



105-я сессия Ученого совета

С 19 по 20 февраля в Доме международных совещаний будет проходить 105-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян расскажет о выполнении рекомендаций предыдущей сессии и планах на 2009 год. Вице-директора Института профессора Р. Леднишки и М. Г. Иткис, главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков выступят с докладами о подготовке Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 годы.

В повестку сессии включены выборы заместителей директоров ЛЯП, ЛИТ и ЛТФ. Состоится вручение премии имени Б. М. Понтекорво, и лауреат премии выступит с научным сообщением. О ходе работ по подготовке проекта NICA/MPD расскажет директор ЛФВЭ профессор В. Д. Кекелидзе.

Участники сессии заслушают рекомендации ПКК. С научным докладом «Нарушенные симметрии в квантовой физике» выступит академик Д. В. Ширков.

В рамках сессии состоится пленарное заседание редакции журналов ЭЧАЯ и «Письма в ЭЧАЯ».

Юбилей Менделеева и День науки отметило Подмосковье торжественным собранием в Дубне



Награды Московской области научным организациям вручал заместитель председателя областного правительства Петр Кацыв (справа). С ответным словом от Объединенного института ядерных исследований выступил вице-директор профессор Михаил Иткис.



Академик Юрий Оганесян у мемориальной экспозиции, посвященной Д. И. Менделееву, – она была привезена в Дубну из Государственного историко-литературного музея-заповедника А. А. Блока (Шахматово) и музея-усадьбы Д. И. Менделеева в подмосковном Боблово.

175-летию со дня рождения Д. И. Менделеева и Дню российской науки было посвящено торжественное собрание представителей организаций научно-промышленного комплекса Московской области, состоявшееся в Дубне 6 февраля. Ученые и инженеры Подмосковья собрались во Дворце культуры «Октябрь».

Заместитель председателя правительства Московской области – министр транспорта Петр Кацыв приветствовал участников собрания от имени областного правительства и губернатора Подмосковья. Он вручил ведущим научным и инженерным организациям, работающим на территории подмосковного региона, награды Московской области – знак губернатора «Благодарю». В числе награжденных – Объединенный институт ядерных исследований; Институт физики высоких энергий; Институт теоретической физики имени Ландау; Экспериментальный завод научного приборостроения РАН со Спе-

циальным конструкторским бюро; Институт проблем химической физики РАН.

– Сегодня Периодическая система элементов Менделеева является путеводной звездой, – сказал в ответном слове директор ИПХФ РАН академик Сергей Алдошин, – путеводной звездой не только для химиков, но и для физиков, биологов, практически во всех отраслях науки. И вот мы находимся в том городе, который фактически создает и развивает новые элементы, надстраивает эту систему. Периодическую систему элементов, которую создал великий Дмитрий Иванович Менделеев.

– Встреча московской областной интеллигенции, занятой наукой, здесь, в Дубне, имеет символическое значение, – считает вице-президент РАН академик Николай Лаверов. – Потому что здесь сложились прекрасные традиции самого высокого уважения к науке.

– Только вклад в прорывные направления нашей науки может серьезно

изменить ситуацию, чтобы не вплзать в новые кризисы, – отметил генеральный конструктор ОАО «Камов», лауреат Ленинской и Государственных премий, Герой России Сергей Михеев.

Высшим уровнем современной науки, причем науки и физической, и химической, назвал достижения ученых Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ председатель Национального комитета российских химиков академик Олег Нефедов.

На вопрос о ближайших планах научный руководитель Лаборатории ядерных реакций академик Юрий Оганесян ответил так:

– Ближайшие планы – синтезировать 117-й элемент. Пока это никому не удавалось. Хотим начать этот опыт летом и закончить его к концу 2009 года. Если у нас это получится, то это будет нашим самым большим вкладом в дело Менделеева.

**Вера ФЕДОРОВА,
фото Юрия ТУМАНОВА.**

Реформы и перспективы

2 февраля состоялось заседание Научно-технического совета ОИЯИ. В повестке значились следующие вопросы:

«Тематический план ОИЯИ на 2009 год: задачи, приоритеты, структура, обеспечение. Информация о состоянии LHC» – Н. А. Русакович,

«Итоги сессий Программно-консультативных комитетов по ядерной физике, физике конденсированных сред и физике частиц» – М. Г. Иткис и Р. Леднишки,

«План-график заседаний НТС ОИЯИ на 2009 год» – М. В. Токарев.

Коротко изложить свое выступление на совете мы попросили Н. А. Русаковича:

В моем сообщении содержались предложения по усовершенствованию проблемно-тематического плана. Его объем увеличивается год от года, но не стоит делать вывод, что с такой же скоростью расширяется научная программа Института. Неоправданно весомую часть в темплане занимают описания разовых, нерегулярных научных контактов с зарубежными исследовательскими центрами, визитов в другие страны. Тематический план необходимо актуализировать, помещать в него информацию только о «живом» сотрудничестве.

На мой взгляд, проблемно-тематический план должен опираться непосредственно на «дорожную карту» и разрабатываемый сейчас Семилетний план развития ОИЯИ. Что касается версии темплана в Интернете – ей необходимо придать еще большую интерактивность: каждый научный проект должен иметь ссылку на оригинальную исходную форму, хорошо бы посмотреть, какие результаты уже получены, обязатель-

на ссылка на бюджет проекта и список реально работающих над ним исполнителей.

