

# НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 10 (3849) ♦ Пятница, 16 марта 2007 года

## Сессия Комитета полномочных представителей

С 22 по 23 марта в Доме международных совещаний будет проходить сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ.

О выполнении рекомендаций Ученого совета, решений КПП о деятельности ОИЯИ в 2006 году и планах на 2007 год сообщит в своем докладе директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2006 год, о проекте бюджета на 2007 год, о бюджетном прогнозе на 2008–2010 годы и о проекте взносов на 2008 год доложит помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев. На сессии будут рассмотрены итоги заседания Финансового комитета ОИЯИ от 21–22 февраля этого года.

С научным докладом «Развитие ускорительного комплекса по физике тяжелых ионов высоких энергий (Нуклотрон + НИКА)» выступит директор ЛВЭ В. Д. Кекелидзе. Инновационной деятельности ОИЯИ будет посвящен доклад помощника директора ОИЯИ А. В. Рузаева.

23 марта состоится принятие решения и подписание протокола. В этот же день члены КПП и представители посольств, аккредитованных в Москве, приглашены на прием по случаю Дня образования ОИЯИ, который завершится концертом в Доме культуры «Мир».

100-летие со дня рождения академика Владимира Иосифовича Векслера широко отмечалось в Дубне и Москве. 5 марта представители дирекции, сотрудники лабораторий высоких энергий и физики частиц возложили цветы на могилу ученого на Новодевичьем кладбище. В этот же день в Физическом институте (на снимке Юрия Туманова) РАН прошла научная сессия памяти В. И. Векслера.

6 марта у 3-го корпуса Лаборатории высоких энергий, где работал В. И. Векслер, состоялось возложение цветов к мемориальной доске, сотрудники тепло вспоминали своего первого директора. Об этом на 4-й странице газеты рассказывает профессор И. Ф. Колпаков

## ОИЯИ – ВМБФ: заседание в Германии

Очередное 17-е заседание Координационного комитета по выполнению Соглашения о сотрудничестве между Федеральным министерством образования и исследований ФРГ (ВМБФ) и ОИЯИ состоялось 26–27 февраля в институте Общества по исследованиям с тяжелыми ионами (GSI).

Делегацию ОИЯИ возглавлял директор Института член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян. Делегацией Федерального министерства руководил начальник отдела фундаментальных исследований министерства доктор Р. Кёпке.

В ходе заседаний были обсуждены основные научные результаты, полученные в ОИЯИ в 2006 году, программа научных исследований на 2007–2009 гг., планы стратегического развития ОИЯИ, современные тенденции научной политики в области фундаментальных естественных наук в Германии и Европе. Делегациям были представлены крупные научные проекты, ре-

ализуемые в ФРГ, – проект ускорительного комплекса FAIR и проект создания рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL. Стороны с удовлетворением отметили успешное развитие сотрудничества ученых ОИЯИ и Германии.

Детально был рассмотрен финансовый отчет о расходовании средств, выделяемых ВМБФ для реализации Соглашения. С учетом взаимных интересов размер немецкого взноса в 2007 году увеличен до 965 тысяч евро.

Следующее заседание Координационного комитета состоится в Дубне в феврале 2008 года.

На снимке: подписание итогового протокола – А. Н. Сисакян и Р. Кёпке.

Информация дирекции

## Их имена – в истории науки



## В честь Дня освобождения Болгарии

2 марта в Москве Чрезвычайный и полномочный посол Болгарии в РФ В. Долголев устроил прием в честь национального праздника – Дня освобождения Болгарии от османского ига.

На приеме присутствовали главы дипломатических миссий, аккредитованных в Москве, представители государственных, общественных организаций России, деятели науки и искусства.

Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян передал теплые поздравления послу с национальным праздником от международного коллектива ОИЯИ.

\* \* \*

5 марта в Московском государственном университете под председательством ректора академика В. А. Садовниченко состоялись перевыборы директора НИИЯФ МГУ. С отчетом о пятилетней работе НИИ выступил директор НИИЯФ профессор М. И. Панасюк. В обсуждении докладов приняли участие академик В. А. Садовнический, декан физфака профессор В. И. Трухин, директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян и другие. В результате тайного голосования директором НИИЯФ МГУ на новый срок избран профессор М. И. Панасюк.

\* \* \*

6 марта в Доме приемов МИД в Москве состоялся прием по случаю 50-летия независимости Республики Гана. В приеме приняли участие главы дипломатических миссий, аккредитованные в РФ, руководители государственных и общественных организаций РФ, деятели науки и культуры. Директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян передал сердечные поздравления от коллектива ОИЯИ Чрезвычайному и полномочному послу Республики Гана в РФ Э. А. Мантею.

Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян поздравил болгарских коллег в лице Н. Ангелова, Д. Караиванова и Р. Калпачиевой с праздником освобождения Болгарии от османского ига. Он выразил надежду на расширение сотрудничества, на приход в ОИЯИ болгарской научной молодежи.

Встречи членов дирекции Института с представителями землячества стран-участниц ОИЯИ по случаю их национальных праздников стали традиционными. Это хороший повод не только поздравить ученых, но и обменяться мнениями по самому широкому кругу проблем – от научных до социально-бытовых.

