

НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Архив

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 14-15 (3853-3854) ♦ Пятница, 13 апреля 2007 года

Встречи в Армении

2-6 апреля с деловым визитом в Армению находился директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Он встретился с министром образования и науки РА Л. О. Мкртчяном, министром культуры А. С. Погосян, президентом НАН Армении Р. М. Мартиросяном, ректором ЕРГУ Р. А. Симоняном, полномочным представителем правительства РА в ОИЯИ академиком Г. А. Вартапетяном и друзьями государственными и научными деятелями. На встречах обсужден широкий круг вопросов сотрудничества, а также ход разработки совместно с армянскими учеными проекта Армянского радиационно-медицинского ускорительного центра.

6 апреля А. Н. Сисакян и научный руководитель ЛЯР Ю. Ц. Оганесян приняли участие в общем собрании НАН Армении, на котором Ю. Ц. Оганесяну был вручен диплом иностранного члена НАН Армении. Ю. Ц. Оганесян выступил с научным докладом, посвященным работам ОИЯИ по синтезу сверхтяжелых элементов. А. Н. Сисакян принял участие в прениях по докладу президента НАН Армении Р. М. Мартиросяна. В общем собрании участвовали премьер-министр РА С. А. Саркисян, спикер парламента Т. А. Торосян.

2-4 апреля А. Н. Сисакян в составе группы ученых ОИЯИ и России принял

участие в научной конференции и юбилейных мероприятиях, посвященных 100-летию со дня рождения академика Н. М. Сисакяна. 4 апреля в Эчмиадзине участники конференции принял Католикос всех армян Гареген II.

Подробности о встречах в Армении читайте в ближайших номерах в материале нашего корреспондента Надежды Кавалеровой.

Визит посла Венесуэлы

10 апреля Объединенный институт ядерных исследований посетил посол Республики Венесуэла в России господин Алексис Рохас. Он был принят директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном, с которым обсудил вопросы развития сотрудничества в области науки, образования и технологий.

Посол подтвердил намерение правительства страны о вступлении в ОИЯИ в качестве ассоциированного члена, высказанное во время визита делегации Венесуэлы в Дубну в октябре прошлого года: «Это весьма важно для нашей страны, так как в Дубне накоплен большой опыт исследований в области ядерной физики, в сфере подготовки молодых научных кадров, — сказал посол корреспонденту еженедельника «Дубна». — И мы также очень ценим вашу готовность к сотрудниче-

● Сообщения в номер

ству. В Национальном институте научных исследований Венесуэлы есть ученые и специалисты, заинтересованные в развитии совместных работ с дубненскими коллегами. И правительство страны поощряет такой интерес. Мы намерены направить в ОИЯИ двух венесуэльских аспирантов, но это только первый конкретный шаг, за которым должны последовать дальнейшие действия по расширению сотрудничества».

Сессия ПКК по ядерной физике

Вчера в ДМС под председательством профессора В. Грайнера начала свою работу 26-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике. Об итогах 101-й сессии Ученого совета (январь, 2007) и Комитета полномочных представителей правительств государств — членов ОИЯИ (март, 2007) участников заседания проинформировал вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис. Рассмотрены научные темы, завершаемые в 2007 году, и новые проекты по тематике комитета, а также сообщения В. Коваленко — о состоянии дел по эксперименту NEMO и Г. Гульбекяна — о программе модернизации циклотронного комплекса ЛЯР. С научными докладами выступили П. Седышев и Г. Тер-Акопьян.

35-я отчетно-выборная конференция

состоялась 11 апреля в Доме международных совещаний

ОКП-22 объединяет около 6 тысяч человек, 26 первичных организаций. В ходе отчетно-выборной кампании были обсуждены проблемы и выработаны предложения в адрес нового состава комитета.

Как отметил в своем выступлении председатель ОКП Е. А. Матюшевский, членов профсоюза в первую очередь волнует проходящее в ОИЯИ сокращение персонала под видом перевода на срочные трудовые договоры. Е. А. Матюшевский призвал администрацию к более корректной и профессиональной кадровой работе. Из перечисленных в докладе острых вопросов можно выделить жилищную проблему, низкую оплату труда сотрудников и низкий уровень пенсий.

Наиболее успешно, по оценке председателя ОКП, работали культурная и детская комиссии, спортивная, комиссия по трудовым спорам и по делам ветеранов.

Одной из самых существенных сторон деятельности ОКП-22 является выстраивание партнерских отношений с дирекцией, чему в значительной степени способствует регулярно заключаемый Коллективный договор и постоянный контроль за его выполнением со стороны профсоюза.

На конференции выступил директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Он коротко остановился на решениях Комитета полномочных представителей, в частности, об увеличении бюджета ОИЯИ, что позволит

В ОКП-22

повысить заработную плату сотрудников. «К сожалению, структура бюджета, когда 60 процентов уходит на зарплаты, — это плохой показатель, — отметил директор, — он говорит о том, что на основную деятельность денег остается мало». Касаясь сокращения штата сотрудников, А. Н. Сисакян подчеркнул, что это необходимая мера, особенно в тех случаях, когда человек уже не работает фактически на Институт: одни уже давно находятся за рубежом, другие выполняют заказы сторонних организаций. Директор ОИЯИ призвал профсоюз совместно решать назревшие вопросы, активнее привлекать к работе молодежь.

В развернувшейся дискуссии Н. Г. Фадеев поднял вопрос социального неравенства и подчеркнул, что многие сотрудники воспринимают сокращение чрезвычайно болезненно. Н. А. Лебедев

(Окончание на 2-й стр.)

Наш адрес в Интернете — <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

отметил, что перевод на срочные договоры тех, кто отдал ОИЯИ по 40 и более лет жизни, — унижительная процедура, и предложил оставить таких людей работать на постоянной основе. Ю. К. Потребеников напомнил профсоюзному активу о необходимости ускорить работу над положением об Ассоциации персонала ОИЯИ и более тесно взаимодействовать с национальными группами.

В. В. Кухтин заметил, что этот состав ОКП работает уже 15 лет, и от него вряд ли можно ожидать новых идей. Он предложил профсоюзу проанализировать, почему в Управлении научные работники получают в среднем 40 тысяч рублей, а в лабораториях 6-7 тысяч, почему обслуживание в МСЧ-9 становится все хуже и хуже, почему не решается жилищная проблема. Например, Институт мог бы для молодежи построить дом, предоставив там служебные квартиры.

А. Н. Сисакян заметил, что в дирекции есть полное понимание того, что сокращение штата должно подкрепляться мерами социальной поддержки людей: «Вот почему мы заинтересованы в развитии инвестиционных проектов, ведь это новые рабочие места». Кроме того, дирекция озабочена материальным положением тех, кто уходит на пенсию. Поэтому было обращение ряда руководителей научных центров, в том числе и ОИЯИ, депутатов Госдумы к правительству о том, чтобы научным работникам дать статус государственных служащих. Но это предложение не удалось законодательно провести в Думе. Возможно, придет предложение оставить пенсионерам надбавки за научные степени.

Решением конференции работа ОКП-22 была признана удовлетворительной. Избран сроком на пять лет пленум ОКП-22, в который вошли также с правом решающего голоса 26 председателей первичных профсоюзных организаций. Председателем комитета избран Е. А. Матюшевский.

Надежда КАВАЛЕРОВА



**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 — 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка — компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 11.4 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Академики останутся без советов Андрей Фурсенко призывает ученых к конструктивному диалогу

Под таким заголовком 4 апреля в «Российской газете» опубликован материал Юрия Медведева, который будет интересен нашим читателям.

Андрей Фурсенко признал, что между РАН и Минобрнауки произошел «небольшой сбой, потому что нам не удалось совместно обсудить некоторые вопросы». Об этом он заявил, выступая на итоговой коллегии министерства. На первое место среди задач Минобрнауки в этом году министр поставил именно взаимоотношения с РАН.

Напомним, что в рожденном в недрах министерства так называемом Модельном уставе наибольшее неприятие ученых вызвало предложение передать почти все управление академией Наблюдательному совету, в котором большинство составляют не ученые, а чиновники. Таким образом, РАН лишалась самостоятельности. Как известно, состоявшееся на прошлой неделе Общее собрание РАН категорически отвергло самые радикальные идеи Минобрнауки.

И вот теперь министр признал: «В Модельном уставе излишне много говорилось про управляющую роль Наблюдательного совета, и это оттолкнуло значительную часть академии от конструктивного обсуждения данного предложения». Министр не исключает, что возглавляемое им министерство может снять вопрос о создании Наблюдательного совета: «Никаких попыток подмять академию под исполнительную власть быть не должно».

