в этой области – Комиссией по охране памятников культуры под руководством С. О. Шмидта и Ю. А. Веденина. Как известно, история этого места восходит к 12-му веку. До сих пор археологические раскопки, которые проводятся в этом районе, дают удивительные результаты и находки. Кроме того, Ратмино является и уникальной природной территорией.

26 мая 1993 года Малый совет городского Совета народных депутатов под председательством А. П. Сумбаева принял решение и утвердил Положение об историко-ландшафтной заповедной территории «Ратминская стрелка». В 1996 году это решение было приостановлено дубненскими депутатами на основании нового Земельного кодекса. Приостановлено, но не отменено. В настоящее время создана и работает инициативная группа (руководитель А. П. Сумбаев) по организации городского референдума по данной проблеме.

В единогласно принятом решении Совет музея истории науки и техники ОИЯИ решил:

1. Выразить обеспокоенность судьбой историко-ландшафтной заповедной территории «Ратмино» и рекомендовать депутатам городского Совета, главе Дубны, руководителям градообразующих предприятий, общественным организациям и всем неравнодушным жителям города принять решительные шаги для ее сохранения.

2. Поддержать инициативную группу, взявшуюся за организацию и проведение референдума по судьбе Ратмино, и предложить вопрос для обсуждения в следующей формулировке: «Считаете ли вы необходимым запретить приватизацию и застройку культурно-исторической и ландшафтной территории Ратмино?»

3. Просить дирекцию ОИЯИ поддержать идею сохранения Ратмино.

4. Просить депутатов городского Совета пересмотреть свое решение от 2 ноября 2011 года «О передаче городских земельных участков в собственность области».

Е. П. ШАБАЛИН,
председатель Совета музея,
Н. С. КАВАЛЕРОВА,
секретарь заседания

«И не забывай, **что ты репортер!**»

15 февраля Светлане Кабановой, редактору нашей газеты с 1976 по 1984 годы, исполнилось бы семьдесят лет. А наша дружба началась в 1966 году в юношеской театральной студии при ДК «Мир». В 1969-м студийцы ушли в армию, и дружба продолжилась в письмах. Писем от Светланы мы в армии ждали с какой-то особенной надеждой. Публикуемые сегодня фрагменты датируются декабрем 1969 – мартом 1970.

* * *

…Сегодня пришло письмо от Бори. Пишет его в 2 часа 33 минуты ночи 23 ноября. Он в Архангельской области. Письмо сравнительно бодрое. Вообще вы у меня умнички и молодцы, не ноете, не стучите кулачками в грудь, не впадаете в транс. И совсем не надо так торопиться взрослеть. Уж это-то от тебя никуда не уйдет. И вообще, пусть все идет так, как должно быть. Где-то у Толстого сказано, что жизнь, в общем-то, делает все то, что нам хочется, но своим путем. Не ломай себя насильно. Какой есть – такой уж есть. Дело не во взрослости, а в том, чтобы делать кому-то Алые паруса, даже в мелочах, не дожидаясь и даже в самой-самой глубине души не надеясь на благодарность и восторги. Тебе приятно делать людям приятное – это вся награда, но не жди, что за это тебе будут вечно благодарны и будут умирать от восторга и умиления.

* * *

… Пожалуйста, учись сдержанности. Это нужно для тебя в жизни. Хотя в письмах ко мне это не нужно. Я хочу думать, что ты знаешь – в письмах ко мне ты можешь писать даже всякие «бзики». Поверь, что я все это понимаю, и если пишу «зверские» письма, то только для того, чтобы ты стал тверже в жизни и никто другой не ударил бы тебя больней, и еще потому, что вы все мне дороги. Я знаю, что вы – единственное, что не предаст.

…Пожалуйста, скорей думай о номере к 23 февраля. И не забывай, что ты репортер!

Женя, пиши. Очень рада твоим письмам. Пришлю новогоднюю газету. Там есть кое-что для тебя.

* * *

…Я, конечно, виновата, что задержалась с письмом, но я действительно ждала адреса ребят. А потом, знаешь, я не умею писать письма. У меня ведь главный смысл всегда заключается в интонациях, а не в словах, а в письме интонации не передашь. И получается, как в «Гамлете»: «…Слова, милорд, слова, слова…». И еще для хорошего письма нужно хорошее настроение… Мы договаривались, что каждый из вас останется верным себе, своим принципам, несмотря ни на что. А ты сразу же сдал позиции и стал примитивно «упрощаться». Правильно, давай теперь без Блока, без размышлений и чувств и ощущений, без всего – вся жизнь: есть, спать, выполнять приказы. Все! Да?