НТС рекомендовал Н. А. Русаковичу оформить эти предложения в виде «макета» темплана нового образца и представить в дирекцию ОИЯИ, а также просил своевременно ознакомить НТС с решением дирекции по этим предложениям.

Прокомментировать обсуждение двух основных вопросов повестки дня мы попросили председателя НТС И. Н. Мешкова:

Н. А. Русакович представил хороший доклад с критическим анализом нынешней структуры темплана, которую, несомненно, надо менять. Что и рекомендовал НТС. Эти перемены совпадают и с общей стратегией развития Института.

Р. Леднишки, рассказывая о сессии ПКК по физике конденсированных сред, отметил, что впервые за последние несколько лет заседание прошло очень динамично и насыщенно: эксперты комитета активно обсуждали все выступления и вели активные дискуссии по наиболее важным вопросам. ПКК подчеркнул, что модернизация ИБР-2 идет по плану.

Представляя результаты ПКК по ядерной физике, М. Г. Иткис подчеркнул действительно важную мысль: определено научное направление деятельности ЛЯП – нейтринная физика, а все многотемье исследований по физике низких и промежуточных энергий будет сворачиваться. Научная программа по нейтринной физике выглядитстройной и убедительной: от поиска Майорановского нейтрино до исследования нейтринных осцилляций. Сотрудники этой лаборатории начали также активно участвовать в проекте NICA/MPD. Вице-директор отметил значительный успех ЛНФ и ЛФВЭ по запуску установки ИРЕН – состоявшийся физический пуск. Вместе с тем он заметил, что дальнейшая судьба проекта во многом будет зависеть от того, как быстро установка будет выведена на параметры, требуемые для начала экспериментов с нейtronами.

Что же касается сессии Программно-консультативного комитета по

физике частиц, то на его заседании была высказана некоторая неудовлетворенность докладами об участии ОИЯИ в экспериментах на LHC: эксперты комитета хотели обсудить программу участия ОИЯИ в проведении предстоящих экспериментов, в обработке и анализе данных, а доклады касались в основном участия в сооружении детекторов. В своем выступлении на НТС М. Г. Иткис подчеркнул, что наш Институт не может и не будет полномасштабно участвовать в программе модернизации LHC, предстоящей в ближайшие годы, поскольку это потребует огромных финансовых вложений, на уровне тех, что сделаны Институтом при сооружении трех детекторов LHC. ОИЯИ, конечно, будет, как и планировалось, участвовать в проведении экспериментов. Такая позиция связана с провозглашенным дирекцией Института переносом центра активности на «домашние» эксперименты – NICA/MPD, DRIBS-II и другие. ПКК попросил представить детальную, вплоть до формулировки возможных тем диссертаций, программу работ ОИЯИ в экспериментах на LHC.

Убедительный доклад о работах по модернизации нуклotronа представил на сессии Г. В. Трубников. Высокая оценка этих работ была дана в последовавшем затем докладе члена-корреспондента РАН Б. Ю. Шаркова – председателя международного комитета экспертов (Machine Advisory Committee – MAC), организованного ПКК.

Членов комитета интересовало также состояние работ по проекту NICA/MPD, но такой доклад не был запланирован и соответствующий демонстрационный материал не был в достаточной мере подготовлен, потому и пришлось объяснять некоторые детали, что называется, «на пальцах». В результате у членов ПКК возникло определенное недопонимание состояния дел, и появились разговоры о некой «новой» версии проекта. Членам ПКК было дано разъяснение, что никакой «новой версии» нет, а идет работа над техническим проектом ускорительного комплекса и концептуальным проектом детектора MPD. Оба документа должны быть готовы в мае. ПКК отметил значительный прогресс, достигнутый в подготовке проекта, и предложил заслушать на следующей сессии сообщение о техническом проекте комплекса NICA и заключение MAC.

Следующее, мартовское, заседание НТС будет посвящено молодежной программе ОИЯИ.

Ольга ТАРАНТИНА



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: dns@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 11.2 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

● По физике частиц

Для консолидации ресурсов

Итоги 30-й сессии Программно-консультативного комитета по физике частиц комментирует вице-директор ОИЯИ профессор Рихард Ледницки.



Главная особенность этой сессии была связана с обсуждением наших долгосрочных планов. Руководители лабораторий теоретической физики, физики высоких энергий, ядерных проблем, информационных технологий не только рассказали о программе научных исследований на 2009–2011 годы, но и выступили с предложениями в проект Семилетнего плана.

Один из основных пунктов будущей Семилетней программы по физике частиц, если говорить о развитии нашей собственной экспериментальной базы, – это проект NICA, включающий модернизацию нуклotronа а также планы, связанные со строительством нового коллайдера и физикой на нем.

И, конечно, участники сессии заслушали доклады и подробно обсудили участие дубненских ученых и специалистов в работах по Большому адронному коллайдеру в ЦЕРН и трех проектах: ALICE, ATLAS и CMS. Сейчас закончился большой этап в создании экспериментальных установок, и очень важно, чтобы дивиденды от тех серьезных вложений, которые были сделаны Институтом, реализовались в физических результатах, а точнее, в результатах, полученных нашими учеными. Там очень большие коллaborации и серьезная

конкуренция, и надо заранее готовиться к тому, чтобы быть на виду в этих крупных коллективах.