На коллегии произошло еще одно знаковое событие. Министр сообщил, что в связи с переходом на другую работу освобожден от должности статс-секретарь Минобрнауки Дмитрий Ливанов, который избран ректором Московского института стали и сплавов. А ведь он считался «мотором» реформы РАН. Правда, свою миссию понимал своеобразно: ультимативно настаивал на наиболее радикальных методах, жестко критиковал академию, обвиняя президиум в неумелом руководстве наукой. Постепенно в глазах научной общественности статс-секретарь превратился в главного оппонента РАН, человека, который намерен до основания ее разрушить.

И вот Ливанов уходит, но уйдет ли проблема? Во многом это зависит от того, кто теперь будет вести

диалог с РАН. Но уже очевидно, что жесткий и ультимативный тон с учеными не проходит, надо договариваться, искать компромиссы. По словам Фурсенко, «эти разногласия уже преодолеваются, обе стороны настроены вести диалог». Более того, в одном из многочисленных интервью, которые министр дал в эти дни, он сказал: «Наукой и вопросами академии я стану заниматься лично».

Помимо проблемы взаимоотношений с РАН коллегия Минобрнауки обсуждала другие не менее важные вопросы в сфере науки. В частности, были названы несколько цифр, которые должны показать динамичное развитие российской науки. Скажем, ее финансирование вырастет в этом году до 100 миллиардов рублей, что сразу на 30 процентов больше, чем в предыдущем. За два последних года создано почти 200 технологий, пригодных для коммерциализации, что существенно повысило плановое задание.

В то же время объем дополнительно изготовленной новой продукции составил в прошлом году 92 процента от плановых 7 миллиардов рублей. А дополнительный объем экспорта высоких технологий тоже не дотянул нескольких процентов до плановых 3 миллиардов рублей. Не выполнен и такой показатель, как привлечение внебюджетных средств для финансирования НИОКР (94,3%).

Прямо скажем, эти миллиарды не слишком впечатляют на фоне мировых лидеров в сфере высоких технологий. Но они просто померкли, когда глава Роспатента Борис Симонов сообщил, что доля интеллектуальной собственности в российском ВВП составляет всего... 9 миллиардов рублей.

В процентном отношении величина микроскопическая, а ведь в США, Японии, странах ЕС она достигает 60 и более процентов. Сколько же лет понадобится России при ее нынешних темпах роста высоких технологий, чтобы нас хотя бы заметили на мировом наукоемком рынке? В такой ситуации разногласия между академией и чиновниками тем более выглядят непозволительной роскошью.

Хороший импульс для дальнейшего сотрудничества

«Мы прекрасно понимаем друг друга» – единодушно констатировали участники семинара-совещания «Запуск циклотронного комплекса тяжелых ионов DC-60 для прикладных задач. Подготовка проекта циклотрона DC-350 для научных исследований на пучках тяжелых ионов».

21 сентября 2006 года, столица Казахстана Астана.

При Евразийском университете имени Л. Гумилева открыт Междисциплинарный научно-исследовательский комплекс на базе циклотрона тяжелых ионов DC-60, созданного в Объединенном институте ядерных исследований. Успешное завершение проекта DC-60 дало импульс к расширению сотрудничества, и в настоящее время руководство республики рассматривает проект создания ускорителя сверхтяжелых элементов DC-350, который предлагают осуществить специалисты ОИЯИ и Национального ядерного центра Алматы.

16 февраля 2007 года, конференц-зал Лаборатории ядерных реакций.

Всего лишь полдня было отведено на семинар-совещание, на котором были зафиксированы, на пути от DC-60 к DC-350, как основные результаты большой команды, так и задачи на ближайшие годы и перспективы исследований, как минимум, на двадцать лет.

В ходе разработки и создания новых проектов ускорителей DC-72, DC-60, DC-350 сложилось широкое сотрудничество между заводами России и зарубежными фирмами, которое позволило в короткие сроки создать оборудование на самом высоком техническом уровне. На семинар-совещание приехали более 20 представителей 9 основных предприятий, участвовавших в проектах. Эти полдня оказались невероятно насыщенными огромным количеством информации – так что и сотрудники лаборатории, и гости, принимающие участие в проекте, которые по окончании совещания делились с корреспондентом газеты своими впечатлениями, признавались, что получили хороший импульс для дальнейшей работы.

Первую часть семинара открыл директор ЛЯР **С. Н. Дмитриев** коротким обзором, посвященным созданию специализированных ускорителей для прикладных исследований и собственно приложениям ядерно-физических методов в смежных областях науки и технологий. Итоги большой работы коллектива лаборатории и смежных организаций по

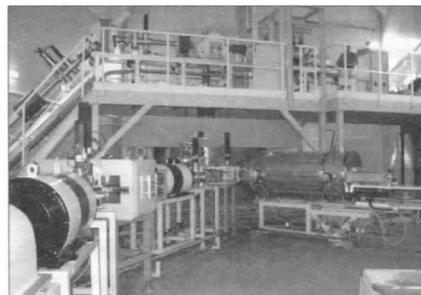
созданию ускорителя ДЦ-60 подвел в своем докладе **Б. Н. Гикал**. Популярная ныне тема нанотехнологий приобрела конкретное наполнение в докладе **В. Ф. Реутова**. О ядерных мембранах и новых разработках в этой области рассказал **П. Ю. Апель**.

Вторая часть семинара была посвящена проекту создания нового научного центра тяжелых ионов в Казахстане, одна из основных задач которого – синтез сверхтяжелых элементов. Сессия проходила под председательством научного руководителя ЛЯР **Ю. Ц. Оганесяна**. Докладам предшествовала выразительная компьютерная демонстрация нового проекта DC-350. С обзором программы исследований на новом ускорительном комплексе, создаваемом при Институте ядерной физики в Алматы, выступил **А. Г. Попеко**. Конкретно и четко, в сравнении с аналогичными ускорительными комплексами, действующими и создающимися в мире, докладчик показал, насколько конкурентоспособны предлагаемые ЛЯР проекты. Не случайно определение «разумный» довольно часто повторялось в его обзоре: разумные сроки, стоимость, эксплуатация...

Весьма обстоятельно проанализировал в своем докладе тенденции развития ускорителей тяжелых ионов в мире и особенности нового проекта для Алматы **Г. Г. Гульбекян**. DC-350 – это синтез новых идей и технологий, разработанных как в ЛЯР, так и в зарубежных центрах. Техничко-экономическое обоснование проекта передано заказчику и проходит в настоящее время экспертизу. Срок выполнения проекта разделен на два этапа. Создание оборудования ускорителя за три года будет выполнено в ЛЯР. Еще год – на монтажные и пусковые работы. К моменту начала монтажных работ ИЯФ Алматы построит новое здание научного центра.

Комментарий Ю. Ц. Оганесяна.

Совершенно неслучайно такие партнерские отношения сложились именно с нашими коллегами в Казахстане. Там была прекрасная школа физиков, которые работали на собственном ускорителе и реакторе. Очень хорошо подготовленный коллектив. То, что мы сегодня планируем,



ем, – это экстраполяция результатов, достигнутых к сегодняшнему дню. А результаты эти получены на установках, построенных двадцать лет назад. И теперь, когда мы выстраиваем программу на следующие два десятилетия, необходимо тщательно проанализировать все, что сделано, чтобы это обозримое время было продуктивным. Интерес к нашим наработкам, к проекту нового ускорительного комплекса есть в научных центрах России, США, и если правильно поставить задачи, то за короткое время в Алматы может возникнуть новая международная лаборатория.

Что нового в проекте DC-350 по сравнению с У-400? Каковы принципиальные отличия? Электростатический вывод пучка; плавная вариация магнитного поля; ионный источник на основе сверхпроводимости. Это явный прогресс, большая заслуга сотрудников отдела ускорителей, технологов.

Комментарий С. Н. Дмитриева.

В мае-июне этого года правительство Казахстана должно принять решение о начале реализации проекта. Предстоит большая напряженная работа как специалистов ЛЯР, так и наших смежников, для которых это сотрудничество означает не столько возможность заработать (это не такой уж прибыльный заказ), сколько признание их предприятий на уровне крупнейших международных коллабораций, один из путей интеграции российской экономики в мировую экономическую систему. Примером может служить уникальный изотоп кальция-48, который мы используем в экспериментах по синтезу новых элементов. Фирма, которая разработала технологию получения этого изотопа, сейчас поставляет его не только в ЛЯР, но и во многие научные центры западных стран. Следом за DC-350 нас ждет предложение из Пекина на создание ускорителя DC-72. Это хорошая возможность для российских предприятий, которые участвуют в реализации таких проектов, утвердиться на мировом рынке высоких технологий.

(Окончание на 4–5-й стр.)

