

## **Заседание Финансового комитета**

22–23 марта состоится заседание Финансового комитета ОИЯИ. Об основных результатах деятельности ОИЯИ в 2003–2009 гг. и о перспективах развития Института в 2010–2016 гг. доложит директор А. Н. Сисакян, об исполнении бюджета за 2009 год – помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев. С докладом о программе инновационных разработок в ОИЯИ выступит А. Г. Ольшевский. Участники заседания примут решения, которые будут представлены на заседании Комитета полномочных представителей правительства государств-членов ОИЯИ.

### **Коллективу редакции еженедельника «Дубна: наука, содружество, прогресс»**

Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю вас с выходом юбилейного – четырехтысячного номера газеты. Еженедельник «Дубна» – старейшее периодическое издание в городе, рассказывающее о научных достижениях ОИЯИ, сотрудничестве международного научного центра с физическими институтами и лабораториями мира, исследовательскими центрами нашей страны.

Четыре тысячи номеров еженедельника – это своего рода летопись, отражающая историю развития ОИЯИ, хронику событий в научном мире, биографии ученых, завоевавших мировую известность. На страницах газеты читатели всегда находили статьи, авторами которых были крупные ученые, специалисты, руководители самых различных научных школ и направлений. Благодаря высокому профессиональному уровню журналистов, их принципиальной позиции еженедельник «Дубна» завоевал уважение и любовь читателей.

От всей души желаю коллективу редакции и в дальнейшем много интересных тем и материалов, новых творческих достижений, успехов и процветания!

С уважением,  
глава Дубны В. Э. Прох

## **Сессия Комитета полномочных представителей**

25–26 марта на сессии Комитета полномочных представителей правительства государств-членов ОИЯИ будут рассмотрены доклады директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна, помощника директора В. В. Катрасева и итоги работы Финансового комитета. В программу сессии включены выборы директора ОИЯИ и довыборы в состав Ученого совета. С докладом о программе прикладных исследований на NICA выступит В. Д. Кекелидзе. После общей дискуссии будут приняты решения и состоится подписание протокола КПП.

26 марта полномочные представители правительства государств-членов ОИЯИ, посольств ряда стран, гости из научных центров России и других стран-участниц вместе с сотрудниками Института примут участие в торжественных мероприятиях, посвященных Дню образования ОИЯИ. В Доме культуры «Мир» по уже установившейся традиции в этот день будут вручены гранты ОИЯИ учителям Дубны – за педагогическое мастерство.

## **Визиты**

### **Посол МНР:**

### **«Традиции продолжать молодым»**

12 – 13 марта Дубну с рабочим визитом посетила представительная делегация посольства Монголии во главе с Чрезвычайным и полномочным послом Монголии в Российской Федерации господином Идэвхэнэм Долоонжином с супругой. В составе делегации – советник посла по экономическим вопросам господин Б. Эрдэмбильэгт с супругой и господин Ж. Баярхуу – второй секретарь посольства. Примечательно, что визит господина Идэвхэнэ в ОИЯИ стал его первой рабочей поездкой после назначения Послом Монголии в РФ.

(Окончание на 2-й стр.)



В Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова помощник директора по инновационным проектам Е. М. Сыресин и начальник отдела Г. В. Мицын ознакомили гостей с установкой для лучевой терапии и диагностики на медицинских пучках, показали фазotron.

Фото Павла КОЛЕСОВА

## **Сотрудничество в интересах медицины**

9 марта в Москве состоялись переговоры между директором ОИЯИ академиком А. Н. Сисакяном и генеральным директором концерна ПВО «Алмаз-Антей» В. В. Меньщиковым о совместных разработках по инновационным проектам в области радиационной медицины. Стороны договорились о совместных проектах по адронной терапии на базе разрабатываемых в ОИЯИ ускорителей и другого ядерно-физического оборудования. В переговорах участвовали советники генерального директора концерна профессор Г. В. Козлов и В. Ф. Шевченко.

## **Профессор Х. Штокер – почетный доктор РАН**

Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян сердечно поздравил директора GSI профессора Хорста Штокера с избранием его доктором honoris causa РАН.

В ответном письме Х. Штокер тепло поблагодарил А. Н. Сисакяна за поддержку при голосовании в академии. «Научное сотрудничество между Дубной, GSI и университетом Франкфурта в области ускорительной техники, высокоскоростного компьютеринга, теории и экспериментальных исследований сверхтяжелых элементов, столкновений релятивистских тяжелых ионов будет продолжаться, имея в основе своей научное любопытство и поиск неизвестного», – говорится в письме.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.  
ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор – 62-200, 65-184;  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-182, 65-183.  
e-mail: [dns@dubna.ru](mailto:dns@dubna.ru)  
Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 17.3.2010 в 17.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе  
ОИЯИ.

## **Посол МНР: «Традиции продолжать молодым»**

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Делегацию принял директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян, он ознакомил гостей с историей Института, основными направлениями его деятельности и перспективами развития. Директор подчеркнул вклад известных монгольских ученых, прежде всего академика Н. Соднома, в становление и развитие нашего Института, традиционное участие физиков Монголии в реализации научно-исследовательской программы ОИЯИ.

В фокусе визита была подготовка к проведению в Улан-Баторе с 31 мая по 6 июня Международной конференции «Новые перспективы сотрудничества с ОИЯИ (от физики элементарных частиц до нанотехнологий)». Во встрече также принимали участие вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, директор ЛРБ профессор Е. А. Красавин, заместитель директора ЛНФ профессор Д. Сангаа, заместитель главного ученого секретаря Д. В. Каманин, руководитель монгольской национальной группы О. Чулуунбаатар и ответственный за связи с Монголией сотрудник ОМС М. Г. Лощилов.

В ЛФВЭ заместитель директора лаборатории Г. В. Трубников ознакомил делегацию с синхрофазотроном, нуклоном и проектом NICA. Отметив плодотворную работу монгольских сотрудников в Институте, Г. В. Трубников обратился к гостям с пожеланием направлять в ОИЯИ и, в частности, в ЛФВЭ побольше молодых ученых из Монголии.

Особый интерес посла и членов делегации вызвало посещение НПЦ «Аспект», продукция которого может быть поставлена в Монголию как для надзора за перемещением ядерных материалов через границу, так и для контроля состава питьевой воды.

В ЛЯР ученый секретарь лаборатории С. И. Сидорчук познакомил гостей с работами лаборатории по синтезу и поиску в природе сверхтяжелых элементов и прикладными работами. Посол заинтересовался возможностями строительства в ЛЯР ускорителей для научных центров стран-участниц Института.

В завершение дня делегация побывала в университете «Дубна», где особый интерес для посла, в

прошлом заместителя министра окружающей среды и туризма Монголии, представила кафедра экологии. Был также обсужден целый ряд возможных направлений сотрудничества, в частности, отмечалась необходимость изучения монгольскими студентами русского языка.

После встречи с дирекцией Объединенного института господин Идэвтхэн Долоонжин дал интервью нашему еженедельнику:

– Я вступил в должность 16 декабря прошлого года, вручив верительные грамоты Президенту РФ. Сейчас знакомлюсь с международными организациями, членом которых является Монголия, чьи представительства находятся в Москве и области, – Международным центром научно-технической информации, Международным банком реконструкции и развития, ОИЯИ и другими организациями. Необходимо познакомиться и с деятельностью самих организаций, и с участием в них Монголии, чтобы понять, какие действия на уровне правительства и научных организаций необходимо предпринять в дальнейшем, и, конечно, чтобы получить информацию из первых уст.

Я очень тронут теплой, деловой встречей, вниманием, оказанным директором Объединенного института А. Н. Сисакяном, рассказавшим нам об исследованиях, проводимых в ОИЯИ, о вкладе в них Монголии. Монголия старается занимать активную позицию в сотрудничестве, и по мере того, как наша экономика будет усиливаться, мы будем активизировать участие в Объединенном институте. Это сотрудничество должно быть взаимовыгодным и интересным. Группа монгольских сотрудников ОИЯИ должна пополниться молодыми специалистами. Над этой задачей необходимо работать, и я буду стараться убедить в этом наше правительство. Предыдущие поколения заложили хорошие традиции, которые обязательно должны сохранить и продолжить молодые. Такое мнение разделяет и руководство Института, и это нас радует.