Кстати, эти проекты, представленные для продления на три года, были продлены только на год, а на следующем заседании в июне мы заслушаем детальные планы, как физики, участвующие в этих коллегиах, готовятся к получению результатов. Вплоть до названий первых статей, которые планируется опубликовать с участием принципиальных авторов от ОИЯИ, а также тем дипломных и кандидатских работ. Все это надо предвидеть с большим временным запасом, чтобы точно реализовать.

Также предполагается представить конкретные планы по модернизации детекторов, потому что коллеги думают о будущем, и это для нас очень сложная проблема, потому что у нас есть программа по физике частиц на «домашних» установках. Прежде всего это работы на модернизированном нуклotronе и работы по созданию детекторов на будущем ионном коллайдере. Здесь есть большая конкуренция. Такое широкомасштабное участие в «выездных» работах, которое было раньше, сейчас вряд ли удастся реализовать.

На этой сессии не обсуждалось участие в других экспериментах, например, в проекте FAIR в GSI (Германия), и здесь тоже нужно подумать об оптимизации участия физиков, которые связаны и с планами других центров, и с нашими собственными планами, чтобы они плавно переходили к работам на проект NICA.

В решениях ПКК подчеркивается, особенно в связи с планами создания ионного коллайдера, что члены комитета заинтересованы услышать не только общие задачи, которые там будут решаться, но и принимать решения на основе сравнения с другими проектами, детального обсуждения конкурентоспособности создаваемых в ОИЯИ установок по самым важным параметрам, которые закладываются в эти планы. Для этого потребуется провести огромную работу, что до следующей сессии ПКК вряд ли возможно, но хотя бы предварительные результаты наши эксперты хотели бы рассмотреть. Это как раз может стать основой для того, чтобы комитет включился в работу по консолидации как человеческих, так и финансовых ресурсов, которая предстоит и дирекции Института, и руководству лабораторий.

Одна из рекомендаций ПКК связана с тем, что если мы модернизируем нуклotron и собираемся строить новый ускоритель, это должно быть на современном уровне, уровне самых высоких мировых технологий, чтобы привлечь коллег. Без международного участия будет очень трудно реализовать эти амбициозные планы. Наша ускорительная база должна быть привлекательной для мировой научной общественности. Конкуренция в этом плане большая. Есть центр физики тяжелых ионов в Брукхейвене, где есть ионный коллайдер, на котором планируется понизить энергию до уровня энергий нашего проекта, но в нашем проекте заложена светимость примерно на два порядка выше, чем у американских коллег. Правда, они собираются повысить светимость примерно в пять-шесть раз к 2011 году. Так что конкуренция есть, и надо учитывать реальные возможности наших коллег и в Брукхейвене, и в Дармштадте, и в других центрах мира при формировании Семилетней программы.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.

Переговоры в Женеве

9 февраля из Женевы вернулся директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян. В ходе краткосрочного рабочего визита состоялась его первая официальная встреча с новым генеральным директором ЦЕРН профессором Р.-Д. Хойером.

Во время встречи был обсужден широкий спектр вопросов углубления сотрудничества между двумя международными организациями. В настоящее время готовится новое Генеральное соглашение с партнерскими программами по сотрудничеству между ОИЯИ и

ЦЕРН, в которых предусматривается наряду с участием групп ОИЯИ в подготовке и проведении экспериментов в ЦЕРН также участие церновских специалистов в дубненских программах.

А. Н. Сисакян также встретился с директором по исследованиям и компьютерингу ЦЕРН профессором С. Бертолуччи, членом дирекции ЦЕРН, ответственным за внешние связи, профессором Ф. Паусс, советниками дирекции ЦЕРН по сотрудничеству профессорами Дж. Эллисом, Т. Куртыкой, Н. Кульбергом, руководителем экспе-

римента ОПЕРА профессором А. Эридитато, профессором Г. Пираджино (Турин) и другими участниками сотрудничества с ОИЯИ.

30 января А. Н. Сисакян встретился с Чрезвычайным и полномочным послом РФ, представителем РФ в международных организациях в Женеве В. В. Лощининым. Был обсужден круг вопросов, связанных с сотрудничеством ОИЯИ с европейскими и международными организациями. На встрече присутствовали советник представительства А. А. Петров и руководитель группы сотрудников ОИЯИ в ЦЕРН В. Ю. Каржавин.

Информация дирекции

Мощный инструмент познания Природы

Открывая симпозиум, сопредседатель оргкомитета директор ЛЯР профессор С. Н. Дмитриев отметил, что сегодня, спустя 140 лет после открытия периодичности в свойствах химических элементов, их число примерно в два раза превышает количество известных на тот момент элементов, в том числе в последние десять лет удалось продвинуться далеко за 100-й элемент. Проведение симпозиума в Дубне и выбор Лаборатории ядерных реакций в качестве его организатора обусловлены, прежде всего, большим вкладом ученых ОИЯИ в исследования трансфермийевых элементов – впервые в мире на ускорителе ЛЯР (в сотрудничестве с учеными России и других стран) наблюдались атомы элементов с порядковыми номерами 113, 114, 115, 116 и 118. Физики Дубны особенно могут гордиться тем, что в 1997 году на генеральной ассамблее Международного союза по чистой и прикладной химии (IUPAC) элементу 105 было присвоено название «Дубний».