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

«Все ускорители – с нашим участием»

Заместитель генерального директора НИИЭФА имени Д. В. Ефремова по производству, директор завода электрофизического оборудования (Санкт-Петербург) **Андрей Михайлович Тюриков:**

– Все ускорители, созданные в Лаборатории ядерных реакций, – циклотроны У400, У400М, DC-60, DC-72, ИЦ-100 – были сделаны с нашим участием. Ну и, будем надеяться, проект DC-350 тоже без нас не обойдется.

– У вас есть какие-то трудности при контактах с заказчиками, может быть, на уровне технических заданий?

– Однозначно могу сказать, что для нашего предприятия работа по заказам ОИЯИ, ЛЯР – абсолютно комфортна. И на стадии предварительного обсуждения, и на стадии принятия совместных решений, и в процессе реализации никаких проблем не возникает. Мы прекрасно понимаем друг друга и с технической точки зрения, и с руководством у нас есть полное взаимопонимание, и с точки зрения менеджмента на стадии реализации проекта.

– Насколько вам было интересно сегодняшнее совещание?

– Для участников проекта, который сегодня рассматривается, важно понять цели этой задачи, сложности ее реализации, перспективы. Это необходимо. И информация, которую получаем на таких совещаниях, с одной стороны, расширяет кругозор, а с другой стороны, наводит на какие-то идеи. Например, на основе треновых технологий, о которых здесь шла речь, мы можем выйти на какие-то совместные бизнес-проекты, использовать ядерно-физические методы в развитии нашего производства.

– То есть вы в каком-то смысле можете стать полигоном для испытания этих методов...

– Да, конечно, потому что мы обладаем широкими производственными возможностями, а ЛЯР – очень высоким научным потенциалом, такое сотрудничество может и деньги приносить.

– А то, что Дубна стала особой экономической зоной и сюда привлекают предприятия-резиденты, – это вам близко или далеко?

– Конечно, такая информация есть, потому что мы общаемся не только в узком плане каких-то конкретных проектов. Нас же всех интересуют наши перспективы с точки зрения государства, как оно смотрит на развитие науки, высокотехнологич-

ных отраслей экономики. И когда я в прошлом году услышал о новом статусе Дубны, то порадовался за коллег. Если, конечно, инвестиционный климат в ОЭЗ будет более благоприятным. Мы иногда понимаем инвестиции в одностороннем порядке – как источник финансирования. Но с другой стороны, инвестиции ведут к конкуренции, а это только на благо. Мы в некоторых отраслях считаем себя монополистами, и поэтому начинаем терять технический уровень...

«Не только не утратили, но и приобрели»

Главный инженер по производству технологического оборудования Новокраматорского машиностроительного завода **Александр Иванович Титаренко:**

– Наш завод – одно из самых крупных в Европе машиностроительных предприятий. Мы поставляем продукцию во многие страны мира. Успешно конкурируем во многих тендерах с европейскими грандами машиностроения. У нас есть собственные базовые инженеринговые разработки по таким направлениям, как станы горячей прокатки, широкополосные станы, а также машины непрерывного литья заготовок. Мы владеем современным инженерингом по металлургическому переделу, есть печи сталеплавильные, с учетом самых последних доработок, а также установки печь-ковш.

Сюда меня привело приглашение участвовать в очень серьезном проекте по созданию нового циклотрона.

– Опыт у вас уже есть, поскольку DC-60 во многом обязан вашему производству?..

– Да, в 2004 году была произведена поставка металла с нашего предприятия для производства основного магнита циклотрона DC-60, и в Дубне остались очень довольны, у меня здесь появились друзья. Вы же видите, какое здесь к нам отношение... Но 2007 год – это не 2004-й. Со временем утекло много воды. Наше предприятие интенсивно технически перевооружается. Я приглашал ваших руководителей посетить наш завод, и вот с 2004 года его уже не узнать...

– То есть, это буквально за последние годы так все изменилось?

– Десятки миллионов долларов вкладывается в приобретение новых станков, причем, самых широких возможностей. И поэтому я обязуюсь изготовить заказанные магниты с высочайшим качеством, на уровне европейского, и организовать их поставку!

– А то, что сегодня обсуждалось

на этом совещании, – дало вам представление о масштабах этой работы, ее значимости?

– Да, конечно, то есть я знал, что мы должны поставить 1200 тонн механического оборудования. Но! Но я не представлял всю значимость этого проекта. И когда получил комплексное представление, с учетом всех аспектов рассмотренных направлений, вот тогда я стал считать эту работу на уровне проекта века.

Причем, это не только технический шаг, но и политический, мы непременно должны показать, что мы, славяне, не только не утратили, но и приобрели, и что мы можем на равных тягаться с европейскими и американскими, японскими учеными, технологами. И кроме того, мы не должны забывать, что у нас были весьма серьезные наработки в этой области. И, наверное, первые советские ускорители были здесь, в Дубне, построены? Ведь так?

– Практически да, а еще хочу напомнить, что и вы не льком шиты – ваши друзья в ЛЯР рассказали мне, что Крымский мост в Москве, – это тоже ваша работа, тоже история, 30-е годы прошлого века...

– И все советские станы горячей прокатки практически построены Новокраматорским заводом. И все космические аппараты, которые запускались с Байконура, реализовывались при непосредственном участии нашего предприятия. Была номенклатура, по которой наше предприятие держало монополию. В частности, стартовые комплексы, шахтовое оборудование для стратегических и баллистических ракет, – тоже все наше, все это еще в Советском Союзе было.

– Александр Иванович, а когда к вам обратились дубненцы – какова была ваша первая реакция?

– Хорошая реакция! Да! Они ученые. Люди очень интеллигентные. Они правильно подошли. И так разговаривали, что реакция сразу стала положительная. С такими людьми очень приятно общаться. И мы теперь продолжаем наше общение и будем его развивать дальше. И я бы хотел, чтобы остальные лаборатории тоже с нами сотрудничали. Мне Губляев Георгий Герасимович подсказал, что надо поработать с остальными лабораториями.

«Такое сотрудничество дает бесценный опыт»

Директор Базы развития и внедрения Болгарской академии наук **Стефан Раднев:**

– Поколения меняются, а я был главным конструктором большой установки ФОБОС... Тогда мы на



чали совместно работать с ЛЯР. И, может быть, вы меня интервьюировали тогда, когда мы сделали эту конструкцию. Я тогда часто бывал в Дубне. Сейчас это сотрудничество насчитывает почти 25 лет, и мы изготавливаем разные изделия. Это вакуумная техника, ядерные приборы диагностики пучка, и не только для ЛЯР, но и для ЛВЭ и ЛНФ, — мы сотрудничаем с несколькими лабораториями ОИЯИ. Но — пусть другие не обижаются, наиболее интересно и престижно работать с ЛЯР. И наши конструкторы всегда работают с удовольствием, и интерес здесь не только и не столько в деньгах, сколько в самом факте такого сотрудничества с ведущими учеными и специалистами ОИЯИ и в том опыте, который нарабатывается в процессе этого сотрудничества. Этот опыт используется и в процессе нашего взаимодействия с институтами Болгарской академии наук, а еще есть сотрудничество с Дрезденом и другими центрами.

Первое впечатление о совещании — было радостное событие. Успешно закончен один большой проект. Второе — еще одна большая перспектива, связанная с созданием нового ускорительного комплекса DC-350. И моя оценка тех замечательных результатов, которые получены в ЛЯР, с точки зрения инженера, который разрабатывает научные приборы, — то, что еще как минимум на 20 лет закладываются основы для развития научных исследований как в Казахстане, так и в Дубне. Таких установок не так много в мире, и эта будет представлять интерес не только для наших физиков, но и для их коллег из других стран-участниц ОИЯИ.

Мне доставляет удовольствие, что Болгария, несмотря на все трудности 90-х годов, продолжает принимать участие в работе ОИЯИ и сейчас здесь работает довольно много моло-

дых сотрудников из нашей страны. И даже был какой-то разрыв между поколениями, была тенденция, когда молодежь старалась уехать на запад. Но сейчас, мне кажется, все начинает возвращаться на круги своя.

Эстафету принимает молодое поколение

Заместитель директора по маркетингу ОАО «Тамбовский завод «Комсомолец»» имени А. С. Артемова **Валерий Михайлович Девятков:**

— Мы уже не раз писали об этом ускорителе, о новых технологиях, заложенных в основу его конструкции, как и кем он делался...

— А я уже к следующему поколению принадлежу... Как окончил наш Тамбовский институт химического машиностроения, так и работаю на этом предприятии всю жизнь. И вроде так все и должно быть,

— Вот это-то как раз и замечательно! Пусть ветераны увидят, в чьи руки, так сказать, передается знамя...