Руководитель национальной группы Н. Ангелов в своем выступлении отметил исключительную роль ОИЯИ в развитии физики в Болгарии, в подготовке научных кадров. За эти годы более 500 ученых – посланцев этой страны, работали в Институте. «Трудно найти болгарского физика, который не был бы так или иначе связан с ОИЯИ», – сказал он.

В настоящее время в ОИЯИ работает 31 сотрудник из Болгарии, из них – 5 докторов наук и 6 кандидатов. За 2006 год опубликованы 102 работы, 5 ученых стали лауреатами премий ОИЯИ, расширилась география сотрудничества Института с



научными центрами и университетами, наметился интерес у студентов и выпускников вузов к Дубне. В последнее время землячество значительно омолодилось, в болгарских семьях родились в Дубне в этом году три мальчика.

Конечно, привлечение молодежи на работу в ОИЯИ напрямую связано с зарплатами и бытовыми условиями, поэтому на встрече были выказаны с обеих сторон предложения по созданию более благоприятных условий пребывания в Дубне сотрудников из стран-участниц. Вместе с тем, подчеркивалось на встрече, необходимо более активно пропагандировать среди студентов, молодых ученых и даже школьников достижения ОИЯИ, значение сотрудничества болгарских ученых с Институтом, возможности, которые раскрывает перед молодежью учеба и работа во всемирно известном научном центре.

Надежда КАВАЛЕРОВА



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 15.3 в 18.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



За большой вклад в развитие международного научно-технического сотрудничества орденом Дружбы Российской Федерации награжден Николас Кульберг – советник генерального директора ЦЕРН. Награда была вручена в российском консульстве в Женеве.

### ● В зеркале прессы ILC: на старте большого пути

В третьем номере журнала «Знание – сила» (март 2007 года) опубликован материал Е. Молчанова «Международный линейный коллайдер: на старте большого пути». Своими мнениями о значении, целях и задачах этого мегапроекта XXI века на страницах научно-популярного журнала делятся директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян, директор ИЯФ имени Г. И. Будкера академик А. Н. Скринский, директор DESY профессор А. Вагнер. Развернутый комментарий главного инженера ОИЯИ, члена-корреспондента РАН Г. Д. Ширкова, представляющего Дубну в исполнительной группе проекта, посвящен ходу реализации ILC, в том числе подробному обоснованию варианта размещения коллайдера в дубненском регионе.

## Третья сессия комитета ЮАР–ОИЯИ

7–8 марта в Кейптауне прошла III сессия Объединенного координационного комитета ЮАР–ОИЯИ.

В делегацию ОИЯИ вошли вице-директор Института профессор М. Г. Иткис, директор ЛЯР профессор С. Н. Дмитриев, заместитель директора ЛНФ В. Н. Швецов, заместитель главного ученого секретаря ОИЯИ Д. В. Каманин. Основными задачами сессии были принятие и распределение бюджета сотрудничества на 2007 год и определение основных приоритетов.

В первый день заседания были представлены подробные сообщения от дирекции Института, основные направления и перспективы физики тяжелых ионов в ЛЯР и нейтронных исследований в ЛНФ, отчет о выполнении решений предыдущей сессии и новые перспективные предложения. Свою точку зрения на состояние сотрудничества и перспективные планы высказали также все пять сотрудничающих с нами организаций.

Переговоры проходили в непростой обстановке: с одной стороны, работа едва успела начаться, с другой стороны, к принятию очередного бюджета необходимо было подвести первые итоги. Очень кстати пришлось предварительное издание

трудов недавно прошедшего симпозиума в Скукузе, которое ее организатор из университета UNISA (Претория) профессор С. Софинос представил к началу сессии. Следует учесть, однако, что в качестве результата от нашей совместной работы правительство Южной Африки ожидает появления в Институте аспирантов из ЮАР, поэтому предложения о расширении сотрудничества и выделении денег на новые проекты были отложены до осени. В связи с этим из новых начинаний полностью была одобрена только идея проведения зимней школы для южноафриканских студентов в декабре этого года в Дубне.

Итогом непростой дискуссии стал принятый на второй день сессии бюджет сотрудничества, утвердивший продление начатой в 2006 году работы в том же объеме и с прежней структурой. Ожидается, что очень скоро средства в размере 6 млн. южноафриканских рандов (около 850 тысяч долларов США) будут переведены на счет ОИЯИ. Еще полтора миллиона рандов Департамент по науке и сотрудничеству

ЮАР (DST) зарезервировал на оперативную поддержку научного обмена с ОИЯИ со своей стороны.

В итоговых документах сессии кандидатом на место в Ученом совете от Южной Африки выдвинут Р. Адам, бывший глава DST, в настоящее время генеральный директор корпорации NESCA. Директор циклотронной лаборатории iThemba L.A.B.S. доктор З. Вилакази выдвинут кандидатом в состав Программно-консультативного комитета по ядерной физике. На ближайшую сессию Комитета полномочных представителей наблюдателем придет доктор Б. Селапела, заместитель главы DST.