**Михаил ЛОЩИЛОВ,  
Дмитрий КАМАНИН,  
Ольга ТАРАНТИНА.**

### **Вакансии**

Директор Учебно-научного центра (УНЦ) ОИЯИ.

# **Из резолюции 107-й сессии Ученого совета ОИЯИ**

Ученый совет отмечает, что Комитет полномочных представителей утвердил Семилетний план развития ОИЯИ на 2010–2016 гг., основанный на концентрации ресурсов для обновления ускорительной и реакторной базы ОИЯИ, в соответствии с рекомендациями Ученого совета и Финансового комитета ОИЯИ, а также поддержал предпринимаемые шаги по интеграции базовых установок Института в единую систему европейской научной инфраструктуры.

Ученый совет с удовлетворением отмечает решение КПП об увеличении бюджета ОИЯИ в 2010 году на 20,7 процента. Комитет также подчеркнул важность ежегодного увеличения бюджета в 2010–2016 гг. в соответствии с принятым им бюджетным прогнозом для достижения стратегических целей развития Института. Ученый совет просит Комитет полномочных представителей попытаться обеспечить запрашиваемое финансирование для успешной реализации утвержденного плана, несмотря на сложный финансово-экономический период в некоторых странах-участницах Института.

Ученый совет с удовлетворением отмечает успешное выполнение большинства своих рекомендаций, принятых на предыдущей сессии, касающихся текущей и долгосрочной научных программ Института, работы и модернизации базовых установок, а также создания новых установок, как это подробно изложено в докладе директора А. Н. Сисакяна.

Ученый совет высоко оценивает усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ со странами-участницами, другими странами, а также с международными научными организациями; в частности, отмечает важность Соглашения между ЦЕРН и ОИЯИ о научно-техническом сотрудничестве в области физики высоких энергий, подписанного в январе 2010 года генеральным директором ЦЕРН Р.-Д. Хойером и директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном. Ученый совет желает успешного продолжения в будущем многолетнего и взаимовыгодного сотрудничества между этими международными организациями.

\* \* \*

Ученый совет высоко оценивает итоги выполнения «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» и планы деятельности на 2010–2016 гг. в области ядерной физики, физики конденсированных сред и физики частиц, представленные в докладах вице-директоров Института М. Г. Иткиса и Р. Ледницкого. Ученый совет рекомендует концентрировать кадровые и финансовые ресурсы на реализации работ по созданию трех главных базовых установок ОИЯИ – NICA/MPD, DRIBS-III, ИБР-2М со спектрометрами – в соответствии с основным планированием и ожидает регулярных сообщений о ходе выполнения этой рекомендации.

\* \* \*

Ученый совет принимает к сведению доклад «Статус образовательной программы ОИЯИ», представленный исполнющим обязанности директора Учебно-научного центра (УНЦ) С. З. Пакуляком, и отмечает необходимость постоянной поддержки работы центра в решении приоритетных задач подготовки молодых научных и инженерных кадров для стран-участниц Института. Ученый совет высоко оценивает деятельность УНЦ по усилению работы со школьными учителями стран-участниц, в частности, через организацию совместно с ЦЕРН ежегодных школ для учителей физики, которые будут проходить в ЦЕРН и ОИЯИ. Ученый совет приветствует увеличение количества студентов базовых кафедр вузов, расположенных в Дубне. Это позволяет готовить научные кадры с момента поступления молодых людей в университет, создает условия для эффективной подготовки научной смены и быстрого вовлечения молодых ученых в исследовательские программы Института.

Ученый совет принимает к сведению доклад «Прикладные исследования и инновационная деятельность в ОИЯИ», представленный директором ЛЯП А. Г. Ольшевским, и рекомендует продолжить и расширить эту работу в соответствии с семилетним планом развития ОИЯИ.

Ученый совет принимает к сведению доклад помощника директора ОИЯИ по инновационному развитию А. В. Руза-

ва о статусе и целях Международного инновационного центра нанотехнологий Содружества независимых государств (МИЦНТ СНГ), созданного в форме некоммерческого партнерства на состоявшемся в Дубне в декабре 2009 года учредительном форуме и включающего сегодня 15 организаций из 9 стран СНГ. Ученый совет высоко оценивает инициативу дирекции ОИЯИ по созданию МИЦНТ СНГ в сотрудничестве с Российской научным центром «Курчатовский институт» и Международной ассоциацией академий наук и ожидает на будущих сессиях сообщений о его деятельности.

Ученый совет принимает к сведению информацию профессора А. Д. Коваленко о решении дирекции ОИЯИ начать в 2010 году издание журнала, посвященного исследованиям по физике тяжелых ионов.

\* \* \*

Ученый совет поддерживает рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в январе 2010 года и представленные профессорами Э. Томази-Густафсон, В. Грайнером и П. А. Алексеевым.

\* \* \*

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначает профессора Ж. Клейманса (Кейптаунский университет, ЮАР) членом ПКК по физике частиц и профессора Ф. Пикмала (СЕН, Бордо, Франция) членом ПКК по ядерной физике сроком на три года.

\* \* \*

Ученый совет высоко оценивает доклады «Максимальная барионная плотность в области энергий NICA», представленный профессором Ж. Клейманом, и «Эксперименты по синтезу 117-го элемента», представленный профессором Ю. Ц. Оганесяном, и благодарит докладчиков.

Ученый совет особо отмечает результаты эксперимента по синтезу элемента 117 и поздравляет коллектив Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова с открытием этого элемента, а также с синтезом новых изотопов элементов 115, 113, 111, 109, 107, 105.

\* \* \*

Ученый совет поздравляет лауреатов премии имени Б. М. Понтекорво 2009 года: профессора А. Д. Долгова (ИТЭФ, Москва, Россия), награжденного за фундаментальные результаты по осцилляциям и кинетике нейтрино в космологии, и профессора Г. Собела (Калифорнийский университет, Ирвайн, США), награжденного за значительный вклад в области экспериментов по осцилляциям нейтрино, и благодарит их за интересные выступления по этим темам.

\* \* \*

Ученый совет благодарит главного редактора журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (ЭЧАЯ) В. Г. Кадышевского за доклад, посвященный деятельности журналов «ЭЧАЯ» и «Письма в журнал „Физика элементарных частиц и атомного ядра“» («Письма в ЭЧАЯ»). Эти журналы, издаваемые с 1970 и 1984 годов соответственно, поддерживают высокий уровень публикаций, отличаются пре-восходным подбором авторов из стран-участниц ОИЯИ и других ведущих научных центров мира, и в результате имеют значительный индекс цитируемости.

Ученый совет поздравляет редакционные коллегии с 40-летним и 25-летним юбилеями этих журналов и желает им дальнейшей плодотворной работы на благо фундаментальной науки.

\* \* \*

Ученый совет тайным голосованием избрал профессоров А. С. Водопьянова и Г. В. Трубникова заместителями директора Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина и профессоров Г. Н. Тимошенко и А. Х. Ягову – заместителями директора Лаборатории радиационной биологии до окончания срока полномочий директоров соответствующих лабораторий.

Ученый совет подтверждает вакансии на должности двух заместителей директоров ЛФВЭ. Выборы на эти должности состоятся на 108-й сессии Ученого совета.

После открытия явления колоссального магнетосопротивления в сложных оксидах марганца и кобальта исследования взаимосвязи кристаллической и магнитной структур с электротранспортными и магнитными свойствами этих соединений ведутся с беспрецедентной активностью. Суть этого явления состоит в значительном изменении электрического сопротивления материала при наложении внешнего магнитного поля. За прошедшее десятилетие выявлены многие принципиальные моменты, определяющие фазовое многообразие кобальтитов и мanganитов, предложен ряд моделей, объясняющих их необычные свойства: двойной обмен через ионы кислорода, суперобмен разновалентных ионов кобальта в низко- и высокоспиновых состояниях, зонный магнетизм и т. д. Однако ни одна из существующих гипотез до сих пор не может полностью объяснить всю совокупность имеющихся наблюдений. Возможное непосредственное применение сложных оксидов кобальта в качестве накопительных дисков, считывающих магнитных головок в компьютерах, катализаторов химических реакций, а также электродов топливных элементов, работающих в области температур, близких к комнатной, еще больше подхлестнуло интерес к этому классу материалов.