Программа симпозиума была достаточно насыщена. Первый заместитель министра промышленности и науки Московской области Ю. Н. Воронцов зачитал приветствие от губернатора Московской области Б. В. Громова. Председатель Национального комитета химиков России академик О. М. Нефедов, президент Российского химического общества имени Д. И. Менделеева академик П. Д. Саркисов, руководитель Секции химии РАН академик Б. Ф. Мясоедов отметили, что Д. И. Менделеев являлся человеком широких научных знаний и интересов. Хотя величайшей заслугой Менделеева было открытие в 1869 году Периодического закона химических элементов, он известен и своими трудами в других областях науки и, в частности, экономики.

Завершая вводную часть симпозиума вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис остановился на стратегическом развитии ОИЯИ и отметил тот приоритет, который отводится в Институте работам по синтезу и изучению свойств новых сверхтяжелых элементов.

Научные доклады (40 минут каждый) на этом двухдневном симпозиуме представили ведущие ученые научных центров, известные своим вкладом в проблему синтеза и изучения тяжелых и сверхтяжелых элементов. Докладчиками были как физики, так и химики, экспериментаторы и теоретики.

Научный руководитель ЛЯР академик Ю. Ц. Оганесян остановился на достигнутом в ЛЯР усовершенствовании экспериментальных методов изучения физических и хи-

мических свойств, рассказал о разработке научной стратегии (в реакциях «горячего» слияния) и синтезе трансфермийевых элементов с атомным номером вплоть до 118, за исключением 117-го. Однако в лаборатории уже началась подготовка к экспериментам и по его синтезу. С использованием экспрессных методов газовой термохроматографии и водной химии была проведена химическая идентификация 112-го элемента.

В докладе профессора В. Грайнерса (Франкфурт) слушателей заинтересовал взгляд теоретика относительно предела Периодической системы – о предсказании дальних «островов стабильности» сверх-сверхтяжелых – сверхнейтронных ядер в области $Z \approx 160$ и $N \approx 320$. О расчетах барьера деления тяжелых и сверхтяжелых ядер рассказал профессор А. Собичевски (Варшава).

Развитие Периодической системы элементов, ее влияние на создание модели атома и оболочечной модели ядра было прослежено в докладе профессора З. Хоффманна (Дармштадт). З. Хоффманн рассказал также об использовании реакций «холодного» слияния при синтезе элементов 107–112 в GSI. Он рассмотрел и возможности синтеза новых нуклидов в реакциях передачи, при использовании более тяжелых комбинаций: мишень плюс бомбардирующий ион или на радиоактивных пучках. Профессор К. Морита проинформировал о наблюдении в RIKEN цепочек распада элементов 108, 110–112, а также о прямом синтезе изотопа с $A = 278$ 113-го элемента. Как сказал докладчик, работы по синтезу новых элементов в Японии будут расширяться.

В связи с развитием исследований тяжелых элементов во Франции был интересен доклад доктора К. Штодел (GANIL), в котором подробно описан разрабатываемый в рамках проекта SPIRAL2 суперспектратор-спектрометр. При использовании радиоактивных пучков фран-

цузские физики планируют заполнить на карте нуклидов «пробел» между результатами с реакциями «холодного» и «горячего» слияния. Обсуждаются возможности получения нуклидов с Z больше 120. Этот спектрометр предполагается использовать также для изучения протонно- или нейтронно-обогащенных ядер.

Остальные доклады были посвящены изучению, экспериментальному и теоретическому, химических свойств тяжелых и сверхтяжелых элементов. Экспериментальные методы включали термохроматографию, водную и газовую химию.

Профессор Х. Геггелер из PSI (Villigen) в докладе, который назывался «Принцип Менделеева по отношению к относительности Эйнштейна», рассказал о последовательности, начиная с 1870-х годов, открытия многих элементов и о достижениях последних лет в химии сверхтяжелых элементов. Оказалось, что последний элемент, который был открыт чисто химическим способом, – 101-й, «Менделевий» (1955). В последние 10 лет в Периодической системе зафиксировано место еще элементов 107 и 108 (эксперименты в PSI и GSI), и 112 и 114 (эксперименты в ЛЯР ОИЯИ). Элемент 112 оказался более летучим, чем ртуть (Hg) – интересно, что сам Менделев предсказывал это, а элемент 114 – еще более летучий. Предстоит исследование 113-го элемента...

В своем докладе химик доктор К. Дюлманн (GSI) представил результаты по химическому изучению изотопов Db , Sg и Hs . Он рассказал и о новой установке TASCA в GSI для исследования химических свойств трансактинидных элементов. За его докладом последовало выступление профессора А. Тюрпера (ТУ, Мюнхен), который остановился на результатах по изучению ядерной структуры в районе ^{270}Hs (с использованием химических методов) и изучении механизма образования изотопа в разных реакциях.