IV сессия Объединенного координационного комитета пройдет в конце сентября в Дубне. На повестку будет вынесено утверждение порядка отчетности и выдвижения новых проектов. Последние решения оставляют возможность для дальнейшего расширения сотрудничества, но это зависит от успеха двусторонних энергичных усилий по вовлечению молодых южноафриканских специалистов в нашу работу.

**Д. КАМАНИН,**  
координатор работ  
по сотрудничеству ЮАР–ОИЯИ

## На НТС – об аспирантуре Института

На состоявшемся 2 марта в ДМС заседании Научно-технического совета ОИЯИ основным вопросом было утверждение нового Положения об аспирантуре при УНЦ.

С докладом выступил директор Учебно-научного центра профессор Д. В. Фурсаев. В своем выступлении он изложил мнение по трем ключевым вопросам: как привлечь в Институт на учебу студентов и аспирантов? как учить? как закрепить выпускников в ОИЯИ?

В настоящее время через УНЦ проходят студенты МГУ, МИФИ, МФТИ – примерно 60 человек, студенты университета «Дубна» и МИРЭА – около 400 человек. Сейчас уже четко обозначилась тенденция, что основной источник кадров – региональные вузы. Молодежь из стран-участниц – это, в основном, граждане России, Белоруссии, Армении. Что касается «дальнего зарубежья», то в УНЦ учатся два человека из Польши и Чехии. Чтобы изменить ситуацию в пользу ОИЯИ, на взгляд докладчика, необходимо четко определить

статус студента из страны-участницы, активизировать информационную политику, организовывать для студентов практику в ОИЯИ в течение всего года, создать электронную базу, где будет размещен перечень научных работ, которые можно выполнить в ОИЯИ.

Аспирантура в УНЦ существует 10 лет, за это время ее закончили 128 человек, 31 – защитили диссертации, 18 из них работают в ОИЯИ. Лучше всего положение в ЛТФ – 8 аспирантов защитились, 4 остались работать в лаборатории. Стипендия аспиранта сегодня составляет 3000 рублей, плюс зарплата в лабораториях. Для сравнения – стипендия аспиранта в Белорусском экологическом университете составляет 5500 рублей.

При разработке нового положения об аспирантуре (старое было принято в 1995 году) учитывались современные условия и требова-

ния. В частности, необходимость повышения уровня поступающих в аспирантуру, ответственности научных руководителей и лабораторий, в которых работают аспиранты, увеличение количества защитившихся. С этой целью предлагается заслушивать раз в год на лабораторных НТС отчеты обучающихся в УНЦ аспирантов и их руководителей. Это, по мнению разработчиков нового положения, повысит ответственность и в конечном счете – эффективность учебы и работы молодых людей.

Выступление Д. В. Фурсаева вызвало оживленную дискуссию. Члены НТС ОИЯИ высказали озабоченность по поводу того, что в научных центрах и университетах стран-участниц нет достаточной информации о возможностях получения образования в ОИЯИ. Новое положение об аспирантуре было признано своевременным и нужным документом и одобрено Научно-техническим советом.

**Надежда КАВАЛЕРОВА**

## В память об академике В. И. Векслере

«Созданием синхрофазотрона В. И. Векслер заложил основу для развития физики элементарных частиц как науки», — сказал во вступительном слове директор лаборатории профессор В. Д. Кекелидзе на митинге сотрудников, состоявшемся 6 марта в ЛВЭ в память столетия со дня рождения великого ученого. Открытый им принцип автофазировки и построенный на его основе ускоритель с уникальными для своего времени параметрами был, без сомнения, определяющим при принятии решения о создании Объединенного института и последующем развитии ускорительной техники. Возникший в последнее время в мировой науке интерес к области энергий, достигимых в лаборатории, предоставляет новые возможности для продолжения дела, начатого ее первым директором.

Вице-директор Института профессор Рихард Ледницки поделился воспоминаниями об удивительной атмосфере творчества, созданной В. И. Векслером в лаборатории, отметив, что синхрофазотрон в течение двух лет, а в науке это немало, оставался крупнейшим ускорителем мира, и выразил надежду, что в связи с новыми открывающимися перспективами успехи ее ученых будут не менее обещающими.

Особенное качество В. И. Векслера как генератора новых идей отметил в своем выступлении главный инженер Института член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков. В частности, его идея о возможности ускорения частиц на основе ионных колец привела к организации Отдела новых методов ускорения, который в дальнейшем послужил основой Лаборатории физики частиц. И хотя по ряду обстоятельств коллективный метод ускорения реализован не был, отдел известен достижениями в исследовании физики плазмы и развитии ускорительной методики (кстати, идея лазеров на свободных электронах — одного из многообещающих типов современных ускорителей в значительной степени привнесена его сотрудниками). Опыт этого коллектива может, несомненно, сыграть свою роль и в новых задачах, поставленных перед ускорительным комплексом ЛВЭ.

Профессор А. И. Малахов, в течение предыдущего десятилетия руководивший лабораторией, отметил, что она теперь известна не только от-



**В. Д. Кекелидзе и А. И. Малахов возлагают цветы к мемориальной доске.**

крытием антисигма-минус гиперона, но и созданием в непростых условиях сверхпроводящего ускорителя — нуклотрона, и выразил уверенность в хороших перспективах.