Доступные на базовых установках ОИЯИ экспериментальные возможности позволяют провести уникальные прецизионные исследова-

## Спектр исследований расширяется

Комплексное изучение механизмов обменных взаимодействий в сложных оскисах кобальта. Такую цель поставила перед собой международная коллаборация ОИЯИ–Минск–Цюрих–Берлин–Гамбург–Гренобль. Рассказываем об истории и перспективах сотрудничества.

ния корреляций структурных иска-  
жений, проявляющихся в локаль-  
ном и дальнем трансляционном по-  
рядках, их взаимосвязь с магнит-  
ными и электротранспортными  
свойствами. Поэтому несколько лет  
назад была образована колла-  
борация между Институтом физики  
твердого тела и полупроводников  
Национальной академии наук Бе-  
ларуси, накопившим огромный  
опыт в приготовлении высокока-  
чественных неорганических маг-  
нитных соединений, и лаборато-  
риями физики высоких энергий и  
нейтронной физики ОИЯИ. Основ-  
ная экспериментальная база про-  
екта – источник синхротронного  
излучения (СИ) в Российском на-  
учном центре «Курчатовский ин-  
ститут» (РНЦ КИ), где силами со-  
трудников ОИЯИ введен в эксплу-  
атацию энергодисперсионный  
EXAFS-спектрометр. Кроме того,  
при поддержке совместной рос-  
сийско-германской лаборатории,  
созданной по инициативе дирек-  
тора РНЦ КИ члена-корреспонден-  
та РАН М. В. Ковалчука, мы  
наладили тесное сотрудничество с  
ведущими мировыми центрами СИ  
в Германии (HASYLAB, BESSY),  
обладающими мощными стабиль-  
ными пучками как низко- (20–2000  
эВ), так и высокозергетического

(2,5–60 кэВ) рентгеновского излу-  
чения и современными EXAFS-  
спектрометрами классического  
типа, оснащенными криогенными  
установками.

Важнейшим инструментом для  
исследования магнетизма в кон-  
денсированных средах является  
также рассеяние тепловых и хо-  
лодных нейтронов. Отсутствие за-  
ряда, наличие собственного маг-  
нитного момента, длина волны, со-  
поставимая с характерными ме-  
жатомными расстояниями в крис-  
талах, позволяет нам с высокой  
точностью напрямую измерять ве-  
личину магнитного момента, оп-  
ределять кристаллическую структу-  
ру, строить дисперсионные кривые.  
Поэтому в качестве комплемен-  
тарной экспериментальной техни-  
ки были выбраны спектрометры вы-  
сокопоточного импульсного реак-  
тора ИБР-2. Впоследствии к колла-  
борации присоединились эксперты  
по нейтронному рассеянию из  
берлинского центра Общества  
Гельмгольца, Института Лауз – Лан-  
жевена в Гренобле и Лаборато-  
рии нейтронных исследований  
Высшей федеральной технической  
школы Цюриха, куда после времен-  
ной остановки ИБР-2 на ре-  
конструкцию была перенесена  
нейтронная часть проекта. На

## О Гриде – просто и доступно

Как современный ученик не представляет себе решение задачи по математике или физике без калькулятора, так и ученый не мыслит решение научных задач без использования компьютеров. В областях знаний, требующих сложных расчетов, используются суперкомпьютеры.

Суперкомпьютер – это не только одна большая машина размером со спортзал. В науке и бизнесе все чаще и чаще создаются и используются суперкомпьютеры, состоящие из множества персональных компьютеров – таких, какие стоят у нас дома и на работе, на которых мы пишем рабочие отчеты и играем в компьютерные игры. Такие суперкомпьютеры оказались гораздо дешевле электронных mastodonov и за последние 10 лет полностью их вытеснили.

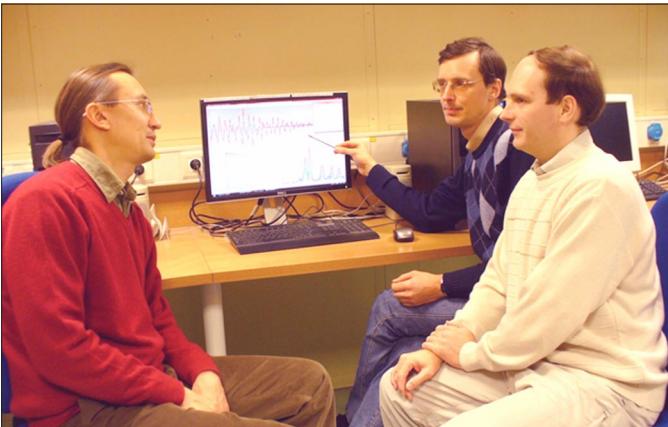
Крупнейший физический экспери-  
мент этого десятилетия Большой  
адронный коллайдер LHC уже пост-

роен в ЦЕРН. Это то, чем гордятся физики-атомщики. Но просто столкнуть или расщепить атомы еще недостаточно для научного эксперимента. Гораздо важнее «подсмотреть», что происходит после столкновения, и сравнить с теоретическими моделями. В момент, когда действительность расходится с ожида-  
ниями, и начинается научное от-  
крытие.

С обработкой измерений множе-  
ства датчиков, следящих за тем, что  
происходит на LHC, не справился бы даже самый мощный суперком-  
пьютер на земле. Для этого был создан европейский Грид, который

состоит из суперкомпьютеров мно-  
гих вычислительных центров Евро-  
пы, включая Россию, США, Китая,  
Индии, Бразилии, и многих других  
стран. Интересно, что суперкомпью-  
тер, находящийся в ОИЯИ, дале-  
ко не самый мощный, выполняет  
ощутимый объем работы, сопостави-  
мый с суперкомпьютерами, вхо-  
дящими в десятку крупнейших в ев-  
ропейском Гриде. Первоначаль-  
но Грид задумывался как система,  
повторяющая системы электропи-  
тания (от англ. «grid», «powergrid» –  
электрическая сеть). Те, кому нуж-  
но что-то рассчитать, просто под-  
ключаются к такой сети, отправля-  
ют туда вычислительную задачу и  
получают результат.

В настоящее время в европей-  
ском Гриде ведутся расчеты не только  
для физиков: биохимики и медики  
ищут новые формулы для лекарств,  
астрофизики пытаются объяснить



На снимке: результаты эксперимента обсуждают участники коллаборации (слева направо) К. Клементьев (Барселона), В. Сиколенко (Цюрих) и В. Ефимов (Дубна).

единственной в Европе мезонной фабрике в Виллигенае (Швейцария), работающей в рамках международного пользовательского центра, методом релаксации и прецессии спина мюонов участникам проекта удалось доказать наличие фазового расслоения в допированном стронцием кобальтитах.

С 2008 года работы по проекту практически полностью сосредоточены в Отделении научно-методических исследований и инноваций ЛФВЭ и продолжают активно развиваться благодаря всеобъемлющей поддержке начальника отделения профессора С. И. Тютюнникова.

Надо отметить, что финансирование проекта поддерживается почти исключительно из внебюджетных источников, из средств гран-

тов фондов фундаментальных исследований России и Беларуси, грантов рамочной программы FP-5 Евросоюза. Как результат мы имеем уже более двух десятков публикаций в ведущих международных научных журналах. Помимо этого результаты наших совместных исследований были неоднократно отмечены руководством ОИЯИ и ЛФВЭ, особенно вклад молодых исследователей – участников проекта. Так, например, в 2007 и 2008 гг. руководством ЛФВЭ старшему научному сотруднику Е. А. Ефимовой была присуждена стипендия имени академика В. И. Векслера для молодых ученых и специалистов. В 2009 она же стала одним из лауреатов гранта для молодых ученых и специалистов ОИЯИ. При этом она единственный молодой участник проекта РФФИ под руководством академика А. Н. Сисакяна в области ядерной физики и физики частиц.