— Резонаторы, которые заказывает ЛЯР, для нас являются как бы самым высокотехнологичным производством — по качеству, по чистоте, по соблюдению каких-то жестких норм, требований. Все-таки продукция у нас массовая идет, а тут эталон, и к нему большее внимание, ставят лучших людей. Мы в основном работаем с медью и нержавеющей сталью. И соответственно развиваем такие технологии. Есть пищевое направление — емкости для пива, водки, спирта из нержавеющей стали. Уникальные, в общем, изделия... Например, емкости для пива длиной 30 и диаметром 6 метров. Эту продукцию знает вся Европа.

Сейчас атомная энергетика начинает более-менее развиваться. Все, что связано с емкостным, теплообменным оборудованием, — это большей частью мои задачи. В Бущере строят атомную станцию, в

Индии, в Китае, еще четыре блока будут в Индии и два в Болгарии... Ну, а наука — это то, с чем мы связаны начиная с 70-х годов.

Артемов Николай Степанович, имя которого носит наше предприятие, руководил «Комсомольцем» несколько десятилетий. А сейчас завод возглавляет его сын. За годы перестройки заводчане сумели сохранить основное оборудование, и оно было вновь запущено, когда к нам приехали дубненцы со своим словацким проектом. Расконсервировали одну из печей для диффузионной сварки, и, чтобы восстановить технологию, пригласили людей, которые уже на пенсии были, а их дети возглавляли к тому времени технологические службы. На казахском проекте уже молодое поколение работало...

«Новые проблемы требуют новых решений»

Заместитель генерального директора по микрокриогенной технике, НТК «Криогенная техника», город Омск, **Владимир Иванович Ляпин:**

— Наша продукция — криогенные вакуумные насосы... Многое здесь в Дубне используется в лабораториях, и вот теперь пошел первый проект международный. Надеемся, что будем и дальше работать. Потому что здесь на самом деле идет взаимообогащение. Новые требования заставляют двигаться дальше, развиваться, совершенствовать технологию... Сегодня, конечно, это здорово придумали, все встретились, пообщались, много нового услышали... И это правильно — в конце концов, мы одно дело делаем.

DC-350 — это колоссальный проект. Так что совещание очень своевременное, очень нужное. Мы собрались вместе, российские производители и, возможно, те, кто будут задействованы в этом проекте. Любая новая работа, любая новая проблема требуют новых решений. Иногда задачи кажутся трудновыполнимыми, но берешься, делаешь, и все нормально. Сегодня очень важное мероприятие, и спасибо всем, кто его организовал!

...На вечернем фуршете после совещания, где была записана большая часть интервью, меня не покидало ощущение подлинного товарищества, объединенного общими устремлениями, — вместе со своими партнерами, в чем-то дополняя их, а в чем-то «провоцируя» на открытия, участвовали в беседах инженеры, технологи, конструкторы ЛЯР. И — не хотелось ставить точку в этих беседах, тем более, что впереди новая, еще более сложная, обшая их задача.

Евгений МОЛЧАНОВ

Проект ИРЕН:

первая очередь — в этом году

В соответствии с рекомендациями Ученого совета ОИЯИ и решением дирекции в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка завершается реализация первой очереди проекта ИРЕН, которая будет включать в себя линейный ускоритель электронов на энергию 100 МэВ (с последующим увеличением до 200 МэВ) и комплекс мишеней для реализации научно-методических и прикладных работ.

Проект реализуется силами ЛНФ и ЛФЧ в соответствии с «Протоколом разграничения зон ответственности по реализации первой очереди проекта ИРЕН на 2007 год», согласованным руководством лаборатории и утвержденным дирекцией ОИЯИ.

План-график реализации первой очереди проекта ИРЕН предполагает запуск ускорителя в 2007 году и начало работ по физической программе в 2008-м. В отделе физики ядра ЛНФ идет подготовка первых экспериментов на новом источнике. В сотрудничестве с ЛЯР имени Г. Н. Флерова готовятся эксперименты по производству радиоактивных изотопов на ускорителе ИРЕН, методики обрабатываются на микротроне МТ-25 Лаборатории ядерных реакций.

Характеристики нейтронного источника на базе одной секции ускорителя ЛУЭ-200 и неразмножающей водоохлаждаемой мишени (средняя интенсивность на уровне нескольких единиц на 10^{13} н/с при длительности импульса 100–150 нс) не позволяют проводить измерения сечений реакций с хорошим энергетическим разрешением, начиная от десятков миллибарн, на массивных образцах.

Также на источнике ИРЕН будет продолжена программа измерений сечений (радиационного захвата, деления, рассеяния и др.), спектральных индексов, эффектов резонансной блокировки, Доплеровского эффекта и других характеристик реакций, индуцированных нейтронами, для изотопов конструкционных материалов ядерных и термоядерных реакторов и ADS, а также изотопов, влияющих существенно на кинетику критических и подкритических систем.

Неразмножающая мишень первой очереди проекта ИРЕН будет интенсивным источником гамма-квантов с энергией 15–30 МэВ, которые могут использоваться для работ по трансмутации долгоживущих осколков деления ^{99}Tc , ^{129}I и ^{135}Cs . Именно эти изотопы определяют активность осколков в отработавшем ядерном топливе (ОЯТ) после примерно 1000 лет хранения и подлежат процедурам разделения и трансмутации в различных сценариях обращения с ОЯТ. В сотрудничестве с ЛЯР предполагается использовать первую очередь ИРЕН для экспериментальных работ по фототрансмутации долгоживущих продуктов деления.

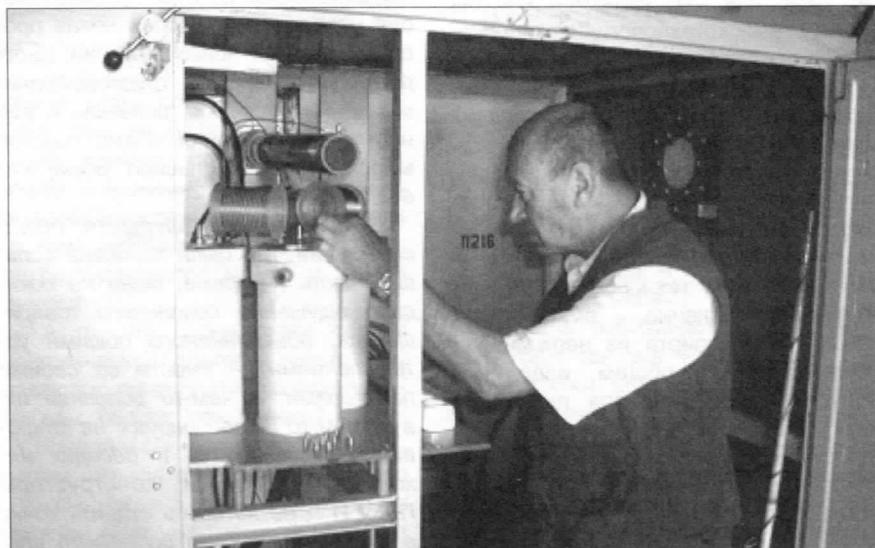


Монтаж фокусирующего соленоида на штатном месте (ноябрь 2006)

Этот же источник гамма-квантов предполагается использовать для отработки технологий производства медицинских радиоизотопов повышенной радионуклидной чистоты. Работы также будут проводиться в сотрудничестве с ЛЯР имени Г. Н. Флерова. Эта тематика вызвала определенный интерес у специалистов южноафриканской Корпорации по ядерной энергии «Nuclear Energy Corporation of South Africa». Так, по их просьбе в начале 2007 года была исследована возможность производства изотопа $^{117\text{m}}\text{Sn}$ (который используется для терапии рака костей) в реакции $^{118}\text{Sn}(\gamma, n)^{117\text{m}}\text{Sn}$. На микротроне МТ-25 были проведены эксперименты с образцами олова естественного изотопного состава и обогащенными изотопом с атомным номером 118. Были измерены выходы изотопа $^{117\text{m}}\text{Sn}$, результаты весьма многообещающие, и эти эксперименты будут в первую очередь продолжены на источнике тормозного излучения ускорителя ЛУЭ-200.

Финансирование проекта предусмотрено проблемно-тематическим планом ОИЯИ. В 2006 году объем финансирования составил 130,7 тысячи долларов или чуть более 60 процентов от плана, в то же время наполнение статей «материалы», «оборудование» и «НИР по договорам» составило 82 процента от плана, что позволило выполнить практически все задачи, запланированные на 2006 год. В текущем году проект финансируется без задержек, и это дает уверенность в том, что первая очередь проекта ИРЕН будет введена в эксплуатацию в соответствии с намеченным планом-графиком.