Выступавшие ветераны лаборатории охарактеризовали В. И. Векслера как ученого и как яркую, многогранную личность (например, немалую часть премии, полученной от Американского физического общества за открытие принципа автофазировки, он пожертвовал для развития воднолыжного спорта в Дубне).

В заключение участники митинга возложили цветы на памятную доску, установленную на лабораторном корпусе в честь основателя ЛВЭ.

*Фото Юрия ТУМАНОВА.*

## Первые открытия

Ускоритель должен быть лучшим в своем классе, тогда он привлечет пользователей и станет источником открытий. Свидетельство тому — триумфальный запуск синхрофазотрона 12 апреля 1957 года и последовавшее вскоре открытие новой элементарной частицы — антисигма-минус гиперона. Эти события имели непревзойденный до настоящего времени общественный резонанс и в немалой степени способствовали поддержке развития физики частиц на многие годы вперед.

О тех, кто непосредственно участвовал в первых открытиях на синхрофазотроне, вспоминали на мемориальном объединенном семинаре ЛВЭ и ЛФЧ, посвященном 85-летию профессора Михаила Иосифовича Соловьева, состоявшемся 2 марта. Его коллеги и соавторы открытия — профессор А. А. Кузнецов и кандидат физико-математических наук Е. Н. Кладницкая рассказали о становлении и основных вехах пути этого известного ученого и органи-

затора науки, об атмосфере, в которой совершилось открытие.

Уроженец здешних мест, выходец из крестьянской семьи талдомского Пошехонья, М. И. Соловьев, пройдя войну, закончил МГУ, защитил диплом под руководством будущего нобелевского лауреата И. М. Франка в ФИАН и в 1955 году в Дубне занялся разработкой жидководородных пузырьковых камер — основных тогда детекторов частиц. За успехи в исследованиях в 1964 году ему была присвоена докторская степень, минуя стадию кандидатской. Почти сразу после запуска синхрофазотрона в 1958 году первая из пузырьковых камер начала облучаться на ускорителе. К обработке данных с нее подключились также представители стран-участниц образовавшегося Объединенного института.

В 1961 году группой исследователей, сформировавшейся вокруг пропановой камеры, на конференции в Беркли был представлен доклад об открытии новой элементарной частицы — антисигма-минус гиперона. Среди авторов этого открытия, кроме М. И. Соловьева и упомянутых выше докладчиков семинара, были также тогдашний руководитель сектора китайский физик профессор Ван Ган Чан и румынский физик Александру Михул, впоследствии вице-директор Института, и другие.

В дальнейшем вокруг пропановой камеры сложилось сотрудничество десятков и даже сотен физиков из стран-участниц и других стран. По инициативе М. И. Соловьева были организованы во многих странах специальные центры по обработке камерных снимков, что способствовало развитию физики высоких энергий непосредственно в странах-участницах.

Несмотря на преимущественное использование электронных детекторов в современной физике, обработка данных с жидкостных камер продолжалась до сих пор и, как выяснилось по ходу семинара, в лаборатории в ней принимает участие уже третье поколение физиков из Болгарии.

Камерное сотрудничество стало прообразом тех гигантских коллабораций физиков на современных установках и предтечей того, что называется физикой на расстоянии, кажущееся теперь в эпоху Интернета и GRID естественным дополнением к экспериментам. В дальнейшем был открыт  $\theta$ -мезон, а после перемещения 2-метровой пропановой камеры на новый ускоритель в Серпухов обнаружены многие явления, изучаемые в современной физике, такие как, например, множественное рождение частиц, полный развал ядра мишени, пионные струи и

другие. В 1972 году камера возвращается на синхрофазотрон для начавшихся исследований с ускоренными ядрами.

О возникшем в отделе трудами его сотрудников М. И. Подгорецкого и Г. И. Копылова новом научном направлении – интерферометрии физики высоких энергий, которое получило широкое признание в мире, рассказал также один из его создателей – доктор физико-математических наук В. Л. Любошиц. В докладе доктора физико-математических наук Н. Г. Фадеева обсуждалась трактовка некоторых понятий теории относительности в связи с геометрией Лобачевского.

В заключительном докладе доктор физико-математических наук А. А. Балдин подчеркнул современное значение данных, полученных на пузырьковых камерах для изучения многочастичных взаимодействий. В частности, актуален перевод этих материалов в компьютерную форму хранения, легко доступную современным пользователям. Их анализ с использованием пространства Лобачевского, по мнению докладчика, позволит исследовать черенковское подобие ядерного излучения, проводить поиск экзотических состояний ядерной материи, анализ струй и резонансов и множественного рождения частиц.

Два последних доклада сопровождалась продолжительной дискуссией, которую провел руководитель семинара профессор В. А. Никитин.