Ты должен помнить, что ты журналист, журналист, журналист… И сейчас, может быть, ты просто выполняешь задание редакции, ты должен во всем исправно, даже инициативно (пусть знают нас, газетчиков!) участвовать и в то же время видеть все со стороны, чтобы в любой момент суметь написать репортаж, очерк, зарисовку (уж информацию не надо, раз они у тебя не получаются)…

Это очень волнительно – принимать присягу? Может быть, ты с этого и начнешь – обстановка и чувства, – и будет уже первый материал. Да, а у вас там есть газета? Думаю, что надо оттачивать тебе перо. Помнишь, как Бунин говорил, что нужны ежедневные упражнения. А если ты будешь писать такие «простые» стихи, то станешь не поэтом, а графоманом. Это я тебе гарантирую. Почему бы тебе не зарифмовать еще весь распорядок дня?! Но это я немножко зверствую…

* * *

Почему ты не пишешь в газету? Не получается, а может быть, проявляешь леность? А кто же будет глаз вострить? Пушкин? Именно сейчас ты и должен приучать себя видеть тему так, как никто другой ее не видит. Открывать в обыденном что-то новое, придающее ему остроту и смысл. Я знаю, что ты не любишь информации, а у тебя, наверное, чисто информационный материал, но ведь ты можешь делать и репортажи, и интервью. А сейчас, наверное, есть новое пополнение. И нужно им помочь, и можно узнать их впечатления...

* * *

Огромное спасибо за поздравление и за фотографию. Получила фотографии от Сережи и Толика. Сережа стал просто красавцем. Да? Очень приятно было получить ваши поздравления. Я страшно тронута, но не могу выразить. Мы с вами не просто друзья, мы еще одинаково смотрим на многие вещи в жизни. И это большая радость, это здорово облегчает жизнь. 15 февраля приходили Света и Анечка, я была очень рада. Посидели, поболтали…

Теперь о рассказе о твоем. Совсем неплохо, на разбросано как-то. У тебя вообще есть манера все мысли и чувства запихнуть в одну статью, а сейчас, когда, очевидно, накопилось всего много, а времени почистить текст, продумать нет. Над ним именно нужно еще поработать, почистить. И все-таки старайся, чтобы каждая фраза несла определенную мысль, четкую, чистую, если не мысль, то чувство, подготавливающее восприятие мысли, твоей мысли. Всегда, прежде чем писать, ты должен знать, что ты хочешь сказать, для чего ты это пишешь, потом уже – кому адресуешь, а уже потом – хорошая форма, которая лучше донесет основную мысль, а не просто целый ряд мыслей, пришедших в данный момент в голову.

…А ты чувствуешь, что уже весной пахнет и тени стали синими, пронзительными. Скоро весна… Вот и пережили зиму.

Сделала подборку из ваших писем. Имен не указывала, только инициалы. Теперь все звонят и удивляются: неужели в поколении «длинноволосых» есть такие умные, тонкие, честные души. Я очень горжусь.

Евгений МОЛЧАНОВ.

(Из книги «Записки островитянина», Дубна, 2006.)

Василий Петрович Токарский

12.02.1917 – 6.02.2012

6 февраля ушел из жизни один из старейших работников ОИЯИ Василий Петрович Токарский – ветеран атомной энергетики и промышленности, слесарь механосборочных работ, специалист высочайшего класса. Трудами именно таких людей создавалась и упрочивалась слава нашего Института.

В. П. Токарский начал трудовую деятельность в 1939 году в Комсомольске-на-Амуре. С 1939 по 1947 год служил на Тихоокеанском военно-морском флоте, был комендором эсминца-миноносца «Сталин». После службы работал слесарем в Казахстане на Талды-Курганском сахарном комбинате, на автосборочном заводе в Комсомольске-на-Амуре, на номерном заводе в городе Арсеньев в Приморском крае. В 1951 году Василий Петрович окончил Приморский авиационный техникум.

С 1955 года Василий Петрович работал в Объединенном институте ядерных исследований, где в полной мере раскрылся его талант механика. При его участии созданы многочисленные экспериментальные установки и приборы для проведения исследований в области физики высоких энергий на синхрофазотроне ОИЯИ и У-70 в ИФВЭ, диагностики пучков коллективного ускорителя. Он внес большой вклад в создание пропорциональных камер для совместного ОИЯИ–ЦЕРН эксперимента NA4 по исследованию глубоконеупругого рассеяния мюонов, разработал прецизионные механические устройства для создания мюонных детекторов эксперимента CMS на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН.

Василий Петрович удивительным образом сочетал профессионализм механика, практичность слесаря и инженерно-конструкторский подход в своих разработках. Поэтому его изделия отличались функциональностью, надежностью и завершенностью. Мастер щедро делился своим богатым опытом с учениками и коллегами.

Трудовые заслуги В. П. Токарского отмечены знаком «Победитель социалистического соревнования» (1977), медалью «Ветеран труда» (1987), ведомственным знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2000). Василий Петрович пользовался заслуженным авторитетом и уважением коллег.