В. ШВЕЦОВ,
заместитель директора
ЛНФ имени И. М. Франка



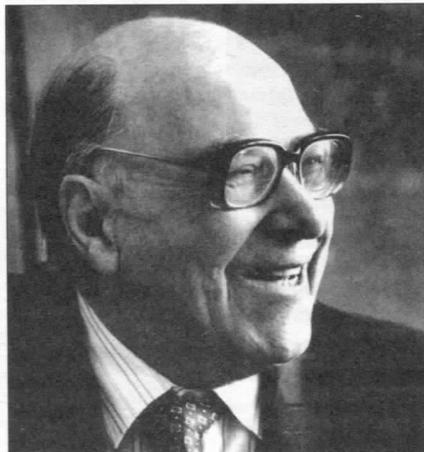
Монтаж модулятора электронной пушки на штатном месте (март 2007).

Евгений Петрович Жидков

9 апреля на 81-м году жизни скорпостижно скончался крупный российский ученый-математик, заслуженный деятель науки РФ, советник дирекции Лаборатории информационных технологий, профессор Евгений Петрович Жидков.

Е. П. Жидкова пригласили на работу в ОИЯИ в 1959 году для организации математического и вычислительного обеспечения физических исследований. В Лаборатории теоретической физики он возглавил отдел вычислительной математики и счетных машин. В 1963–1966 гг. под руководством Е. П. Жидкова сформировался вычислительный центр (ВЦ ОИЯИ), который стал основой для организованной в 1966 году Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. В ЛВТА Е. П. Жидков возглавил одно из ключевых подразделений – отдел вычислительной математики. Нелинейный анализ в математических моделях физики, включая разработку новых численных методов, стал основным направлением его научной деятельности.

Почти 50 лет своей деятельности Е. П. Жидков отдал Объединенному институту ядерных исследований. Своими трудами он внес значительный вклад в создание новых эффективных математических методов для задач физики элементарных частиц,



физики ядра, физики конденсированного состояния, для расчета крупных физических установок ОИЯИ и других физических центров. В результате большой научной, научно-организационной и педагогической работы им была создана научная школа математиков-прикладников. Под руководством Е. П. Жидкова защищено более 50 кандидатских диссертаций, семь его учеников стали докторами наук, им опубликовано более 400 статей в отечественных и зарубежных изданиях.

В 1952 году началась педагогическая деятельность Е. П. Жидкова в МИФИ и продолжилась на физическом факультете МГУ, РУДН, кафедре Высшей математики Между-

народного университета «Дубна». Блестящий лекторский талант Евгения Петровича, научные консультации и сотрудничество способствовали привлечению в науку большого числа талантливой молодежи.

Е. П. Жидков активно влиял на поддержание высокого уровня научных исследований, являясь членом редакций журналов «Математическое моделирование», «Журнал вычислительной математики и математической физики» и ряда других научных изданий. Многие годы он возглавлял диссертационный совет ОИЯИ в Лаборатории информационных технологий.

За свой многолетний и плодотворный творческий труд Е. П. Жидков удостоен ряда высоких государственных наград, звания «Почетный работник высшего образования России» и почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ», а также наград стран-участниц ОИЯИ.

Евгений Петрович отличался большой творческой энергией, высоким профессионализмом, исключительным преподавательским талантом и огромной эрудицией. Эти качества, наряду с доброжелательным отношением к людям и высокой культурой, снискали ему большое уважение и любовь учеников и коллег.

Светлая память о Евгении Петровиче навсегда останется у всех, кто с ним работал и его знал.

Коллектив ЛИТ

«Здесь успешно реализуются совместные проекты»

Как уже сообщалось в нашей газете, в канун Дня основания ОИЯИ в адрес Института пришли многочисленные поздравления.

«История становления ОИЯИ и формирования его научных коллективов связана с именами крупнейших ученых мирового масштаба. Ваш институт является всемирно известным научным центром, в котором фундаментальные исследования блестяще сочетаются с научно-техническими разработками и применением новейших технологий», – говорится в телеграмме председателя комитета Госдумы по образованию и науке **Н. И. Булаева**.

«Ваш институт стал за прошедшие годы крупнейшим специализированным научным и образовательным центром. В стенах ОИЯИ совместно учеными разных стран проводятся уникальные исследования, обогатившие мировую науку новыми выдающимися открытиями в области ядерной физики, а также разработками, имеющими прикладной характер. Ваш институт занимается подготовкой кадров самой высокой квалификации. Уверен, что вы сохраните и преумножите научные традиции предыдущих поколений, заложенные легендарным академиком Курчатовым»

(из телеграммы министра финансов РФ **А. Л. Кудрина**).

Дальнейшей плодотворной деятельности и новых творческих свершений пожелал директору и всему коллективу Института чрезвычайный и полномочный посол Украины в Российской Федерации **О. А. Демин**. Он отметил, что в ОИЯИ созданы прекрасные условия для обучения молодых талантливых специалистов, а многолетний опыт Института еще раз доказал, что только широкое международное сотрудничество способно обеспечить успешное продвижение ядерной науки.

Д. О'Грейди, советник по науке и технологиям посольства США в Москве, передавая самые теплые слова поздравления от посла г-на Бернса, отметил, что сотрудники ОИЯИ могут гордиться историческим наследием и современными достижениями своего института: «Мы желаем вам такого же успеха в будущем и гладкой дороги к столетнему юбилею!»

Генеральный директор ФГУП «НИИ «Атолл»» **О. Г. Успенский** в своем

приветствии отметил: «Коллектив вашей организации постоянно работал в тесном творческом взаимодействии с коллективами многих предприятий города. Ваш коллектив отличается высочайшим уровнем профессионализма, чем снискал заслуженное уважение среди российских и зарубежных специалистов. Сотрудничество между нашими организациями всегда имеет конструктивный характер и приносит зримые плоды объединенных усилий. И мы чрезвычайно благодарны всем вашему коллективу за ту атмосферу профессионализма и корректности, в которой всегда успешно реализуются наши совместные проекты».

«Объединенный институт ядерных исследований был, есть и будет флагманом развития нашего замечательного города. Вашими успехами гордятся не только жители Дубны, но и вся страна», – говорится в приветствии директора ФГУП «Дедал» **С. Л. Федяева**.

Великих открытий, новых громких имен, успехов и благополучия пожелали Институту коллектив библиотеки левобережья и ее директор **Е. А. Штринна**.

Марафон как модель жизни

Ежегодно, начиная с 1922 года, в первое воскресенье марта в Швеции проводится самая длинная и самая популярная в лыжном мире гонка – VasaLoppet на 90 км классическим стилем. Трасса гонки проходит между двумя городами – Сален и Мора, расположенных примерно в 400 километрах к северу от Стокгольма (3,5 часа на поезде).

Мне наконец-то посчастливилось в этом году принять участие в этом лыжном марафоне. Это была моя давняя мечта, а я всю жизнь увлекаюсь лыжными гонками. Очень непросто зарегистрироваться и получить право для участия в этой гонке. Со всего мира в оргкомитет соревнований поступает более 60 тысяч заявок, а пропускная способность лыжной трассы – не более 20 тысяч спортсменов, поэтому приходится ограничивать количество участников.



Фото на память: накануне гонки в финишном городке.

Немного об истории этой гонки. Она получила свое название в честь Густава Васа (Gustav Eriksson Vasa), жившего в 16-м веке и боровшегося за независимость Швеции от Дании. В ту пору будущий глава государства должен был быстро ходить на лыжах в поисках своих сторонников, а также во избежание нежелательных встреч с врагами. Народная легенда гласит о том, что переход в окрестности современных городов Сален и Мора, совершенный Густавом Васой, чтобы привлечь на свою сторону жителей этой части Швеции, сыграл решающую роль в войне за независимость.

В 1523 году Густав Васа был избран королем независимой Швеции. В городе Мора ему установлен памятник. В 1922 году Андерс Перс, редактор местной газеты, предложил провести лыжную гонку в честь Васа. Андерс дал название этой гонке – VasaLoppet, с тех пор он считается основателем гонки. Первая гонка состоялась 19 марта 1922 года, и на старт вышли 119 лыжников. Первым победителем гонки со временем 7 час. 32 мин. 49 сек. стал Ернст Алм. Ежегодная традиция была нарушена только из-за отсутствия снега в 1932, 1934 и 1990 годах.

VasaLoppet является для Швеции, Норвегии и Финляндии элементом национальной культуры, событием года. Имя победителя гонки становится достоянием истории и золотыми буквами гравировается на мраморе в музее. Надо сказать, что скандинавы титул победителя гонки VasaLoppet ставят выше титула олимпийского чемпиона. Из всех сильнейших лыжников СССР, участвовавших в этой гонке, победителем становился только однажды Иван Гаранин (1977 г.), а из гонщиков России в 1997 году эту гонку выиграл Михаил Ботвинов.