**Профессор И. КОЛПАКОВ**

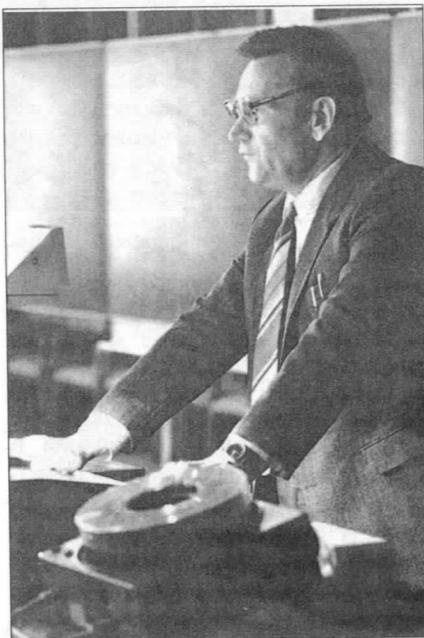
## Ученый, изобретатель, эрудит

**Алексею Федоровичу Писареву, ведущему научному сотруднику ЛЯП, доктору физико-математических наук 9 марта исполнилось 80 лет.**

Вся научная деятельность Алексея Федоровича неразрывно связана с физическими и методическими исследованиями в области физики элементарных частиц – сначала в области средних, а затем в области высоких энергий. Высококвалифицированный физик-исследователь успешно работает в области экспериментальной ядерной физики. Ему принадлежит свыше 100 научных работ, 40 изобретений и патентов.

Окончив в 1954 году МИФИ, А. Ф. Писарев приехал в Дубну. В первые годы работы в лаборатории он активно занимался на синхроциклотроне исследованиями проблемы нук-

лон-нуклонного взаимодействия. С 1965 по 1981 годы научная деятельность А. Ф. Писарева связана с проведением исследований по дифракционной диссоциации пионов и каонов на различных ядрах на У-70 в ИФВЭ. Эти исследования были проведены на крупной экспериментальной установке ОИЯИ – магнитном искровом спектрометре. В разработку этого уникального прибора, его запуск и успешное использование в физических исследованиях Алексей Федорович внес значительный вклад. На этой установке при его непосредственном участии была выполнена большая программа исследований по изучению процессов когерентного образования пионов на ядрах.



В последующие годы Алексей Федорович с присущей ему энергией активно занялся постановкой экспериментальных исследований проблем гравитационной физики. Им выдвинуты оригинальные предложения по экспериментальной проверке одного из следствий релятивистской теории гравитации – получении гравитационных волн.

Характерные черты А. Ф. Писарева – широкая научная эрудиция, способность к генерации новых идей, большое трудолюбие и стремление интенсивно участвовать в экспериментах. Им предложено несколько оригинальных вариантов детекторов частиц. Он радикально усовершенствует газоразрядные искровые камеры и впервые в мировой практике применяет их в эксперименте на пучке протонов. А. Ф. Писарев был пионером в развитии широкозональных искровых камер. Широко известен научной общественности вклад А. Ф. Писарева в разработку и внедрение в физический эксперимент узкозональной искровой камеры.

Алексей Федорович хорошо известен в ОИЯИ как активный изобретатель – он был более 30 лет председателем Патентного совета Института, членом научно-методического совета общества «Знание». Около 20 лет А. Ф. Писарев был членом специализированного совета ЛВТА и внештатным рецензентом научного журнала «Nuclear Instruments & Methods».

**Дирекция лаборатории, коллеги поздравляют Алексея Федоровича с юбилеем и желают здоровья, успехов, долгой творческой жизни.**

### Визиты

## На основе взаимного интереса

С 5 по 7 марта в ОИЯИ (ЛВЭ) побывали руководители фирмы «Фотек» профессор Эрик Грисмайер и его финансовый заместитель Вероника Мессер.

Фирма «Фотек» является дочерним предприятием Университета прикладных исследований (2500 студентов) в небольшом (40 тысяч жителей) городе Винер Нойштадт, в 50 километрах от Вены. Фирма занимается разработкой и изготовлением чистых комнат, детекторов частиц на основе алмаза, специальных охлаждающих устройств для современной электроники. Сотрудничает фирма с австрийским отделением фирмы «Филипс», техническими подразделениями ЦЕРН и другими институтами и университетами центральной Европы. Работает в фирме 10 человек.

В 2000–2004 годах фирмой «Фотек» был подготовлен проект центра по радиологическому лечению онкологических опухолей пучками протонов и тяжелых ионов (MedAustron). Конечно, проект был подготовлен в широком сотрудничестве с другими исследовательскими группами, основными среди которых были группы из PSI (Швейцария) и GSI (ФРГ). Проект MedAustron был одобрен в прошлом году и получил финансирование в размере 250 млн. евро для его осуществления.

Для наших гостей было весьма интересно посещение канала медицинского пучка на фазотроне ЛЯП, ускорителя ИЦ-100 (ЛЯП), а также установки МА-РУСЯ (ЛВЭ). Некоторые интересные для обеих сторон совместные работы намечены и, надеемся, будут осуществляться. В Университете прикладных исследований (Винер Нойштадт) организована подготовка специалистов для эффективной эксплуатации Центра по радиологическому лечению онкологических опухолей пучками протонов и тяжелых ионов, что тоже открывает возможности для будущего сотрудничества.

**С. СТЕЦЕНКО,  
ведущий научный сотрудник ЛВЭ.**

## Юрий Александрович Каржавин

28 февраля ушел из жизни Юрий Александрович Каржавин, один из пионеров в области автоматизации и внедрения ЭВМ в обработку данных экспериментов по физике высоких энергий в ОИЯИ и в институтах стран-участниц ОИЯИ.