Очередное рабочее совещание участников коллaborации, совмещенное с сеансом измерений на источнике СИ, состоялось в Гре-

нобле (Франция). На него были приглашены представители Испании, где в ближайшем будущем запускается источник СИ нового поколения, оборудованный спектрометрами EXAFS усовершенствованной конструкции, позволяющими измерять спектры в широком диапазоне К-пространства, что может существенно повысить точность в определении структурных параметров. Возможно, что одними из первых пользователей этих спектрометров будут специалисты ЛФВЭ ОИЯИ. В Гренобле также находятся в эксплуатации лучшие на сегодняшний день в мире спектрометры неупругого рассеяния тепловых нейтронов на исследовательском реакторе Института Лауз – Ланжевена. На совещании была достигнута договоренность о проведении на этой базе серии исследований спектров магнитных и тепловых возбуждений в допированных кобальтитовых соединениях со структурой перовскита совместно с Институтом физики твердого тела Курчатовского центра. Таким образом, география коллаборации, спектр исследований, число участников неизменно расширяются, и мы надеемся, что в ближайшие годы наш проект по-прежнему останется в числе наиболее успешных направлений в деятельности Объединенного института.

**Вадим СИКОЛЕНКО,**  
Высшая федеральная  
техническая школа Цюриха  
и Институт Пауля Шеррера.

астрономические феномены и др. И все же европейский Грид был специально создан для обработки данных, поступающих с LHC.

Возможно, вы уже сталкивались с таким компьютерным приложением, как Google «Планета Земля». Это бесплатное приложение предоставляет довольно привлекательное изображение земного шара с возможностью приблизиться настолько, что можно разглядеть отдельные дома и даже машины. На нем также можно найти места для туристических прогулок или отели для ночевки, однако оно особенно интересно тем, что пользователи могут самостоятельно добавлять различную информацию и делиться ею с другими пользователями со всего света.

Недавно с помощью этого приложения было создано решение для одной из задач, стоящих перед

пользователями и администраторами Грида, – мониторинга всей глобальной системы распределенных вычислений. То есть, теперь с помощью Google «Планета Земля» можно наблюдать за работой крупнейшего суперкомьютера в мире, причем в режиме реального времени. Его используют пользователи для оценки эффективности того или иного вычислительного центра, администраторы и менеджеры – для сравнения своих вычислительных центров с другими и для составления общей картины о состоянии Грида. Приложение часто используется в презентациях и в качестве стендов: например, в вычислительном центре в ЦЕРН, в комнате для гостей, оно «крутится» на большом экране.

И вы также можете поставить это приложение даже у себя дома! Для этого необходимо выполнить два шага:

1. Установить само приложение Google Earth. Разработчик распространяет его совершенно бесплатно, и его можно скачать по этому интернет-адресу: <http://earth.google.com/intl/ru/>.

2. Подключите установленное приложение к серверу, находящемуся в ЦЕРН, согласно официальной инструкции, размещенной по этому адресу: <http://dashb-earth.cern.ch/doc/guides/service-monitor-gearth/html/user/index.html>.

Как только вы их выполните, вы сможете наблюдать за работой европейского Грида. В инструкции описаны необходимые шаги по подключению приложения к источникам информации о состоянии Грида, которая на данный момент распространяется свободно. И учтите, что для работы приложения необходимо интернет-соединение.

**Сергей МИЦЫН**

**Виктор Васильевич, пожалуйста, скажите прямо – продан уже стадион «Наука» или нет?**

Давайте, я напомню эту недавнюю историю с самого начала. Решение о продаже нескольких объектов инфраструктуры ОИЯИ было принято в ноябре 2008 года высшим органом Института – Комитетом полномочных представителей правительства государств-членов ОИЯИ.

Объединенный институт ядерных исследований – международная научная организация. Страны-участницы наполняют ее бюджет целевым образом – средствами на научные исследования. В 50-е годы, когда появился Институт, все в Дубне находилось в его ведомстве – обслуживание жилья и дорог, энергетика, водоснабжение, торговля, транспорт. Тогда в нашем городе, как и во всех ведомственных закрытых городах страны, эти услуги, кроме градообразующего предприятия, некому было оказывать. Всю инфраструктуру создавала в Дубне страна пребывания нашего международного Института – Советский Союз.

Когда наступили новые времена, Институт отдал часть этих забот муниципалитету – жилье, ОРС, ЖКУ, дороги. Так в 90-е годы появилось муниципальное городское хозяйство. Предоставление услуг населению города теперь лежит в сфере ответственности органов местного самоуправления. Сразу мы не могли отдать городу всю инфраструктуру, потому что городской бюджет был слаб и не мог справиться с обслуживанием всего хозяйства так, чтобы не ухудшилось качество жизни населения.

**Какется, у других государственных предприятий – МКБ «Радуга», «Тензор», «Атолл» – уже нет никакой ведомственной инфраструктуры...**

Вы правы, они не несут затраты на объекты, которыми пользуются не только их сотрудники, но и все горожане. А мы – международная исследовательская организация – до сих пор занимаемся обслуживанием населения. Социальные объекты по своей природе не могут быть рентабельными. И это означает, что ОИЯИ дотирует их деятельность из международного бюджета.

Поэтому мы обязаны были рассмотреть этот вопрос на заседании Комитета полномочных представителей. И он принял соответствующее решение. Освобождение Института от финансовой нагрузки по непрофильной для него деятельности – это правильно, на мой взгляд.

Хотя надо иметь в виду, что со-



**Что ждет стадион «Наука»?**

Разговор с помощником директора ОИЯИ по финансовым и экономическим вопросам Виктором Васильевичем Катрасевым начался со слухов о состоявшейся продаже стадиона «Наука», которые так обеспокоили наших читателей. Но не удалось обойти и другие острые проблемы: например, может ли культура быть прибыльной...

трудники ОИЯИ обеспечиваются услугами нашей инфраструктуры на льготных условиях по сравнению с другими горожанами. То есть Институт, кроме содержания своих социальных объектов, тратит средства еще и на частичное покрытие для своих сотрудников платы за пользование этими объектами.

**Сотрудников ОИЯИ как раз и беспокоит то, что они при передаче стадиона в другие руки могут лишиться льготных возможностей заниматься спортом, которые имеют сейчас.**

Город после передачи ему стадиона принимает на себя обязательства использовать его по назначению, то есть для спортивных занятий. В проекте соглашения ОИЯИ с администрацией города написано, что город сохраняет для сотрудников Института тот же уровень спортивных услуг, которые они могут получать сегодня на всех объектах стадиона «Наука», причем на тех же условиях, что и теперь.

**То есть соглашение уже есть...**

Есть проект соглашения – он проходит стадию согласования. Вопрос передачи городу стадиона «Наука» обсуждался с главой города еще до того, как рассматривался на КПП. Причем шла речь о продаже целого блока: стадион «Наука» плюс общежитие на улице Моховой, 6.

В этом общежитии сотрудников Института практически нет. И возможности использовать это общежитие для ОИЯИ тоже нет. С одной стороны, там живут люди, у которых

отсутствует возможность переселиться в какое-то другое жилье, поэтому выселить их оттуда невозможно. С другой стороны, состояние этого здания плачевно – оно в течение многих десятилетий капитально не ремонтировалось. Чтобы передать, это общежитие городу, нужно сначала сделать там капитальный ремонт.

Вот и посчитаем. Капитальный ремонт здания общежития стоит несколько десятков миллионов рублей. Для того чтобы ремонт сделать, нужно расселить живущих там сегодня людей. Размер затрат на это мероприятие еще больше.

Поэтому мы договорились с муниципалитетом, что отдадим ему общежитие на Моховой в таком виде, как сейчас. А стоимость всех перечисленных затрат компенсируем передачей городу стадиона «Наука».

**Есть ли сведения о том, сколько сотрудников ОИЯИ сегодня пользуются стадионом «Наука»?**

Конечно. Одно из приложений к проекту соглашения касается как раз видов спортивных занятий на стадионе и количества сотрудников ОИЯИ, участвующих в них на сегодняшний день. Эти показатели будут сохранены муниципалитетом.