Итак, о гонке VasaLoppet-2007. Проблема в этом году была одна – отсутствие снега до конца января, отсюда – вероятность отмены гонки. Но в феврале насыпало снегу, и организаторам удалось подготовить трассу: ее непрерывно укатывали, подсыпали и нарезали. Я добрался до места назначения вечером 1 марта вместе с группой лыжников из Москвы, разместились мы в частном доме с очень гостеприимными хозяевами. Они предоставили в наше распоря-



Улицы города Мора вблизи трассы.

жение весь свой дом и даже убрали на улицу свой «Вольво», освободив нам гараж для подготовки лыж. На следующий день мы получили стартовые номера, электронные чипы и всю необходимую информацию. Свободное время использовали для просмотра трассы (финишной части), проверили варианты смазки на держание (гонка классикой). Выбор смазки был очень важен, так как погода стояла весенняя, неустойчивая, – от нуля до +4°. Город небольшой, около 25 тысяч человек. Центральная его часть отдана под гонку на три недели, некоторые автодороги засыпаны снегом и превращены в лыжную трассу. Трасса обнесена ограждением, через нее проложены коврики, чтобы пешеходы могли проходить, не испортив лыжню.

В день старта, 4 марта, все участники из Мора на комфортабельных автобусах прибывают в Сален на огромную стартовую долину, расположенную между сопок. Мы выехали в 4 часа утра, на старте были около 6 часов. С 6 часов начинается регистрация участников, этот процесс полностью автоматизирован. Электронный чип крепится на ногу каждого участника и при прохождении его только через свой коридор данные заносятся в компьютер.

Так как наша группа первый раз принимала участие в гонке, то мы получили далекие номера (у меня был № 15141) и должны были стартовать из седьмого коридора, то есть перед нами стояли уже более семи тысяч человек. После регистрации участники занимают место на старте в пределах своего коридора, ставят лыжи и могут выйти из коридора. Остается около часа, чтобы размяться, что-то съесть и попить. За 30 минут до старта мы уже сняли теплые куртки и брюки, переобулись в лыжные ботинки и остались в гоночных комбинезонах. Все вещи упаковывают-

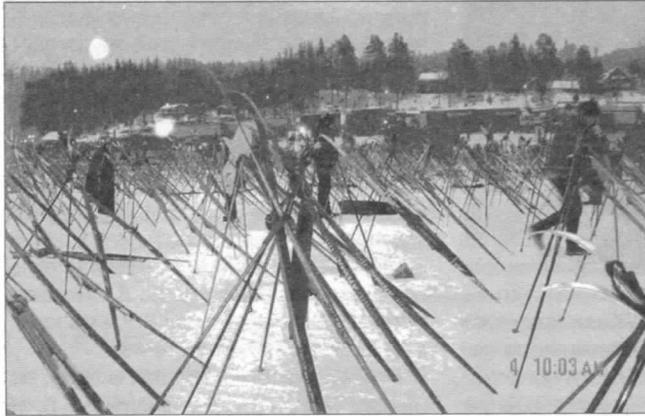


Финишный створ – улицы города превращены на три недели в лыжный стадион.

83-я «VasaLoppet – Королевская гонка» – 4 марта 2007 года.

ся в мешки с номерами участников и относятся в большие машины, которые доставят их на финиш в Мора.

Погода продолжала преподносить сюрпризы: за 20 минут до старта пошел хлопьями сырой снег, и температура явно повышалась. (На фото я запечатлел момент, когда участники оставили свои лыжи на старте и ушли разминаться и переодеваться.)



За час до старта гонки после регистрации лыжи ставятся в свой коридор и занимается позиция на старте.

В этом году участие в гонке приняли 19,5 тысяч человек. Старт всегда общий (все стартуют одновременно) и дается в 8 утра. Со старта начинается длинный подъем (более 4 км) с перепадом высоты более 200 м. В этот момент главное – не поломать палки: объехать на старте никого невозможно, поэтому двигаться пришлось медленно. Когда появилась отметка в конце подъема: «До финиша 87 км», – я рассмеялся и подумал про себя, что тут случайных людей не бывает, нормальному человеку при такой информации может стать худо. На трассе семь питательных пунктов, на них можно было поменять смазку бесплатно, это делали эксперты известной швейцарской фирмы «ТОКО».

Первые 4 км были пройдены за один час, и я понял, что попасть в первую тысячу на финише не удастся, да и медаль не получить (памятную медаль дают только тем, кто проигрывает не более половины времени победителю). После первых 20 км колонна участников стала растягиваться, и можно было уже бежать своим темпом, но все время искать просвет для обгона. На отметке 10 км я был 6696-м, к отметке 50 км уже 4313-м, а на финише – 3441-м со временем 6 час. 49 мин. 18 сек., сумев-таки получить памятную медаль. Финишировал в нормальном состоянии, успел услышать свою фамилию и страну Россия.

Финиш фиксируют на большом электронном табло, диктор называет имя каждого участника и его страну. Вдоль почти всех 90 километров стоят болельщики и подбадривают участников, мне кричали по-русски «давай быстрее», так как на нагрудном номере был флаг России. После финиша всех участников ждут теплые автобусы и отвозят к месту, где можно переодеться, принять душ и подкрепиться. Там же вручают памятный диплом (очень красивый).

Выиграл гонку шведский лыжник Oskar Svard с временем 4 часа 43 мин. 40 сек. Это очень высокий результат для такой сложной погоды. Он в финишном створе опередил на мгновение лидера Кубка мира по марафонам Jerry Ahrlin. В сборной России не было сильнейших гонщиков, лучшим из россиян стал Олег Терентьев (Мурманск) – 283-е место и время 4 часа 56 мин. 58 сек. Двукратный олимпийский чемпион эстонец Андрюс Веерпалу не смог попасть в призы и был 14-м, уступив полторы минуты победителю.

Поездка в Швецию заняла четыре дня с дорогой и оставила самые приятные впечатления о стране и о шведах. Организация гонки соответствует высочайшему уровню, чувствуется, что этим занимаются профессионалы, а не чинов-



Памятник королю Vasa поставлен на финише.

ники (чиновники помогают, но не наоборот!). Это надо учесть нашему оргкомитету Дубненского марафона «Николов Перевоз», чтобы эта гонка была тоже визитной карточкой города. Все подчинено удобству и комфорту участников, на улицах города огромное количество рекламы. Я не видел на улицах Мора ни одного курящего.



Финишную часть проверяют эксперты за день до старта.

В заключение постараюсь ответить на вопрос большинства людей, которые не принимали никогда участия в марафонах: ЗАЧЕМ? Конечно, в нашей жизни и так полно испытаний и трудностей, зачем себя истязать еще и такой длинной гонкой? Во-первых, повторю – для меня это была мечта юности, я знал об этой гонке еще в школе, в молодости не было возможности съездить, а сейчас уже время бежит неумолимо и очень хотелось успеть пробежать эти знаменитые 90 км. Во-вторых, хочется вселить бодрость и уверенность в знакомых и незнакомых, что в человеке всегда есть запас энергии и жизненных сил. И даже в солидном возрасте (мне уже 58 лет) люди могут поддерживать нормальные физические кондиции.

Мне всегда представляется моделью жизни марафон, когда на старте (в молодости) все бодрое и красивые, затем, в середине марафона, вырабатывается определенная позиция и свой темп, а на финише, конечно, появляется усталость – и вот в этот момент надо постараться красиво финишировать! Желаю всем жителям нашего города здоровья и активного долголетия, чаще выходить на лыжные трассы, в том числе и на «Николов Перевоз-2008».

Николай ЗАМЯТИН, сотрудник ЛФЧ ОИЯИ,
фото автора.

Знания, энергия, настойчивость



9 апреля Шолпан Абуталиповна Титова отметила юбилей. Многие в ОИЯИ знают эту энергичную, приятную в общении женщину, деятельность которой связана с охраной здоровья сотрудников Института и окружающей природной среды.

В 1970 году Шолпан Абуталиповна окончила Казахский государственный университет, а уже четыре года спустя защитила кандидатскую диссертацию, подтвердив тем самым высокую квалификацию специалиста-химика. Свою трудовую деятельность в Дубне она начала в отделе прикладной ядерной физики Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. После непродолжительной работы в НИИ «Атолл» в марте 1980 года была приглашена руководством ОИЯИ на должность начальника промышленно-санитарной лаборатории, коллектив которой она успешно продолжает возглавлять и в настоящее время.