Об исследованиях в области тя-

желых элементов в Ливерморской лаборатории США рассказали доктора М. Стойер и Р. Хендerson. Много из того, что было сделано и делается в этой лаборатории по физике, дополняет усилия, связанные с изучением химии самых тяжелых элементов. Особенность этого относится к экспрессной автоматизированной химии. Была проведена спектроскопия как актинидных, так и очень легких ядер, а также безнейтринного двойного бета-распада. В Мичигане планируется создание национальной экспериментальной базы нового поколения (FRIB) с целью изучения ядер вблизи протонной и нейтронной границ стабильности и в области, которая лежит в крайне «тяжелом» конце карты нуклидов. Очень много места в докладах было удалено сотрудничеству с ЛЯР ОИЯИ и перспективам по синтезу в Дубне 117-го элемента, а также и изучению тяжелых ядер в реакциях с ионами тяжелее кальция-48.

С интересом был встречен доклад профессора Кин Жи (Ланчжоу) об исследованиях в Институте современной физики в Китае. На ускорительном комплексе в этом центре, наряду с другими проблемами, изучаются свойства актинидов, синтезируются новые изотопы в разных областях карты нуклидов, в том числе получены новые изотопы 105 и 107-го элементов.

На симпозиуме представлены и два теоретических доклада – В. Першиной (Дармштадт) и А. Титова (Санкт-Петербург). Докладчики рассмотрели влияние релятивистских эффектов на химические свойства элементов 112 и 114.

Симпозиум предшествовал сессии Программного комитета (ПКК) по ядерной физике ОИЯИ, на которой рассматривалась Семилетняя программа исследований по ядерной физике в ОИЯИ. Большинство участников симпозиума приняли участие в работе ПКК и в качестве экспертов выступили в дискуссии по докладам, что, безусловно, способствовало успешной работе комитета.

Если подвести итоги исследований, о которых шла речь на симпозиуме, то из всего сказанного следует, что предел таблицы Менделеева все еще не достигнут. Вопрос о том, сколько элементов могут заполнить ее ячейки, все еще остается открытым. Однако фундаментальное понимание химической периодичности – это мощный инструмент для химиков. А для физиков вклад в развитие Периодической системы является одной из основных целей научной деятельности.

Румяна КАЛПАКЧИЕВА,
ученый секретарь симпозиума.

Набережная Менделеева

появилась в Дубне в канун юбилея великого ученого



В канун 175-летия со дня рождения Дмитрия Ивановича Менделеева его имя обрела набережная реки Волги.

– Дмитрий Иванович в свое время совершил настоящий прорыв в химии, он как будто предугадал для Дубны место в Таблице Менделеева: все мы знаем, что 105-й элемент носит имя нашего города. И мы сегодня отдаем должное, увековечивая в Дубне память великого ученого, – отметил и. о. главы города Сергей Дзюба на торжественной церемонии открытия мемориальной доски в честь Д. И. Менделеева на волжской набережной.

От имени правительства Московской области и губернатора Подмосковья Б. В. Громова жителей города со знаменательным событием поздравил первый заместитель министра промышленности областного правительства Юрий Воронцов.

– Символично, что сегодня великий ученый стал дубненцем, – сказал он. – Его имя занимает особое место в ряду великих ученых России.

Вице-директор ОИЯИ профессор Михаил Иткин отметил:

– Все 50 лет существования Лаборатория ядерных реакций имени Г. Н. Флерова продолжает дело, которое начал Дмитрий Иванович Менделеев. С тех пор, как он создал свою таблицу, прошло 140 лет. За эти годы элементов открыто до-

статочно много. И они подтверждают великолепие выведенного Менделеевым закона периодичности элементов, основополагающего закона в химии. Должен сказать, что Лаборатория ядерных реакций, академик Оганесян, профессор Дмитриев, их коллеги за последние годы внесли огромный вклад в дальнейшее развитие того, что сделано было Дмитрием Ивановичем много лет назад, а именно: они открыли половину новых элементов после 100-го и дошли до 118-го элемента... Думаю, что недалек час, когда за дубнем последует название нового элемента московий – в честь земли, на которой эти элементы открываются.

Почетное право открыть памятную доску было предоставлено директору Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова профессору Сергею Николаевичу Дмитриеву (**на снимке Олега СЕНОВА**).

Надпись на ней (мемориальная доска установлена на колонне одной из ротонд волжской набережной) гласит:

«Имя великого русского ученого, создателя Периодической таблицы химических элементов присвоено набережной в знак признания выдающихся заслуг ученых Дубны в деле синтеза новых сверхтяжелых элементов Периодической таблицы и развития учения Д. И. Менделеева».

<http://dubna.rosoez.ru/>

Ю. К. Потребеникову – 60 лет

10 февраля исполнилось 60 лет известному экспериментатору и руководителю крупного научного коллектива, заместителю директора Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина Юрию Константиновичу Потребеникову.

Свою научную деятельность Юрий Константинович начал в 1974 году в Казахском государственном университете (Алма-Ата) после окончания учебы в нем. В КазГУ он прошел путь от инженера до начальника компьютерного отдела, занимался применением вычислительной техники и численных методов в научных исследованиях. Юрий Константинович активно сотрудничал с физиками, в том числе и из ОИЯИ. Значительный вклад в использование математических методов и математического моделирования в экспериментальной физике высоких энергий позволил ему в 1985 году защитить в ОИЯИ кандидатскую диссертацию. Вскоре после этого он перешел в Институт физики высоких энергий Казахстана (Алма-Ата), продолжая работу в экспериментальной физике частиц.