Светлая память о Василии Петровиче останется в детях, внуках, в памяти всех, кто его знал.

Коллеги, товарищи, друзья

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 февраля, воскресенье
17.00 Концерт **Евгении Смольяниновой.**

24 февраля, пятница
19.00 Джазовый концерт **«Акустик-бенк»** для молодых ученых.

26 февраля, воскресенье
12.00 Детский музыкальный спектакль **«Приключения Чипполино»**.

АНОНС

9 марта, пятница
19.00 Театр пародий под руководством В. Винокура.

12 марта, понедельник
19.00 Концерт **Сергея Захарова.** Билеты в кассе ДК «Мир» ежедневно с 15.00 до 19.00.

С 18 февраля по 4 марта – персональная выставка **Светланы Краморовой** (живопись).

ДОМ УЧЕНЫХ

23 февраля, четверг
19.00 Василий Киселев и ансамбль классического джаза **«Basie Swinging»** – посвящение Уильяму Каунту Бэйси. В концерте принимают участие: В. Киселев (кларнет, саксофоны, аранжировка), С. Баулин (тенор-саксофон), В. Тимофеев (фортепиано), Ф. Андреев (ударные), В. Черницын (контрабас). В программе хиты из репертуара К. Бэйси.

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

19 февраля, воскресенье
17.00 Абонемент Дубненского симфонического оркестра **«В гостях у Petrof»**. Звезда телевизионного конкурса «Большая опера», солист Московского музыкального театра им. Станиславского и Немировича-Данченко **Олег Полпудин** (драматический тенор). Концертмейстер – Екатерина Дмитриева. В программе: арии из опер и оперетт, русские и итальянские песни. Заказ билетов по телефону: 212-85-86.

Концерты

В канун ***морозной ночи***

В воскресенье 12 февраля в ДК Мир, в канун самой холодной ночи этой зимы, состоялся концерт духовной музыки. Впервые в гостях в Дубне – академический большой хор «Мастера хорового пения» Российского государственного музыкального телерадиоцентра. Хор основан в 1928 году А. В. Свешниковым, который его возглавлял долгие годы. В разное время хором руководили Н. С. Голованов, М. И. Кувыкин, К. Б. Птица, Л. В. Ермакова. В настоящее время его художественный руководитель и дирижер – заслуженный деятель искусств РФ Лев Конторович.

В первом отделении прозвучали а капелла произведения Николая Голованова (1861–1953) «Христос рождается, славите», «Егда снизшел», «Пламенем любви», «Херувимская песнь», «Душе моя», «К Богородице прилежно ныне притецем», «Свете тихий», «Великое многолетие» и «Аве Мария» – солист Василий Гафаров, один из лучших, которых я когда-либо слышал. Дирижер – Лев Конторович.

Во втором отделении хор с Дубненским симфоническим оркестром исполнил мессу C-Dur «Коронационную» В. А. Моцарта (1756–1781), дирижер Лев Конторович. Солисты: Серафима Коняшина (сопрано), Полина Шамаева (меццо сопрано), Андрей Башков (тенор) и Василий Гафаров (бас). Отличное исполнение в оригинале. Вела концерт Виктория Щербакова.

Евгений Ставинский, художественный руководитель оркестра, передал Льву Конторовичу благодарственное письмо главы города В. Проха, фотопейзаж набережной Волги и выразил надежду, что встреча дубненцев с этим коллективом далеко не последняя. Лев Конторович поблагодарил за гостеприимство и обещал: «Приедем, если пригласите!».

Антонин ЯНАТА

Коллоквиум в честь Дня науки

10 ФЕВРАЛЯ в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова прошел коллоквиум, посвященный Дню российской науки. На открытии выступили В. А. Матвеев, С. М. Биленький, А. Г. Ольшевский. Доклады представили И. Р. Бойко – «Поиски Хиггс-бозона, обзор состояния дел», В. Г. Егоров – «Детектор DANSS и проблема реакторных нейтрино», Д. В. Наумов – «Статус и перспективы измерения угла Q13», С. Г. Дмитриевский – «Результаты эксперимента OPERA по измерению скорости нейтрино».