**Что же будет с персоналом стадиона «Наука»?**

Те, кто захочет и дальше работать на стадионе, заключат трудовые договоры с новым владельцем стадиона и продолжат там работу на тех же, а может, и на лучших материальных условиях.

## **Проблема, волнующая многих**

**Городу Институт отдаст все, что есть на стадионе – землю, здания, спортивные площадки, оборудование?**

Кроме зданий и основных фондов, мы отдадим безвозмездно и спортивный инвентарь, который используется для массовых занятий на стадионе, – прокатные лыжи, коньки, теннисные сетки. Остальное можем продать, если у администрации будет желание купить.

**При этом Институт теряет прибыль, которую он имеет, сдавая в аренду помещения на стадионе...**

Небольшая прибыль действительно есть. Но ведь она возникает не от спортивной деятельности – вот что плохо. Стадион должен работать, прежде всего, по своему прямому назначению. Если говорить о размере сегодняшней прибыли, то, даже будучи перераспределенной на другие объекты социальной инфраструктуры Института, она не дает возможности содержать их должным образом. Наверное, выход в том, что от каких-то объектов этой инфраструктуры нужно освободиться, зато оставшиеся содержать за счет бюджета уже на хорошем уровне.

**А что, если реконструировать стадион «Наука» за счет инвестора?**

Есть планы (и предварительная договоренность) привлечь инвесторов для укрепления спортивной инфраструктуры Дубны. Искать инвестора для городского стадиона – не дело международной научной организации. Займись мы этим, критиков было бы еще больше. Думаю, то решение, которое уже принято, – наименее безболезненное и для сотрудников, занимающихся спортом на стадионе, и для персонала стадиона, не теряющего работу.

А основная задача Института – заниматься наукой, поддерживать и развивать свою экспериментальную базу на современном уровне. Для этого нужны средства. Они ограничены. Мы не можем просить страны-участницы каждый год повышать бюджет Института вдвое и одновременно тратить деньги не по назначению – не на научные исследования.

**Глава администрации упоминал о планах принять на городское содержание ДК «Мир», превратив его в Дворец молодежи...**

Да, такая идея обсуждалась, но никаких решений по этому поводу пока не принималось. На самом деле, Институт нуждается в помещении, где можно было бы сосредоточить общение его национальных землячеств. Не только для того

чтобы отмечать национальные и международные праздники. Там должна вестись повседневная, объединяющая землячества работа. Дом культуры же пока используется Институтом для его основной деятельности всего несколько раз в году – в основном для проведения концертов во время конференций. Он убыточен, как и ДК «Октябрь». Хотя если говорить об отношении средств, получаемых на его деятельность из бюджета, и средств, заработанных его коллективом, то у нашего ДК «Мир» этот показатель лучше, чем у муниципального ДК «Октябрь».

**Сфера культуры, по-моему, во всем мире дотационная...**

По крайней мере, попытки заставить ДК «Мир» приносить прибыль не дали успеха. Открыли кинотеатр – он не пользовался спросом. Делать из Дома культуры магазин – на мой взгляд, неправильно. В таком маленьком городе, как Дубна, сделать дом культуры прибыльным невозможно. Даже в такой маленький кинозал, как «Синема», очередь не стоит. Поэтому использовать ДК «Мир» нужно по назначению – для работы музыкальных и танцевальных студий, работы с молодежью, организации интернациональной работы. Но опять же, занимаются там не только сотрудники ОИЯИ и их дети.

**Если вернуться к решению КПП 2008 года, то, кажется, еще ни один из обозначенных для продажи объектов инфраструктуры так и не продан?**

Да, это так. Если в конце 2008 года мы еще представляли, кто может купить наши объекты, то в 2009-м кризис нарушил наши планы. Все эти объекты по-прежнему на нашем содержании и требуют постоянных затрат. Правда, появился инвестор, который готов на определенных условиях заняться модернизацией нашей ремонтно-строительной базы. Сейчас мы эти условия обсуждаем. У нас есть положительный опыт совместного хозяйствования с «Аспектом» в деле подъема опытного производства ОИЯИ (НПО «Атом»).

Задача не ставится так, чтобы что-то продать, – при наших затратах выручки от продажи хватит на месяц. Наша задача – обеспечить свои потребности в ремонтах зданий, капитальном строительстве жилья для сотрудников ОИЯИ, в строительстве инфраструктуры, связанной с проектом NICA и развитием циклотронного комплекса ЛЯР.

В нынешних условиях возможностей нашего РСУ не хватает, чтобы удовлетворить наши потребности. Мы

постоянно привлекаем к работе других заказчиков и подрядчиков. То есть расходуем деньги ОИЯИ фактически на стороне. А создав совместное с инвестором общество с ограниченной ответственностью, могли бы тратить деньги только на себя, да еще получать прибыль на строительных работах. И поддержать этими средствами исследовательскую деятельность Института.

**Еще один возбуждающий споры вопрос – создание единого городского водоканала и передача туда части объектов ОГЭ ОИЯИ...**

На сегодняшний день мы имеем разные тарифы на тепло и воду для разных районов города. Потому что снабжаются они разными поставщиками воды и тепла, а структура цены у каждого поставщика – своя. ОГЭ ОИЯИ не платит налоги на имущество и землю, не имеет аварийной службы и расходов на нее. За счет этого и тариф ниже, чем у МУП «ПТО ГХ» и ОАО «Энергия-Тензор». В объеме поставок коммунальных услуг ОГЭ ОИЯИ доля услуг населению города занимает около 70 процентов. Это непрофильная для ОИЯИ деятельность. К тому же, развиваясь обособленно от города, ОГЭ ОИЯИ не вписывается в государственную стратегию реформирования ЖКХ, снижения тарифов для населения города в целом.

Вариантов создания единого водоканала аудиторы фирмы «Жилкомаудит», к услугам которой мы прибегли, предложили около десятка. Мы выбрали из них такой, который сохраняет приготовление воды, как и сейчас, за ОГЭ ОИЯИ и за МУП «ПТО ГХ» одновременно. При этом создается управляющая компания «Водоканал», которая займется покупкой приготовленной воды у этих двух производителей и сбытом ее, формируя единый тариф на воду и водоотведение для всего города.

Это означает, что те, кто сейчас занят приготовлением воды, не потеряют своих рабочих мест. ОИЯИ и ПТО ГХ создадут акционерное общество и вложат туда свое имущество, образовав единый имущественный комплекс. Под это имущество можно будет получить инвестиции для его развития. Институт же как международная организация таких инвестиций получить не может.

Протокол о намерении создать в таком виде единый водоканал уже подписан и директором ОИЯИ, и главой города. Теперь «Жилкомаудит» детально прорабатывает этот, выбранный нами, вариант.

**Беседовала Наталья ТЕРЯЕВА**

## **Как прошел и что показал Съезд спектроскопистов**

С 28 февраля по 5 марта в Физическом институте имени П. Н. Лебедева РАН (ФИАН) и Институте спектроскопии РАН прошел XXIV съезд по спектроскопии, посвященный 100-летию со дня рождения выдающегося физика-спектроскописта Сергея Леонидовича Мандельштама (1910–2010).



**Вице-президент РАН директор ФИАН академик Г. А. Месяц открывает первый день работы съезда. Фото ФИАН.**

Съезд по спектроскопии собирается раз в пять лет, за этот срок в любой научной области, а тем более экспериментальной, каковой является спектроскопия, накапливается немало нового и интересного. В этом году съезд собрал более двухсот участников, активно использующих в своей научной работе спектральные методы. Спектроскописты, приехавшие в Москву из разных уголков России и ближнего зарубежья, имели возможность не только рассказать коллегам о достигнутых ими результатах, но и посторить, а в некоторых случаях даже устроить «мозговой штурм». Основу съезда традиционно составили пленарные и постерные заседания. Кроме того, в рамках мероприятия состоялась Молодежная школа по оптике и спектроскопии, на которой ведущие российские спектроскописты прочли доклады-лекции по актуальным вопросам спектроскопии и оптики, была проведена стендовая секция докладов молодых ученых и конкурс работ молодых ученых (до 35 лет).