С 1990 года Ю. К. Потребеников работает в ОИЯИ, где проявил себя как талантливый физик-экспериментатор, прекрасный специалист в области компьютеринга для физического эксперимента, отличный организатор и руководитель.

Его работа по созданию и проведению исследований на установке ЭКСЧАРМ в значительной степени обеспечила успех сотрудничества в этих экспериментах. Значительная часть результатов эксперимента была получена благодаря большому вкладу Юрия Константиновича на всех этапах работы – от создания аппаратуры и организации сбора данных, полного физического анализа, включая разработку программного обеспечения для моделирования методом Монте-Карло, – до руководства подготовкой и проведением нескольких сеансов на нейтронном пучке ИФВЭ (Протвино). В них было зарегистрировано около 600 млн. событий взаимодействия высокогенеретических нейтронов с различными ядрами. Эта работа выявила главную черту его характера, столь редкую в наши дни, – готовность взять на себя ответ-

ственность за решение важной задачи, добиваться ее выполнения как личными усилиями, так и организуя эффективную работу коллектива людей с разными специализациями, характерами и работоспособностью.

Работа Юрия Константиновича как руководителя в разных рангах ярко высутила и другую сторону его личности. Он всегда остается открытым для аргументированного обсуждения возникающих проблем. Он может быть жестким и требовательным, но при этом готов выслушать, понять собеседника и вместе искать решение. Никто не может сказать, что логика его действий скрыта от окружающих, что он не принял возражение без разумных оснований.

Параллельно с организацией обработки данных эксперимента ЭКСЧАРМ, Юрий Константинович много лет активно участвовал в работе на пучке SPS в ЦЕРН (эксперименты NA48, NA48/1, NA48/2), где успешно решал большинство проблем, связанных с координацией работы группы ОИЯИ в составе международной коллaborации. Его усилия, тесно скоординированные с работой директора ЛФЧ и научного руководителя дубненской группы В. Д. Кекелидзе, позволили дубненским физикам получить фундаментальные результаты по измерению эффектов прямого СР-нарушения в распадах каонов по их редким распадам, а также по точным измерениям матричных элементов трехпионных и полуlepтонных распадов каонов. Другим, не менее важным (а в сегодняшних условиях, возможно, также фундаментальным) результатом работы этого «тандема» стало то, что в ходе серии экспериментов NA48 выросла целая плеяда молодых физиков, умеющих работать на международном уровне.

Энтузиазм, опыт и практические знания Юрия Константиновича в применении компьютеринга для физического эксперимента позволили создать в лаборатории базу для полноценного участия



наших физиков в моделировании, обработке и анализе данных внешних экспериментов, а рабочие совещания по текущим экспериментам обычно проводятся теперь в формате видеоконференций, без длительных отъездов ведущих сотрудников из лаборатории.

В настоящее время Ю. К. Потребеников руководит работой группы ОИЯИ по созданию трекера заряженных частиц будущей установки NA62, основанного на технологии тонкостенных дрейфовых трубок. В новой установке это оборудование впервые будет применено в вакуумном окружении. Эксперимент нацелен на измерение вероятности двухнейтринного распада каонов, крайне редкого, но дающего возможность с наименьшими теоретическими неопределенностями получить жесткие ограничения на параметры матрицы Кабиббо–Кобаяши–Маскава, определяющие масштаб СР-нарушения в рамках Стандартной модели. Требования к детектору – на грани возможностей имеющихся технологий, и в настоящее время идет активная работа по исследованию свойств детекторных элементов, по разработке и испытанию прототипов в тестовых пучках, выбору электроники и дизайну механических конструкций.

Именно сейчас, когда количество неопределенных параметров установки намного превышает число известных факторов, включая и ожидаемые возможности по финансированию, очень важно умение Юрия Константиновича свести воедино конфликтующие точки

зрения, если они вообще сводимы, или принять ответственное решение, если выбор приходится делать в заданный срок. Это позволяет двигаться вперед в соответствии с планом, не увязая до бесконечности в горячих дискуссиях.

Кажется удивительным, что при столь активном участии в научной деятельности Юрий Константинович находит силы и время на административную работу как заместитель директора лаборатории. Учитывая, что этот коллектив совсем недавно возник на основе слияния ЛВЭ и ЛФЧ, можно представить, сколько организационных трудностей и проблем ежедневно приходится преодолевать. Иногда возникает сожаление, что время творческой личности тратится на борьбу с довольно-таки нетворческой реальностью. Но ведь если хороший ученый не пожертвует время на этот труд, вскоре возможность научного творчества закроется вообще для всех. Поэтому что не родились еще менеджеры, которые могли бы взять на себя эту работу без научной школы, позволяющей отличать истинные ценности нашей деятельности от формальных и условных показателей.

Сотрудники лаборатории знают и ценят Юрия Константиновича как надежного товарища, отзывчивого человека, готового помочь в трудную минуту, знающего специалиста, всегда способного дать консультацию или прояснить тонкости работы в современных программных средах.