Обладая высокой профессиональной подготовкой, большим научным и практическим опытом, Ш. А. Титова проявила незаурядные организаторские способности при создании и развитии лаборатории, в оборудовании ее помещений, в оснащении необходимыми прибо-

рами, материалами и методиками измерений, в комплектовании коллектива высококвалифицированными кадрами. При этом в ОИЯИ существенно активизировались работы в области природоохранной деятельности, установлении партнерских отношений с научными и другими организациями, в том числе и с дубненскими, по вопросам методического, нормативного, научно-технического характера, связанным с методами исследования объектов окружающей среды.

В 1998 году Ш. А. Титова назначается заместителем начальника отдела охраны труда по промсанитарии и охране окружающей среды, одновременно продолжая выполнять и обязанности начальника испытательной промышленно-санитарной лаборатории (ИПСЛ). При ее непосредственном участии в Институте была создана группа по охране окружающей среды, осуществляющая выполнение широкого спектра работ по контролю за соблюдением подразделениями Института природоохранного законодательства и оказывающая методическую помощь в утилизации производственных отходов.

Сотрудники руководимой Ш. А. Тито-

вой лаборатории аккредитованы на техническую компетентность в самой высшей категории ГОСТ России в части проводимых измерений физических факторов, контроля водных объектов, воздушной среды.

Работа, проводимая коллективом под руководством Ш. А. Титовой, крайне необходима для всех подразделений Объединенного института, так как напрямую связана с обеспечением здоровых и безопасных условий труда персонала Института, а также сохранением окружающей природной среды в городе.

Ш. А. Титова вносит определяющий вклад в выполнение задач, стоящих перед коллективом ИПСЛ, отдавая при этом максимум своих знаний, творческой энергии и настойчивости. Результатом научной деятельности Ш. А. Титовой стали 15 научных трудов и 5 авторских свидетельств на изобретения.

Отношение Ш. А. Титовой к труду, ее инициатива и профессионализм – пример для всех, кто работает рядом с ней. За заслуги перед ОИЯИ Ш. А. Титова в 1996 году награждена Почетным дипломом ОИЯИ, а в 2001 году за многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 45-летием Института ей присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

Разносторонняя производственная деятельность не мешает Шолпан Абуталиповне оставаться обаятельной женщиной, заботливой матерью и любящей женой. Мир ее увлечений очень широк, а активная жизненная позиция не оставляет времени для праздности.

Руководство службы главного инженера, сотрудники отдела охраны труда ОИЯИ, друзья и коллеги горячо поздравляют Шолпан Абуталиповну с юбилеем, желают крепкого здоровья, дальнейших успехов в области охраны окружающей среды и промсанитарии, бодрости духа и творческих успехов на избранном пути.

Гастроли

«Романтик-квартет» и русская классика

17 апреля в 19.00 в ДМС выступит лауреат международных конкурсов «Романтик-квартет». В программе: П. И. Чайковский, И. Брамс.

Своим рождением «Романтик-квартет» обязан профессору В. А. Берлинскому. Любовь к искусству и радость творческого общения с музыкантом и педагогом мирового масштаба, бессменным виолончелистом прославленного Государственного квартета имени Бородина объединили в «Романтик-квартете» студентов Московской государственной консерватории имени П. И. Чайковского и Российской академии музыки имени Гнесиных.

Первым значительным событием в творческой жизни коллектива стала победа на V Международном конкурсе струнных квартетов имени Д. Д. Шос-

таковича, проходившем в Москве в 1999 году. Авторитетное жюри единогласно присудило квартету первую премию и семь специальных призов.

За прошедшие годы в репертуаре коллектива появились произведения композиторов различных эпох и стилей. Особые чувства артисты квартета питают к русской музыке. Шедевры П. И. Чайковского и Д. Д. Шостаковича, а также редко исполняемые произведения С. Танеева, Н. Мясковского, М. Вайнберга постоянно звучат в их концертных выступлениях.

Расширяется год от года география выступлений квартета. Первые концер-

ты ансамбля прошли в камерных залах Москвы, а уже через несколько лет слушатели Воронежа и Тулы, Нижнего Новгорода и Казани, Минска и Полоцка, Челябинска и Орла познакомились с молодым коллективом, участником ряда музыкальных фестивалей.

В 2000 году молодые музыканты проходили стажировку в Италии.

Незабываемыми событиями в творческой жизни коллектива стали совместные выступления с Государственным квартетом имени Бородина, Николаем Петровым, Людмилой Берлинской, Стефаном Метцем, Томасом Вавиловым и другими.

В 1999 году «Романтик-квартет» был принят в состав Московской государственной академической филармонии.

Турнир памяти профессора В. Г. Соловьева

В последний мартовский день в спортивном зале ОИЯИ стартовал ежегодный двухдневный парный теннисный турнир, посвященный памяти профессора В. Г. Соловьева и 51-й годовщине образования ОИЯИ.

Этот турнир как бы завершает зимний спортивный сезон в закрытых помещениях. Соревнование вызвало большой интерес среди теннисной общины города. Открытый теннисный турнир Института собрал около тридцати участников, разбитых на парные команды, которые в выходные дни радовали своей азартной игрой многочисленных зрителей и болельщиков. Вопреки прогнозам и ожиданиям, многие фавориты турнира выбыли на различных предварительных этапах, возможно, не сумев полностью сконцент-

рировать свои силы для интенсивной двухдневной борьбы.

Наверное, самыми упорными и драматичными получились полуфинальные игры, в которых пары М. Безногих – А. Беномар и А. Исаев – О. Козлов уступили всего несколько очков в третьем решающем сете тай-брейке, позволив своим соперникам, парам С. Левшенков – А. Прошкин и Н. Аксенов – В. Кишкин с трудом пробиться в финал. В решающей же игре турнира верх одержала молодая команда воспитанников теннисной секции С. Левшенков – А. Прошкин.

С приветствием к участникам турнира обратился представитель Лаборатории теоретической физики ОИЯИ профессор П. С. Исаев, он также поделился своими воспоминаниями о Вадиме Георгиевиче.

Лаборатория теоретической физики в течение ряда лет принимает активное участие в проведении турнира. Как и всегда, турнир стал не только замечательным спортивным событием, но и поводом для встреч и общения, дал спортсменам и любителям тенниса возможность обсудить проблемы теннисной жизни города вообще и предстоящего летнего сезона в частности.

О. КОЗЛОВ,
главный судья соревнований

Концерты в Дубне...

4 апреля в органном зале Хоровой школы мальчиков и юношей состоялся концерт одного из ведущих органистов Европы Берта Висгерхофа (Нидерланды). Полный зал любителей музыки смог насладиться произведениями И. С. Баха, Х. Андрессена, Д. Букстехуда, Ф. А. Мейхельбека, М. Регера. После бурных аплодисментов Берт Висгерхоф на «бис» исполнил еще два произведения, в том числе И. С. Баха. Великолепный концерт в канун Пасхи.

9 апреля «Арт Холл» и ДМС ОИЯИ представляли вечер романтической фортепианной музыки. Исполнитель – доцент Московской государственной консерватории, лауреат международных конкурсов, член Европейской ассоциации преподавателей фортепиано, действительный член Независимой академии эстетики и свободных искусств Александр Фоменко. В первом отделении были исполнены произведения Бетховена, Шуберта-Листа и Листа. Второе отделение было составлено из произведений Шопена, после продолжительных аплодисментов дубненские меломаны услышали еще три произведения гения Польши. Отличный концерт.

...и путешествия

по выставкам Москвы

ПОСЛЕ ЭКСКУРСИИ 17 марта новая экскурсия в ГМИИ на Волхонку состоялась в субботу 8 апреля – на «Встречу с Модильяни». Это первая персональная выставка Амедео Модильяни в

России. На ней представлено около 50 картин и рисунков из частных собраний (России и других стран) и музейных коллекций Европы, Израиля и США. Естественно, это не первая встреча россиян с творчеством Модильяни. В 1928 прошла выставка французских художников в России, где было и пять полотен Модильяни, картины было можно купить, но предпочтение отдали другим художникам, поэтому в России в ГМИИ хранятся только два небольших рисунка.

На выставке – не только картины и рисунки, но и множество фотографий и писем из архива Модильяни в Париже. Амедео три года занимался и скульптурой – на выставке представлена одна работа. С именем Модильяни связано и другое великое имя – Анны Ахматовой. Впервые они встретились в 1910 году, во время свадебного путешествия Анны и Николая Гумилева, второй раз в 1911 году. Модильяни ее рисовал много раз, Ахматова привезла в Царское Село десять рисунков, но сохранила только один. По одному из этих рисунков высечен профиль Ахматовой на памятнике в Замоскворечье.