Профессор, доктор технических наук Ю. А. Каржавин был выдающимся специалистом в области аппаратно-программных комплексов обработки экспериментальных данных, обладал необычайно широким спектром интересов и масштабностью в постановке задач при разработке крупных ИТ-проектов и внедрении их в промышленность. Его работа отмечена государственными наградами и Премией Совета Министров СССР

Ю. А. Каржавин родился в Москве 24 декабря 1927 года, в 1950 году закончил учебу на физическом факультете МГУ. В Дубну, в Объединенный институт ядерных исследований, Ю. А. Каржавин был направлен в 1958 году, после восьми лет работы в крупном НИИ ВПК «Алмаз», знаменитом и поныне своими работами в области ракетостроения. Он участвовал в первых пусках ракет на полигоне «Капустин Яр».

В 1957 году в ЛВЭ ОИЯИ начал работать крупнейший в мире ускоритель – синхрофазотрон, проведение исследований на котором потребовало создания самой современной для того времени аппаратуры, и уже в 1963 году директор ЛВЭ академик В. И. Векслер по итогам десятилетия ЛВЭ писал, что: «в создании самой современной аппаратуры для физических исследований Отделу новых научных разработок, и в первую очередь руководителю отдела, молодому специалисту Кар-



жавину Ю. А., принадлежит очень большая заслуга».

Уровень создаваемой в те годы в отделе Ю. А. Каржавина аппаратуры для автоматизации измерений (широко известные затем ПУОСы) соответствовал последним достижениям автоматизации измерений в мире, достаточно вспомнить разработанные тогда в ЦЕРН полуавтоматы «Frankenstein». Но и дальнейшего развитие систем измерений, внедрение одной из первых отечественных ЭВМ БЭСМ-3М в режиме «прерывания», пионерской на то время работы, – инициатива и заслуга лично Ю. А. Каржавина.

Особенно широко и мощно способности Ю. А. Каржавина к масштабным, инновационным разработкам с внедрением ЭВМ в автоматизацию обработки данных проявились в период его работы в новой, со-

зданной в 1966 году Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, которую возглавлял член-корреспондент АН СССР М. Г. Мецераков.

В этот период в возглавляемом Ю. А. Каржавиным отделе и при его участии были разработаны сканирующие системы обработки снимков с пузырьковых камер: НРД на линии с CDC 1604, сканирующая система СИ с включением в ее состав первой отечественной управляющей ЭВМ Э100. И на основе СИ, разработанной в ЛВТА совместно с ИФВЭ (Цойтен, ГДР), на предприятиях Минсредмаша была изготовлена серия таких устройств.

В 1973 году Ю. А. Каржавин успешно защищает докторскую диссертацию, а затем в ОНМУ ОИЯИ, в СНИИП (Москва) включается в работы по внедрению в эксперименты и промышленному выпуску магистрально-модульных систем КАМАК/ВЕКТОР.

В конце 80-х годов Ю. А. Каржавин возглавляет проводимую Минсредмашем инновационную программу «Магистраль» по разработке и внедрению магистрально-модульных систем МВII в системы сбора и обработки данных в атомной энергетике. И вне работы Ю. А. Каржавин оставался человеком увлеченным – он любил горные лыжи, моторы, путешествия на байдарках, лодках, автомобилях.

Темперамент, увлеченность и невероятная работоспособность Ю. А. Каржавина всегда привлекали к нему людей, особенно молодых, и создавали вокруг него творческую атмосферу, желание быть впереди, открывать что-то новое, даже если это сначала казалось невозможным.

**А. Н. Сисакян,  
В. Г. Кадышевский,  
И. А. Голутвин, В. Д. Калагин,  
В. М. Котов, Р. Позе**

## На старте городской спартакиады

**Стартовала вторая городская спартакиада среди коллективов физкультуры, посвященная Году физической культуры и спорта в Московской области.** Соревнования будут проводиться по 11 видам спорта – лыжные гонки, шахматы, рыбная ловля, плавание, мини-футбол, настольный теннис, легкоатлетический кросс, стрельба, гиревой спорт, стритбол, волейбол.

4 марта прошли соревнования КФК по лыжным гонкам памяти В. Казакова, входящим в зачет кубка города. Вот только дистанции этих двух соревнований разные: гонка

памяти В. Казакова включает в себя 15 км (мужчины) и 5 км (женщины), а среди КФК – 5 км (мужчины) и 3 км (женщины).

За команду ОИЯИ выступали ветераны лыжного спорта С. С. Александрова (ЛНФ), Г. А. Астафьев (ЛЯР), И. И. Мошков (ЛИТ), Ю. Д. Свинцицкий (ЛВЭ) и молодой специалист из ЛТФ А. Пимиков. Все они бежали гонку памяти В. Казакова, а для зачета КФК 5 и 3 км им рассчитали по среднему времени 15- и 5-километровых дистанций. Естественно, эти результаты оказались намного хуже, чем должны были быть.

Однако даже при таком подсчете результатов команда ОИЯИ поделила 3-4 места с учебным заведением МОПЭК, уступив командам МКБ «Радуга» и университета «Дубна».