Физический эксперимент – это искусство получения фундаментальных знаний на основе реальных возможностей, предоставляемых нашей жизнью, со всеми ее проблемами и глобальными кризисами. Юрий Константинович Потребников всегда брал и каждый день берет на себя тяжелую и во многом неблагодарную работу по такому обустройству этой нашей жизни, чтобы в ней сохранилось пространство для научной мысли, в развитии которой он и сам активно участвует. Такой путь мог выбрать только настоящий человек, и дай Бог ему и на следующие шестьдесят лет сохранить эту интеллектуальную силу, способность генерировать идеи, и просто здоровье!

Друзья и коллеги

№ 6. 13 февраля 2009 года

Ветераны – в строю!

В ОИЯИ работает много ветеранов. И это хорошо! Преемственность в науке – важнейшее условие ее успешного развития. Эта короткая заметка – об одном из ветеранов Лаборатории нейтронной физики, человеке, который на встрече, прошедшей 3 февраля в ЛНФ и посвященной его 70-летнему юбилею, был назван «легендой отдела физики конденсированных сред», – Валерии Гиршевиче Симкине.

В 1968 году, через несколько лет после окончания Харьковского государственного университета, В. Г. Симкин поступает на работу в ЛНФ, и с тех пор лаборатория становится его родным домом, в котором он знает всех и все знают его. В силу так называемой производственной необходимости В. Г. Симкину пришлось работать в нескольких экспериментальных группах и решать очень разные инженерные проблемы. Сначала это были задачи, связанные с созданием магнитных квантовых датчиков, затем развитие весьма необычного корреляционного метода анализа рассеяния нейtronов, предложенного венгерскими физиками.

В начале 1990-х годов В. Г. Симкин избирается на должность научного сотрудника и переходит работать в группу нейтронной дифракции, в составе которой становится одной из ключевых фигур в создании первого в мире нейтронного фурье-дифрактометра высокого разрешения (ФДВР) на импульсном источнике нейтронов. Благодаря усилиям В. Г. Симкина ФДВР уже давно стал «образцово-показательным» спектрометром и обязательным местом для экскурсий, приходящих на ИБР-2 в ходе многочисленных конференций и школ. И из кого бы они ни состояли, маститых ученых или студентов-аспирантов, искреннее уважение к этому чуду науки и техники, так же как и к людям, его создавшим, обеспечено. На уже упомянутом вечере прозвучало предложение о внесении в должностные инструкции всех ответственных за спектрометры пункта, обязывающего их раз в квартал посещать ФДВР и перенимать новшества, внедренные В. Г. Симкиным.



В. Г. Симкин на ФДВР с молодыми сотрудниками отдела Иваном Бобриковым (слева) и Тимуром Елжовым.

В. Г. Симкин – неоднократный призер конкурсов научных работ ОИЯИ и ЛНФ. Награжден знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности». Долго можно перечислять его человеческие качества: неизменная доброжелательность, корректность во всем, всегдашнее желание помочь, широта интересов, и одно из главных – принципиальность. Именно они позволили В. Г. Симкину целых 15 лет бессменно избираться на очень непростую общественную должность председателя ныне уже исчезнувшего, но когда-то важного органа – товарищеского суда лаборатории.

Никаких усилий В. Г. Симкин не жалеет для сохранения памяти об ушедших от нас коллегах. В появлении в Институте аллеи имени Ю. М. Останевича, выходе сборников воспоминаний о нем и о Д. А. Корнееве роль В. Г. Симкина была очень велика.

На вечере в его честь было много подарков, в основном – книг, в том числе детских. Их чтение внукам, а теперь еще и правнучке – одно из любимых занятий. С ним может спорить разве что регулярное, круглогодичное купание в Волге, да пробежка на лыжах за Козлаки.

Валерий Гиршевич! Здоровья Вам и бодрости еще лет на 50! «Преуспевай во всем, как преуспевает душа твоя»!

А. БАЛАГУРОВ

«ДУБНА» 7

«Свои люди» – премьера комедии

16 февраля Дом культуры «Мир» предоставляет уникальную возможность оценить премьеру лучшей комедии театрального сезона – спектакль «Свои люди» по пьесе Александра Островского в исполнении звезд Московского театра имени Владимира Маяковского Романа Мадянова, Ольги Прокофьевской, Даниила Спиваковского, Александра Ильина, Александра Шаврина, Анны Ардовской, Елены Фатюшиной, Людмилы Соловьевской и других. Спектакль посвящен памяти выдающегося режиссера Андрея Александровича Гончарова.

Одна из первых пьес Островского комедия «Свои люди – сочтемся» была запрещена в течение многих лет позапрошлого столетия. Почему? Цензор М. А. Гедеонов в 1849 году писал: «Все действующие лица: купец, его дочь (Липочка), стряпчий, приказчик, сваха, – отъявленные мерзавцы. Разговоры грязны, вся пьеса обидна для русского купечества».

А в результате получилось наоборот. Пьеса была принята на «ура».

«Пьяццолла-квинтет» в Дубне

Дом международных совещаний приглашает любителей танго на концерт ансамбля «Пьяццолла-квинтет» (Москва).