Своим мнением о работе прошедшего Съезда поделились его участники и представители оргкомитета.

**Евгений Андреевич Виноградов, председатель оргкомитета съезда, директор Института спектроскопии РАН, член-корреспондент РАН, Троицк:**

В докладах на съезде по спектроскопии представлены практически все современные направления физики. В какой-то степени можно даже сказать, что оптическая спектроскопия является синонимом физики, так как затрагивает почти все ее ответвления: химическую физику, физикуnanoструктур, астрофизику, биофизику, меди-

цинскую физику, физику плазмы, приборостроение и т. д.

Съезд проходил в хорошей, теплой, дружеской атмосфере. Лично я встретил на Съезде нескольких людей, с которыми не виделся 15–20 лет, и когда они рассказывали о том, чем занимаются сейчас, о своих достижениях, это в прямом смысле впечатляло. Возобновление контактов – очень важно в научной среде.

**Анатолий Михайлович Шалагин, директор Института автоматики и электрометрии СО РАН, член-корреспондент РАН, Новосибирск:**

На съезде обсуждались самые актуальные проблемы современной физики. Съезд продемонстрировал состоятельность сотрудничества, в том числе и с зарубежными физиками, и его высокую результативность. Подобные встречи существенно способствуют дальнейшему развитию научно-технического сотрудничества.

**Анатолий Викторович Масалов, заместитель председателя оргкомитета съезда, руководитель отделения оптики ФИАН:**

Съезд собрал довольно широкую аудиторию исследователей – около двух сотен человек, работающих в самых разных направлениях спектроскопии. В этом году на съезде были представлены доклады как по традиционным направлениям спектроскопии, так и по новым направлениям. Продемонстрирован серьезный прогресс в области диодной лазерной спектроскопии. Немало докладов было посвящено проблеме генерации и применения волн терагерцевого диапазона частот. И конечно, большое внимание было привлечено к актуальным сейчас спектроскопии nanoструктур и «ближнейпольной» оптике.

**Александр Михайлович Урнов, ведущий научный сотрудник Отделения оптики ФИАН:**

Несмотря на то, что многие из нас постарели или сильно повзросли, как показал съезд, в рядах участников присутствовало значительное количество молодых людей, их было значительно больше, чем мы могли видеть 5–10 лет назад, когда средний возраст присутствующих был близок к пенсионному. Очень длительный период мы и думать не могли о том, что молодые люди могут быть серьезно вовлечены в нашу деятельность. В этом смысле такие съезды очень важны, они показывают, что происходит омоложение научной жизни, что у нас не только был огромный запас, он значителен и сейчас – молодые люди, которым можно передать накопленный опыт, есть. Можно сказать, что традиция создания школы спектроскопистов, которая восходит к С. Л. Мандельштаму и его ученикам – Л. И. Мандельштаму и Г. С. Ландсбергу, восстанавливается.

Также съезд показал, что, несмотря на очень слабое финансирование экспериментальных работ, люди продолжают работать по значимым направлениям и получают очень серьезные результаты. Например, налицо продвижение в сторону более коротких импульсов – сейчас говорят уже о реальном использовании аттосекундных ( $10^{-18}$ ) импульсов, о которых еще 10 лет назад говорили как о далекой перспективе. Многие из доложенных работ были выполнены не на нашей экспериментальной базе, а в кооперации с иностранными учеными, но сам факт того, что коллаборация продолжается, – это тоже положительное явление. Были и исключительно российские работы, выполненные на высочайшем, мировом уровне, например, то, что выполнялось и продолжает развиваться в ФИАН, в лаборатории рентгеновской астрономии Солнца. Эксперименты на спутниках КОРОНАС, в частности, СПИРИТ и ТЕСИС, – это уникальные эксперименты, которые выполнялись у нас в одном институте коллективом в 10–12 человек, в то время как в Европе подобные эксперименты являются результатом кооперации 10–12 групп или институтов.

В последний день работы Съезда состоялось вручение дипломов победителям конкурса работ молодых ученых. На участие в конкурсе было подано около 70 заявок. Работы оценивались оргкомитетом по нескольким критериям: актуальность, фундаментальный характер, практическая значимость, личный вклад автора, качество презентации доклада. Наградами и денежными премиями было отмечено 15 докладов.

**По материалам  
АНИ ФИАН-информ**

# Леонид Степанович Ажгирей

10.01.1934 – 07.03.2010

7 марта скоропостижно скончался главный научный сотрудник научно-экспериментального отдела встречных пучков ЛЯП, доктор физико-математических наук, профессор Леонид Степанович Ажгирей.

Вся жизнь Леонида Степановича неразрывно была связана с ОИЯИ. В 1956 году после окончания физического факультета МГУ он поступил в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ, где в составе группы, руководимой М. Г. Мещеряковым, занимался изучением взаимодействий протонов с ядрами на 660-мэвном синхроциклотроне. Уже в 1957 году Л. С. Ажгирей стал одним из ведущих авторов исследования ранее не известного эффекта прямого выбывания дейtronов из атомных ядер – квазиупругого рассеяния налетающих нуклонов на дейтронных группах в ядрах с кинематикой, отвечающей упругому рассеянию нуклонов на свободных дейтронах. В 1979 году это явление было зарегистрировано в Государственном реестре открытий с приоритетом от 1 июля 1957 года.

В 1966 году на основе данных, полученных при проведении фазового анализа р-р рассеяния, им была успешно защищена диссертация на степень кандидата физико-математических наук.

С 1966 по 1993 годы Л. С. Ажгирей работал в научно-экспериментальном секторе ЛВТА ОИЯИ, возглавив его в 1973 году. За это время при определяющем участии Леонида Степановича были проведены исследования однобозонной обменной модели N-N рассеяния в поляризационных эффектах в неупругих р-р взаимодействиях при 670 МэВ.

В 1978 году за участие в цикле работ по изучению спектров быстрых дейтронов, выбиваемых из ядер протонами с энергией 670 МэВ, Л. С. Ажгирей, в составе коллектива авторов, был удостоен премии ОИЯИ.

Под руководством Л. С. Ажгирея в 1970–1980 гг. на канале медленного вывода синхрофазотрона ЛВЭ ОИЯИ был сооружен магнитный спектрометр с проволочными ка-



мерами на линии с ЭВМ. С помощью этого спектрометра был выполнен цикл исследований взаимодействий протонов и дейтронов с ядрами при высоких энергиях. В высокоимпульсной области спектров вторичных дейтронов, испускаемых в d-d соударениях, была обнаружена двухпиковая структура, обусловленная эффектами кратных нуклон-нуклонных рассеяний. Впоследствии была предсказана и изучена эволюция этой структуры в трехпиковую при увеличении переданного импульса. По результатам этих исследований в 1982 году Л. С. Ажгирею была присуждена степень доктора физико-математических наук.

В 1993 году научно-экспериментальный сектор был переведен из ЛВТА в Лабораторию ядерных проблем, и сотрудники сектора включились в методические работы по созданию мюонной системы установки ATLAS (ЦЕРН). Параллельно с этим Л. С. Ажгирей в составе коллаборации АЛЬФА (ЛВЭ) участвовал в изучении спиновых эффектов в малонуклонных системах на поляризованном пучке дейтронов синхрофазотрона ОИЯИ. В 1997 году за экспериментальное исследование поляризационных явлений во взаимодействиях поляризованных дейтронов с протонами и ядрами Л. С. Ажгирею с коллегами была присуждена первая премия ОИЯИ.

Л. С. Ажгиреем и Н. П. Юдиным была обоснована необходимость измерения поляризационных эффек-

тов в ядерной фрагментации релятивистских дейтронов с регистрацией вторичных частиц под ненулевыми углами. На основе этого предложения ими совместно с коллаборацией СФЕРА (ЛВЭ) был выполнен цикл измерений тензорной анализирующей способности в реакции упругого d-р рассеяния назад. Эти работы были удостоены второй премии ОИЯИ за 1999 год.