Администрация спортивного комплекса ОИЯИ выражает благодарность участникам сборной команды и поздравляет с призовым местом.

Хочется надеяться, что в дальнейшем организаторы к проведению лыжных гонок в зачет спартакиады КФК отнесутся более квалифицированно и серьезно и не будут совмещать две абсолютно разные по уровню подготовки участников гонки.

**Ольга ГОРШКОВА**

## «Московия» открывает весну

В воскресенье, 11 марта, в ДК «Мир» состоялся концерт камерного оркестра «Московия», художественный руководитель и дирижер – народный артист СССР, профессор Московской государственной консерватории Эдуард Грач.

В первом отделении прозвучали аранжировки на темы опер для камерного оркестра и скрипки. Мы прослушали «Фантазию» на темы оперы «Золотой петушок» Н. Римского-Корсакова, в аранжировке Цимбалиста, солистка – одиннадцатилетняя Александра Ли. В 2006 году в международном конкурсе «Щелкунчик» она стала лауреатом первой премии по скрипке и единственной, кто получил Гран при. О том, что она должна выступать в воскресенье вечером в Дубне, Саша Ли узнала утром того же дня, так как внезапно заболела заявленная в программе Екатерина Рахимова. Но справилась она с задачей отлично, и, несомненно, ее ждет большое будущее. Тем более, что в этом ей помогают твердая рука маэстро Эдуарда Грача и забота ее мамы.

Далее были представлены «Фантазии» на темы оперы «Кармен» Ж. Бизе в аранжировке Хубай – солист Лев Солодовников, оперы «Отелло» Дж. Россини в аранжировке Эрнста, исполнитель – лауреат между-



народных конкурсов, обладатель первых премий на конкурсах имени Чайковского в Японии и имени Ойстраха в Москве Айлен Притчин. Кстати, я впервые узнал, что оперу «Отелло» написал не только Дж. Верди, и неплохо. Лауреат международных конкурсов Никита Борисоглебский, солист Московской филармонии, исполнил «Фантазию» на тему оперы «Фауст» Ш. Гуно в обработке Венявского.

Во втором отделении публика наслаждалась «Увертюрой» к оперете «Летучая мышь» И. Штрауса, «Чапелинианой» – фрагментами из музыки к кинофильмам Ч. Чаплина в аранжировке В. Мнацаканова и



«Парафразом» на темы оперетт И. Кальмана.

На бис оркестр исполнил четыре сочинения. Интересным было «Перпетуум мобиле» И. Штрауса – в ходе исполнения со сцены постепенно уходили члены оркестра, а когда остался из каждой группы только один оркестрант, ушел и дирижер. В конце концов на сцене остался только контрабасист, а у него отобрали ноты и смычок. Завершился концерт, как всегда, «Маршем Радецкого» – парадным маршем армии Австро-Венгерской империи, названным в честь фельдмаршала Радецкого из чешского города Радче.

Партию фортепиано исполняла заслуженная артистка России Валентина Василенко.

Концерт отличный. Дубна любит Эдуарда Грача и его команду, и, по моему мнению, можно уверенно сказать, что Эдуард Грач и его команда любят Дубну и каждый раз восхищают нас блистательным мастерством и репертуарными новинками.

Антонин ЯНАТА,  
фото автора.

## «Подвох» на дубненской сцене

В равной степени напряженный и уморительный спектакль «Подвох», состоявшийся в пятницу 2 марта в Доме культуры «Мир», прошел на ура и вызвал бурный восторг у дубненской публики.

Комедия «Подвох» – это лихо закрученная детективная история с убийствами и стрельбой, приправленная искрометными шутками. Герои подставляли друг друга, устраивали неожиданные козни, и то, что казалось очевидным, – в ре-

зультате оборачивалось всего лишь видимостью.

Занятые в спектакле народные артисты РФ Игорь Старыгин, Юрий Смирнов и заслуженная артистка РФ Анжелика Вольская, которые играли троицу мошенников, решивших заполучить три миллиона долларов и выстроивших для этого хитроумную комбинацию, держали весь зал в напряжении до самого конца.

Алиса КЕКЕЛИДЗЕ

## Экскурсии Дома ученых

15 апреля Дом ученых приглашает на балет «Спящая красавица» в помещении театра «Новая опера». Стоимость билетов от 500 до 700 рублей. Запись 20 марта в 17.30 в библиотеке ДУ.

\* \* \*

Дом ученых организует поездку в Казань «1000-летняя история свидания Востока и Запада» 28 апреля – 2 мая (поездом). Подробную информацию смотрите на афишах Дома ученых. Иметь при себе паспортные данные.

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 и 17 марта

19.00 Спектакли театра «Экополис» лица № 6.

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

17 марта в ДК «Мир» открытие персональной выставки Сергея Неговелова.

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ  
МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЫ № 1

22 марта, четверг

19.00 Концерт камерной музыки. Лауреат международных конкурсов А. Лундин (скрипка), солист Московской филармонии М. Лидский (фортепиано). В программе: Ф. Шуберт, Р. Шуман, Н. Паганини, С. Франк. Цена билетов 100 и 120 рублей.