Ансамбль был создан в 2001 году пианистом Михаилом Хохловым. Коллектив с успехом выступал в России и Европе, выпустил компакт-диск с записями произведений аргентинского композитора. А в 2004 году музыканты удостоились почетного звания дипломантов на проходившем в Италии конкурсе «A. Piazzolla Muzir Awards». Рассказывает Михаил С. Хохлов:

«О себе. Нас учили Баху и Моцарту. На переменах мы в четыре руки расшатывали старенько пианино, упоенно импровизируя на темы Армстронга. На уроках сольфеджио – пели и писали диктанты, а для себя подбирали «на слух» песни «Beatls». На музлитературе, гармонии, инструментовке было все: от Палестрины до Шенберга, расслаблялись мы под Джексона и латиноса.

Пьяццолла соединил в нас все то, что нам так дорого в любой музыке, – отражение ритма сердца и состояния души, восторг и опустошенность, радость и тоску, мечту и безнадежность...

Наше первое выступление мы назначили на 11 марта – день рождения Пьяццоллы – в 2001 году, и Пьяццолле тогда исполнилось бы 80 лет. Естественно, в юбилейный ве-

И причина – не только в преподносимой комичности негативных сторон общественной жизни и сатиры на социальные темы, а и в том, что в ней поднимаются вечные темы – человеческая амбициозность, потеря доверия, проблема отцов и детей.

Очень хитро поступил купец (Большов), объявив себя банкротом и положившись во всем на своего преданного приказчика. Да вот только не перехитрит ли он самого себя? Случается, плут сталкивается с еще более искренним плутом – и эта история, рассказанная Островским и воплощенная в богатых декорациях и роскошных костюмах, передающих атмосферу 19-го века, не теряет своей актуальности и сегодня. А уж как она показывается общепризнанными мастерами комедийного жанра, это надо увидеть – ведь такой состав артистов подбирается раз в десять лет!

На днях спектакль с большим успехом был показан в Израиле, и вот теперь его сможем посмотреть и мы – 16 февраля в 19 часов.

чер звучала его музыка: под моим руководством выступил камерный оркестр «Гнесинские виртуозы» и ансамбль солистов. Тогда мы не думали, что из солистов, принимавших участие в концерте, образуется постоянный ансамбль с названием «Пьяццолла-квинтет». С этой же программой мы поехали в гастрольный тур по Испании, а когда вернулись, решили записать CD. В процессе всей работы мы убедились, что стиль этой музыки внутренне созвучен каждому из нас, поэтому мы хотим ее исполнять, показать публике ее содержательность и красоту. Основная идея ансамбля как раз и состоит в том, чтобы вместе с импровизационностью, джазовыми и латиноамериканскими элементами музыки Пьяццоллы передать все ее глубину и драматизм, как того потребовало бы исполнение музыки, ставшей сегодня для всех абсолютно классической, – Рахманинова, Гershвина, Берга...»

Исполнители: художественный руководитель – заслуженный деятель искусств РФ, заслуженный артист России Михаил С. Хохлов (фортепиано), Марио Дюранд (скрипка, вокал), Юрий Медянник (баян, бандонеон), Андрей Дойников (ударные), Михаил В. Хохлов (контрабас).

Концерт состоится 20 февраля в 19 часов в малом зале ДК «Мир».

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 февраля, суббота

17.00 Дубненский симфонический оркестр. Абонемент № 1 «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Московский государственный академический оркестр под управлением П. Когана. К юбилеям классиков русской музыки – А. Бородин, М. Мусоргский, Н. Римский-Корсаков. Справки по телефонам: 4-59-04, 4-70-62.

16 февраля, понедельник

19.00 Памяти выдающегося режиссера А. А. Гончарова посвящается. Спектакль-комедия по пьесе А. Н. Островского «Свои люди». В ролях: В. Спиваковский, А. Ильин, О. Прокофьева. Билеты продаются.

С 12 февраля ежедневно с 15.00 до 19.00 работает коллективная выставка изостудии современного искусства В. Шмагина. Вход свободный.

ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

Малый зал ДК «Мир»

20 февраля, пятница

19.00 «Пьяццолла-квинтет». В составе: художественный руководитель заслуженный деятель искусств РФ, заслуженный артист России Михаил С. Хохлов (фортепиано), Марио Дюранд (скрипка, вокал), Юрий Медянник (баян, бандонеон), Андрей Дойников (ударные), Михаил В. Хохлов (контрабас). Цена билета 300 рублей.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ (ул. Блохинцева, 13)

19 февраля, четверг

18.00 «Как выращивать комнатные цветы» - беседа кандидата биологических наук Ларисы Петровны Бобковой.

26 февраля, четверг

18.00 Вечер памяти Леонида Якутина. Приглашаем всех почтить память известного дубненского поэта.

Экскурсии Дома ученых

Дом ученых приглашает в Москву 28 февраля в Музей при МХАТ имени А. П. Чехова. В программе экскурсии – история театра в образах, документах, реликвиях, мемориальные комнаты.

Стоимость экскурсии 100 рублей. Проезд автобусом «Кароса», стоимость проезда 250 рублей, для членов ДУ – 150 рублей. При записи иметь членский билет. В первую очередь – запись на экскурсию, затем – желающих поехать в Москву. Запись – 19 февраля в 17 часов в Музее ОИЯИ. Контактный телефон 4-58-12, Э. С. Хохлова.