Л. С. Ажгирей был автором и соавтором около 200 научных работ. Под его руководством подготовлено и защищено несколько кандидатских диссертаций, за что в 1990 году ему было присвоено звание профессора. Научная деятельность Л. С. Ажгирея заслужила высокую оценку: в 1976 году он был награжден орденом Дружбы народов.

Л. С. Ажгирей был последователь и в своих спортивных увлечениях. Со студенческих лет он отдавал свободное время настольному теннису, достигнув уровня первого спортивного разряда. В составе команды ЛВТА Леонид Степанович неоднократно становился призером первенства ОИЯИ. При его активном участии этот вид спорта в Дубне вышел на профессиональный уровень.

Глубокие профессиональные знания, целеустремленность в исследованиях, исключительное трудолюбие и основательность в работе, высокая культура общения вызывали уважение и искренние симпатии всех, кому приходилось работать с Леонидом Степановичем.

Руководство Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, коллеги и друзья глубоко скорбят о безвременной кончине талантливого ученого и прекрасного человека и выражают глубокое соболезнование его семье и близким.

А. Г. Ольшевский, Г. А. Шелков,  
Н. Д. Дикусар, В. Н. Жмыров,  
Ю. П. Мереков,  
Ж. Ж. Мусульманбеков

**2 апреля Real Geo Project – авторизованный партнер корпорации Autodesk организует конференцию «Внедрение технологий 3D моделирования на ведущих предприятиях РФ. Теория и практика».**

Основными вопросами, рассматриваемыми на конференции, которая состоится в ОЭЗ «Дубна», станут экономическая эффективности и способы оптимизации производства и рабочего процесса как во время, так и после внедрения информационных технологий на базе Autodesk и Oracle. Также на конференции будет обсуждаться тема развития Грид инфраструктуры в России. Пионером в этой области выступает ЛИТ ОИЯИ, которая представит новейшие достижения 3D проектирования для исследовательских объектов.

Более подробная информация о конференции, программа и регистрационная форма на сайте: <http://www.realgeo.ru/conf.html>

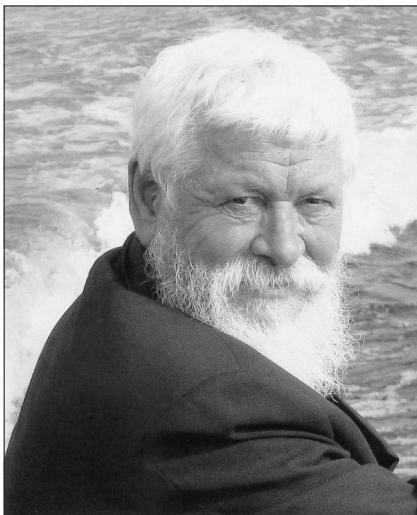
# Фангиль Ахматгареевич Гареев

01.01.1939 – 12.03.2010

После продолжительной болезни 12 марта скончался профессор, доктор физико-математических наук Фангиль Ахматгареевич Гареев.

Фангиль Ахматгареевич родился 1 января 1939 года. В 1965 году закончил Физический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. С 1965 по 1967 год обучался в аспирантуре МГУ. В 1967 году он поступил на работу в ЛТФ ОИЯИ. С 1987 по 2009 годы работал в должности ведущего научного сотрудника. В 1994 году Ф. А. Гарееву присвоено ученое звание профессора. С 2005 года он являлся действительным членом Российской академии естественных наук (РАЕН).

Ф. А. Гареев – автор и соавтор около 300 научных работ, опубликованных в ведущих зарубежных и



отечественных научных журналах. Многие годы его научные интересы были связаны с исследованиями в области структуры ядра и

теории ядерных реакций. Он внес заметный вклад в развитие микроскопических моделей, предназначенных для описания механизмов различных прямых ядерных процессов. Ф. А. Гареевым с соавторами была предсказана возможность существования магического числа протонов  $Z=114$ . Под руководством Ф. А. Гареева защищено несколько кандидатских диссертаций и дипломных работ.

В 1973, 1992 и 1999 годах в составе авторских коллективов Ф. А. Гарееву присуждались премии ОИЯИ в области научно-исследовательских теоретических и экспериментальных работ. В 2008 году он был награжден президентом РАЕН памятной медалью имени П. Л. Капицы «За фундаментальные исследования принципа резонансной синхронизации в физике».

Друзья и коллеги Фангиля Ахматгареевича сохранят о нем вечную память.

Дирекция ОИЯИ



## РУСССТРОЙБАНК

По-прежнему НАДЕЖНО и ВЫГОДНО!

НОВЫЕ ВКЛАДЫ:

- «Сберегательный – МАКСИМУМ»
- «Рантье – МАКСИМУМ»
- «Пенсионный – МАКСИМУМ»



100% госуда-  
рственная  
гарантия  
возврата  
вложенных  
средств.\*\*

Вклады  
застрахованы  
Система  
Страхования  
Вкладов

до 16,38%\*



Ждём Вас по адресам:

ул. Володарского, д. 4/18а, тел.: 217-08-09  
пр. Боголюбова, д. 26, тел.: 217-07-19

Специальное предложение для пенсионеров – предоставление  
бесплатного легкового транспорта до офиса Банка и обратно  
при условии открытия вклада от 10 000 рублей.

\*Доходность рассчитана для вклада "Рантье-Максимум" с учетом ежемесячной капитализации процентов при ставке 13,4% годовых, сроке вклада 3 года и минимальной сумме вклада 30 000 рублей. Дополнительные взносы во вклад не принимаются. Выплата процентов производится ежемесячно на счет вклада (капитализация процентов) или на счет вклада "до востребования" (по желанию). Договор пролонгируется автоматически на условиях, действующих на момент окончания срока данного вклада. При досрочном расторжении договора проценты выплачиваются по ставке "до востребования". Условия действительны на 03.02.2010 г. Полная информация в офисах Банка.

ЗАО «РУСССТРОЙБАНК». Генеральная лицензия Банка России № 3205.  
\*\*Банк внесен в реестр банков-участников Системы обязательного страхования вкладов 10.02.2005 г. под № 607, что гарантирует возврат вложенных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Полную информацию можно получить в офисах Банка. [www.rsb-bank.ru](http://www.rsb-bank.ru) Реклама

## Гости из «Гнесинки»

Первый концерт этой недели состоялся в среду 10 марта в ДМШ № 1 как благотворительный – в помощь педагогам ДМШ И. Н. Захаровой и Н. В. Фадеевой. Выступили студенты ГМУ имени Гнесиных из класса кандидата искусствоведения А. Ф. Хитрука – Анна Фаустова и Михаил Долгов, фортепиано. Прозвучали произведения западноевропейских и русских композиторов. Публика приняла концерт хорошо, особенно, заключительное выступление А. Ф. Хитрука и Михаила Долгова, которые исполнили часть концерта П. И. Чайковского для фортепиано с оркестром, переложенную для двух фортепиано. Это исполнение было принято публикой «на ура». Несмотря на то, что афиши появились только во вторник после обеда, публики собралось достаточно.



Второй концерт, в четверг 11 марта в Универсальной библиотеке ОИЯИ, я бы назвал праздником русского романса. Этот праздник создали Мария Гоголева – soprano и Анастасия Капитонова – mezzo-soprano, концертмейстер Анна Рабцун, которые прошли хоровую школу у Ольги и Алёны Ионовых. Анна в настоящее время заканчивает РАМ имени Гнесиных. До этого девочки пели в хоре, и это был их первый сольный концерт. Вела вечер Ирина Леонович, она читала стихи, посвященные романсу, и рассказывала интересные истории, связанные с созданием маленьких музыкальных шедевров.

Вначале было видно, точнее, слышно, что девочки волнуются, но в конце концерта постепенно освоились и запели в полный голос. Пели и соло и в дуэте, где чувствовали себя более уверенно.

Публике (полный зал) концерт понравился, и «Подмосковные вечера» пел весь зал. Многие, уходя, с удовольствием брали книги с выставки «Их встречи были не случайны». Кто-то из публики выразил пожелание, что было бы интересно провести цикл вечеров романса по хронологии их создания.