Модильяни происходил из еврейско-серафской семьи (выходцы из Испании в период реконквисты) и родился в Ливорно (Италия) в 1884 году, скончался в январе 1920-го во Франции. Как художник прожил свою недолгую жизнь во Франции. В его жизни было много женщин, но с одной из них – Жанной Эбютери – он прожил последние годы. В 1919 году у них родилась дочь Джованни (Жанна) Модильяни, впоследствии

биограф и исследователь творчества отца. При жизни у него состоялась только одна персональная выставка в 1917 году, и та была закрыта полицией – не понравились изображения обнаженных женщин.

На выставке показывается фильм о жизни и творчестве Модильяни. Выставка создает отличное впечатление о творчестве художника.

ЗАТЕМ Я ПОСЕТИЛ в «Патриарших палатах» Кремля выставку «Запретный город – сокровища Китайских императоров». Выставка приурочена к году Китая в России. Ее организаторы – «Музей императорского дворца Пекина» и «Государственный историко-культурный музей-заповедник Московский Кремль». Выставлено более 60 экспонатов эпохи династии Цинн. На двух плоских телеэкранах была возможность выбрать для просмотра одну из серий о «Запретном городе». Выставка невелика, но впечатляет. Работает по 3 июня, стоимость входного билета 150 рублей, льготного – 50.

ПОСЛЕДНЕЕ, что я успел в этот день, – посетить обновленную постоянную экспозицию Исторического музея. Она размещена на двух этажах и отображает историю России от зарождения государства до времени правления последнего императора. Отдельные залы музея посвящены эпохам Петра Первого, Екатерины Великой, войнам с Наполеоном, героям Крымской войны – адмиралам Корнилову и Нахимову, периодам правления Александров – II и III. Экспозиция мне понравилась.

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 апреля, суббота

18.00 Сольный концерт **Александра Розенбаума**. Юбилейная программа «Новое и лучшее» (живой звук).

15 апреля, воскресенье

17.00 «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Концерт **Дубненского симфонического оркестра**. В программе: Л. Бетховен, Симфония № 6 «Пасторальная»; И. Брамс, Концерт для

скрипки. Солист П. Минев (Болгария), дирижер В. Рылов (Москва). Телефоны: 4-70-62, 212-85-86.

21 апреля, суббота

18.00 Концерт солистки вокальной студии «Голос» **Марии Макаровой** (мраморный зал). Худ. руководитель студии М. Арабей, концертмейстер А. Донец. В программе: русские народные песни, дуэты. Цена билетов 50 рублей.

22 апреля, воскресенье

18.00 Звезды московской оперетты. Оперетта И. Кальмана «Мистер Икс».

26 апреля, четверг

19.00 Закрытие театрального сезона. Спектакль «Чужая жена и муж под кроватью». В ролях: Л. Борисов, А. Кравченко, Г. Сиятвинда и другие.

Билеты можно приобрести в кассе ДК «Мир» ежедневно с 14.00 до 19.00.

Для развития сотрудничества

ДИРЕКТОР Московского бюро CNRS (Национального центра научных исследований Франции) Владимир Майер посетил ОИЯИ 5–6 апреля. Он встретился с представителями дирекции Института и посетил ЛЯР, ЛЯП, ЛВЭ и ЛФЧ. Обсуждались вопросы сотрудничества ученых Франции и ОИЯИ, финансирования совместных проектов.

С сентября – по картам

ПРИКАЗ директора ОИЯИ № 235 от 9 апреля предусматривает выплату заработной платы сотрудникам ОИЯИ с 1 сентября 2007 года производить на пластиковые банковские карты банков, заключивших соответствующие соглашения с Институтом. **Комментарии главного бухгалтера С. Н. Доценко мы планируем опубликовать в одном из ближайших номеров.**

История двух открытий

ОДИН историк сказал, что человек на 80 процентов состоит из воды и на столько же – из истории. Трудности науки в этом смысле не исключение. Интерес к истории и методологии науки характерен для настоящих ученых. Достаточно упомянуть работы Д. И. Блохинцева по философским и методологическим проблемам физики, лекции А. М. Балдина по истории российской науки. В. О. Ключевский писал, что История ничему не учит, а лишь сурово спрашивает с тех, кто не выучил урок. История физики – тоже. Музей ОИЯИ продолжает цикл лекций «История открытий – от первого лица». В активе нашего Института – 33 официально зарегистрированных открытия. Двум из них посвящается лекция одного из лучших популяризаторов науки в Дубне профессора В. А. Никитина «Исследование дифракции частиц на ускорителях методом тонкой внутренней мишени». **Лекция состоится 18 апреля в 17 часов в Доме международных совещаний.** Приглашаются все желающие.

Поспешите в НТБ

С 16 АПРЕЛЯ открывается выставка в зале иностранной литературы Научно-технической библиотеки ОИЯИ. На выставке представлены материалы конференций, опубликованные в журналах ведущих научных издательств «Шпрингер», «Эльзевир», «Наука/Интерпериодика» и других, полученные библиотекой в

2006 году. Не откладывайте визит в библиотеку – выставка продлится только до 23 апреля.

«Другой взгляд»

ТАК называется международная фотовыставка, объединившая работы 43 участников из 15 городов и восьми стран. Ее организовал в нашем городе Николай Ершов, хорошо знакомый дубненским любителям искусства. Экспозиция открыта в городском выставочном зале на площади Мира с 14 по 26 апреля (с понедельника по пятницу с 15 до 19 часов, в субботу – с 11 до 15, воскресенье – выходной).

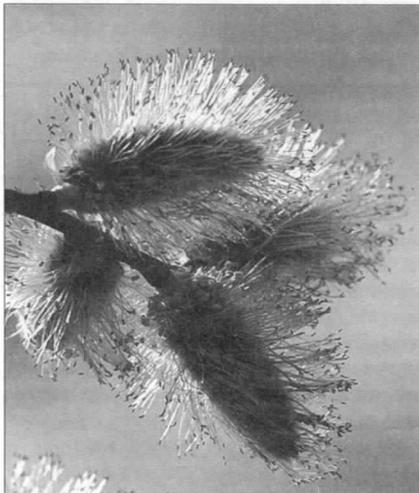


Фото В. ГРОМОВА.
По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 11 апреля 2007 года составил 8–10 мкР/час.

Праздник труда

ГЛАВОЙ города утвержден состав оргкомитета и план мероприятий по проведению в Дубне Праздника труда. 21 апреля в ДК «Октябрь» состоится торжественное собрание и праздничный концерт с традиционным награждением трудовых династий, жителей города знаками губернатора Московской области и почетными грамотами Московской областной Думы. А в течение месяца до этого момента запланировано участие дубненцев в областных конкурсах «Лучший по профессии», «На лучшую организацию работ по охране труда», проведение специализированных ярмарок вакансий и учебных мест, конкурсов фоторабот «Трудовая слава родного города» и школьных сочинений на тему «Моя будущая профессия», организация торжественных собраний ветеранов труда и многое другое.

«Строить надо начинать»

ТАК СФОРМУЛИРОВАЛ задачу ближайших недель по обустройству особой экономической зоны в Дуб-

не заместитель председателя правительства Московской области Александр Горностаев на очередном рабочем совещании в подмосковном наукограде 4 апреля. Руководитель территориального РосОЭЗ по Московской области Александр Рац отметил, что стройка начинается с «чистого поля» (как с чистого листа), и практически все проблемы – прокладку внешних инженерных сетей, строительство защитной дамбы и первого пускового комплекса приходится решать одновременно.

Счастлив тот, кто счастлив у себя дома

ПОДВЕДЕНЫ итоги двух областных конкурсов социальных проектов – «Наш город» и «Наши родители», направленные на решение вопросов городской жизни и проблем пенсионеров. Принять участие в них могли все желающие. Главное условие – чтобы предложенные на суд жюри проекты были объективно полезными. В конкурсе «Наш город» в номинации «Наш дом» уверенно победила Лилия Сергеевна Стальцова, председатель домового комитета по ул. Понтекорво, д. 15, с проектом «Счастлив тот, кто счастлив у себя дома», заработав 60 000 руб. Награждение победителей будет проходить в торжественной обстановке в Москве.

Благодарность – ПТО ГХ

В МИНИСТЕРСТВЕ жилищно-коммунального хозяйства Московской области прошел предварительный этап X Всероссийского конкурса на лучшую организацию, предприятие сферы жилищно-коммунального хозяйства за 2006 год. В нем приняли участие 34 предприятия и организации различных организационно-правовых форм по 13 направлениям деятельности. Благодарственным письмом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области решено наградить МУП «ПТО ГХ» г. Дубны.

Машины будут эвакуироваться

ГЛАВА города подписал распоряжение об упорядочении стоянок автотранспортных средств. Автотранспортные средства, длительное время находящиеся без эксплуатации и стоящие в жилых кварталах, вблизи детских, учебных и лечебных учреждений, создающие помехи движению и представляющие потенциальную опасность для горожан, будут эвакуироваться.