Приближая весну

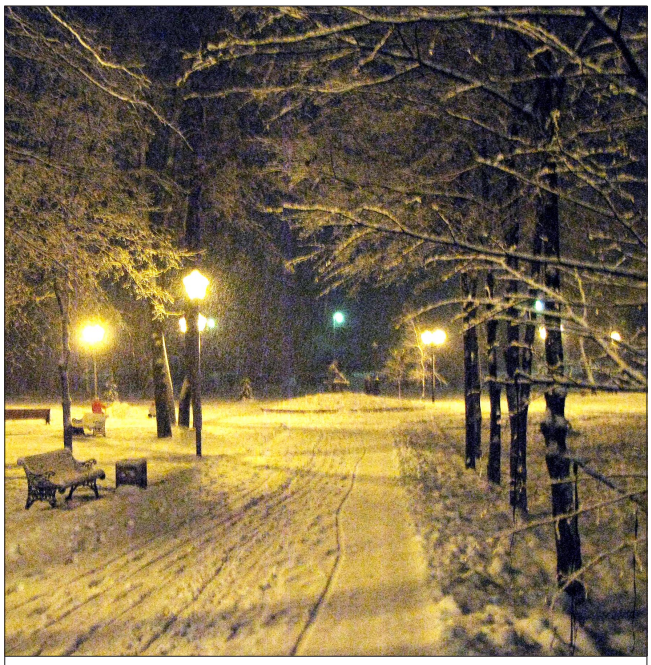
13 ФЕВРАЛЯ директор ОИЯИ В. А. Матвеев подписал приказ о премировании сотрудниц ОИЯИ в связи с приближающимся праздником 8 Марта. «Поздравляю женщин Института, желаю им успехов в труде, хорошего здоровья и счастья в личной жизни», – говорится в приказе. Размер премии составит 1500 рублей.

Отчеты территориальных групп

СОВЕТА депутатов города Дубны о деятельности совета за 2011 год пройдут в конце февраля. 20 февраля в 18.00 – отчет территориальной депутатской группы институтской части города и микрорайона Черная речка (улица академика Балдина, 2, к.117, зал заседаний Совета депутатов). 27 февраля в 18.00 – отчет территориальной депутатской группы микрорайона Большая Волга (ул. Попова, 9, гимназия № 11, актовый зал). 28 февраля в 18.00 – отчет территориальной депутатской группы левобережной части города (ДК «Октябрь», 2-й этаж, лекционный зал).

На конференции в Египте

7 ФЕВРАЛЯ делегация ОИЯИ приняла участие в работе последней сессии 10-й Международной конференции по фундаментальным и прикладным исследованиям в ядерных науках, организованной Европейским агентством по атомной энергии. Конференция проходила в Эль Кусейре с 4 по 8 февраля. Участники конференции заслушали доклад Р. Ледницкого о деятельности ОИЯИ и перспективных проектах. В. Н. Швецов рассказал о Лаборатории нейтронной физики, о выходе на проектную мощность модернизированного реактора ИБР-2М и о результатах, уже полученных в рамках выполнения совместных проектов с египетскими учеными. Подробности визита делегации ОИЯИ в Египет – в ближайших номерах.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 февраля 2012 года составил 0,08–0,1 мкЗв/час.

50 лет в «Нейтронке»

10 ФЕВРАЛЯ в ЛНФ отметили 50-летие трудовой деятельности в ОИЯИ ведущего инженера по управлению технологическим оборудованием А. И. Бабаева. Алексей Иванович прошел путь от начальника смены ИБР до заместителя главного инженера ИБР-2. А в Дубну он приехал из Челябинска-40, где работал на комбинате «Маяк». Воспоминания Алексея Ивановича Бабаева «50 лет в «Нейтронке»» мы готовим к публикации в летних выпусках еженедельника. Начинаются они с такой фразы: «17 января 1962 года я получил телеграмму следующего содержания: «Вопрос о вашем зачислении на работу в ОИЯИ решен положительно. Можете выезжать. Начальник ОК Терехин».

Горячая линия Подмосковья

ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ Подмосковья Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области организована горячая линия. Круглосуточно любой гражданин может позвонить по телефону 8 (495) 694-36-39 и сообщить о проблемах в сфере ЖКХ. В январе на горячую линию поступило 119 обращений от жителей области.

Новыми технологиями по бездорожью

БОЛЬШИНСТВО дорог Подмосковья нуждается в капитальном ремонте. Перед дорожниками поставлена задача привести в порядок как можно больше автомагистралей и закончить строительство незавершенных трасс. На эти цели из федерального и областного бюджетов выделено почти 18 млрд рублей. Из них 1 млрд рублей потратят на ремонт 15 наиболее сложных участков. Предусмотрен в этом году и традиционный «ямочный» ремонт, но уже по новым технологиям. Поврежденный участок целиком заменят по всей ширине. Полностью отремонтировать автомобильные трассы Подмосковья планируется к 2015 году.

Формируется новый университет

В СООТВЕТСТВИИ с приказом Министерства образования и науки на основании предложений двух университетов – Московского государственного университета инженерной экологии (бывший Московский институт инженеров химического машиностроения) и Московского государственного технического университета «МАМИ» – формируется новый машиностроительный университет – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)».

Тарифы заморожены

ВЫСТУПАЯ на брифинге, начальник управления экономики и планирования городской администрации Л. И. Лабудева сообщила: до 1 июля 2012 года не должны повышаться тарифы на коммунальные услуги и содержание жилья.