## **Выборы в Дубне состоялись**

НА СОСТОЯВШЕМСЯ 12 марта брифинге в администрации города перед журналистами выступили председатель избирательной комиссии А. В. Алексеев и заместитель главы города Н. Ю. Мадфес. Выборы в Дубне прошли спокойно, без серьезных замечаний со стороны наблюдателей, явка составила 33,56%, что выше, чем в целом по Московской области (28,8%) и в сравнении с наукоградом (примерно 26%). В результате, итоги голосования по партийным спискам таковы: «Единая Россия» получила 42,55% голосов избирателей, КПРФ – 19,9, «Союз правых сил» – 11,04, «Справедливая Россия» – 10,24, «Яблоко» – 7,65, ЛДПР – 4,4, «Патриоты России» – 1,58. В нашем городе семипроцентный рубеж преодолели пять партий, но в Московской области представители только трех партий: «Единой России», КПРФ и «Справедливой России» – будут заседать в областной Думе. Лишь 0,05% не хватило голосов до заветного рубежа СПС.

## **Совет директоров: смена руководства**

1 марта состоялось заседание Совета директоров Дубны, в котором приняли участие глава города В. Э. Прох, руководители крупных организаций и предприятий города. Новым председателем Совета директоров избран директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисамян. Совет директоров выразил глубокую благодарность предыдущему председателю академику В. Г. Кадышевскому за многолетнюю активную работу. Совет директоров обсудил план работы на 2007 год, вопросы подготовки к выборам в Московскую областную Думу 11 марта.

## **«Новые оптические микроскопы»**

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ вышедшая в Издательском отделе ОИЯИ монография доктора физико-математических наук Л. М. Сороко под редакцией Ю. А. Батусова. Работа посвящена новым оптическим микроскопам, которые были разработаны с участием автора в ОИЯИ для метода ядерной фотоэмульсии. Л. М. Сороко работает в ОИЯИ с 15 марта 1949 года в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелелова. Эта монография уже 10-я по счету, многие из них переведены на английский язык и стали настольными книгами для физиков. Лев Маркович – автор 240 научных работ и 120 изобретений. Изложенные в

данной монографии результаты работ могут быть полезны для физиков-экспериментаторов, которые используют в своих опытах методику трековых детекторов. Книга поступила в НТБ ОИЯИ.



*Фото В. ГРОМОВА.*

**По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 14 февраля 2007 года составил 9–10 мкР/час.**

## **Успешная защита**

6 МАРТА на заседании специализированного совета Лаборатории ядерных проблем состоялась защита докторской диссертации Б. Ж. Залихановым на тему «Высокоскоростные проволочные камеры нового поколения и особенности развития в них газового разряда». При обсуждении диссертации была дана высокая оценка результатов данной работы. Это итог труда ученого за 17 лет. Совет лаборатории поддержал диссертацию 15 голосами из 16, один бюллетень оказался недействительным.

## **Ректором университета «Дубна» вновь стал профессор О. Л. Кузнецов**

НА СОСТОЯВШЕЙСЯ 6 марта конференции трудового коллектива университета «Дубна» прошли выборы ректора университета. В качестве единственного кандидата от всех кафедр университета была единогласно выдвинута кандидатура действующего ректора Олега Леонидовича Кузнецова, получившая

поддержку и у членов ученого совета вуза. Представляя отчет за последние пять лет, профессор О. Л. Кузнецов подробно рассказал участникам конференции о реализации проекта развития университета «Дубна».

## **«Образование – без границ»**

25–28 МАРТА в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» будет проходить международный конгресс-выставка «Образование без границ». На одной площадке соберутся представители образования, российские и зарубежные образовательные центры, институты и университеты, представители бизнеса. Подробности – на сайте [www.globaledu.ru](http://www.globaledu.ru).

## **Для молодых специалистов**

ОМУС объявляет о перерегистрации молодых ученых и специалистов. Создание новой базы данных молодых сотрудников обеспечит оперативную связь совета ОМУС с каждым человеком, что позволит наладить эффективную информационную поддержку участников ОМУС. Просьба присылать на адрес [ayss@jinr.ru](mailto:ayss@jinr.ru) следующую информацию о себе: Ф.И.О.; дата рождения; гражданства; e-mail; телефон; лаборатория, отдел.

## **Встреча в Музее Маяковского**

1 МАРТА в Музее В. В. Маяковского в Москве состоялась встреча читателей с Генрихом Варденгой, на которой он познакомил их с тремя своими последними книгами – билингва-сборниками англоязычной поэзии малых форм в его переводах, вышедших в издательстве «Яуза» в серии «100 рифмованных улыбок» («Избранные лирики Эдварда Лира», «Избранные Груки Пита Хэйна» и «Лимерики разных авторов XIX и XX веков»), а также со своими стихами (в том числе и для детей) и с переводами из «Матушки Гусыни» и из современных грузинских поэтов. Встреча прошла живо и интересно.

## **«Дубненские мотивы»**

С 19 МАРТА по 6 АПРЕЛЯ в Музее истории науки и техники ОИЯИ (ул. Франка, 2) будет проходить художественная выставка Светланы Шаровой – преподавателя изобразительного искусства Дубенской музыкальной школы № 2 «Дубненские мотивы». Часы работы с понедельника по пятницу с 15.00 до 18.00.