## Перекличка хоров

Третий концерт состоялся в субботу 13 марта в малом зале ДК «Мир». Он был посвящен Дню основания ОИЯИ, но лучшее для него название – концерт дружбы. В концерте приняли участие два замечательных хоровых коллектива – хор ДК «Мир» «Бельканто», художественный руководитель и дирижер – заслуженный работник культуры России Диана Минаева, и один из старейших любительских хоров России, академический любительский хор МГУ имени М. В. Ломоносова, художественный руководитель и дирижер – кандидат педагогических наук, заслуженный работник культуры России, заслуженный деятель Всероссийского музыкального общества, доцент факультета искусств Мирза Аскеров.

Хору МГУ в этом году исполняется уже 235 лет. Ваш покорный слуга думал, что будут выступать студенты, но молодых хористов можно было пересчитать по пальцам одной руки. При этом в хоре около 200 человек (от

студентов-первокурсников до выпускников всех 29 факультетов МГУ и представителей профессорско-преподавательского состава), а в Дубне пели 20 мужчин (в том числе и дирижер) и 22 женщины. Проблема хора – большая текучка.

Прекрасная программа! В исполнении обоих хоров сначала прозвучали сочинения западноевропейских композиторов, следом – российских и в завершение – обработки народных песен. Первым выступал хор «Бельканто». Концерт завершило совместное исполнение «Gaudeteamus igitur», оригинальную версию на латинском дирижировал Мирза, русскую – Диана.

Генрих Варденга зачитал поздравительное письмо директора ОИЯИ хору МГУ и передал подарок.

Единственным недостатком концерта было малое участие публики.

## Встреча через века

Четвертый концерт состоялся в воскресенье 14 марта в зале администрации – в рамках абонемента Дубненского симфонического оркестра: Бах – Гендель «Встреча через века» (к 325-летию со дня рождения великих композиторов барокко). Бах с Гендelem никогда в жизни не встречались: Бах почти не выезжал из Лейпцига, а Гендель посетил почти все европейские государства. И они встретились заочно – на дубненских подмостках.

Первое отделение было посвящено произведениям И. С. Баха. Мы прослушали концерт для двух фортепиано с оркестром, солистки – Наталья Беляева и Татьяна Журина, затем концерт для скрипки с оркестром, солистка – Ирина Оганесян. Оба концерта исполнены хорошо, Ирина Левоновна в великолепной форме.

Во втором отделении прозвучали произведения Г. Ф. Генделя: концерт для альта с оркестром (2-я и 3-я части), солист – лауреат международных конкурсов Алексей Симакин, арии Альцины и Морганы из оперы «Альцина», солистка – Наталья Теряева. Натальи удалось ярко подчеркнуть характеры обеих героинь оперы. Концерт вела Виктория Щербакова, участвовала струнная группа Дубненского симфонического оркестра, дирижер – Евгений Ставинский.

Антонин ЯНАТА,  
фото Ольги ТРИФОНОВОЙ.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 марта, суббота

**17.00 Камерный оркестр «Московия»** п/у Эдуарда Грача. Музыка Элгара, Шуберта, Бруха. Солисты: Ю. Игонина, А. Галковский, А. Притчин и другие. Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

До 31 марта – персональная выставка московского художника Давида Ру.

АНОНС!

4 апреля, воскресенье

**15.00** Детский музыкальный спектакль Московского театра оперетты «Буратино» (билеты уже в продаже).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

25 марта, четверг

**18.00** Универсальная библиотека ОИЯИ и детское объединение «Оригами» (Центр «Дружба») приглашают на праздник, посвященный международному Дню поэзии. В программе праздника: выставка детских иллюстраций к стихам дубненских поэтов (флористика, оригами, живопись); финал II городского детского конкурса художников-иллюстраторов (награждение победителей); выступление поэтов (больших и маленьких), музыкантов; вкусный крюшон и многое другое.

# •••••••• Десять новостей на одной странице ••••••••

## Их имена – в истории ОИЯИ

22 МАРТА в НТБ ОИЯИ открывается выставка литературы, посвященная 54-летию образования ОИЯИ. На выставке представлены биографические материалы об ученых, чьи имена связаны с историей образования, становления, деятельностью и достижениями ОИЯИ.

## Медаль – чешскому финансисту

ПОЧЕТНАЯ памятная медаль ОИЯИ присуждена главному специалисту Министерства финансов Чешской Республики Ярославу Колину – за большой вклад в благосостояние и экономическую стабильность ОИЯИ. В течение ряда лет Ярослав являлся членом Финансового комитета ОИЯИ и председательствовал на ряде его заседаний.

## Среди авторов – наши имена

ОТ ИНФОРМИРОВАННОГО источника в ЦЕРН мы получили сообщение о том, что первые пучки на ЛНС, ускоренные до 3,5 ТэВ, будут получены в эти дни. Первые столкновения протонов с энергией 3,5 ТэВ x 3,5 ТэВ планируется осуществить к 30 марта. В коллаборациях полным ходом идет подготовка публикаций результатов, полученных при столкновениях 450 x 450 ГэВ. В числе авторов публикаций – и сотрудники ОИЯИ.

## Вопросы уже принимаются

22 МАРТА с 17.00 до 18.00 состоится Интернет-конференция с участием главы города Дубны Валерия Эдуардовича Прокха. Вопросы можно задать уже сейчас в разделе «Интернет-конференции» на сайте администрации [www.naukograd-dubna.ru](http://www.naukograd-dubna.ru).

## Очередное заседание НТС ОИЯИ

СОСТОЯЛОСЬ 17 марта в Доме международных совещаний. О проектах MPD (NICA) и SPD (NICA) – их статусе и планах рассказали В. И. Колесников, А. П. Нагайцев. С информацией о выдвижении на премию Правительства РФ работы «Новое поколение ускорителей тяжелых ионов для релятивистской ядерной физики и инновационных ядерно-энергетических технологий» выступил В. Д. Кекелидзе.



Фото Марии МАКУРОЧКИНОЙ.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 17 марта 2010 года составил 9–11 мкР/час.

## ТСЖ: теперь и в Интернете

С ЦЕЛЬЮ формирования благоприятных условий для создания в Дубне товариществ собственников жилых помещений мэр города В. Э. Прох распорядился организовать при администрации Дубны информационно-консультационный центр по вопросам создания и деятельности товариществ собственников жилья. Утвержден график приема жителей города по вопросам ТСЖ. Совету депутатов Дубны предложено принять участие в работе информационно-консультационного центра, а МУП «Сеть-Сервис» совместно с управляющими компаниями и ТСЖ – создать городской информационный сайт в сети «Интернет» и организовать его обслуживание.

## Премии Союзного государства

НА ОЧЕРЕДНОМ заседании Президиума РАН, сообщает газета «Поиск», чествовали россиян, удостоенных совместных премий Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси 2009 года. Дипломы лауреатов были вручены ректору МГУ академику Виктору Садовничему, директору Института программных систем РАН члену-корреспонденту РАН Сергею Абрамову и заместителю директора Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ члену-корреспонденту РАН Владимиру Воеводину. Ученые награждены за участие в российско-белорусском проекте «Теория, методы и практическое использование параллельных вычислений на суперкомпьютерных архитектурах семейства СКИФ».

**Редакция сердечно благодарит наших читателей и авторов, руководство Института, всех, кто поздравил нас с выходом 4000-го номера газеты.**

## По итогам года

25 МАРТА в актовом зале администрации Дубны состоится собрание руководителей предприятий и организаций города. В повестке – отчет главы города об итогах работы за 2009 год, информация о текущей финансово-экономической ситуации в городе, об участии организаций Дубны в городской благотворительной акции «День благотворительного труда», посвященной 65-й годовщине Победы.

## Отчеты депутатских групп

С 22 ПО 24 МАРТА состоятся отчеты территориальных групп Совета депутатов города Дубны о деятельности Совета депутатов за 2009 год. 24 марта в 18.00 начнется отчет депутатской группы институтской части города и микрорайона Черная речка – по адресу улица академика Балдиня, 2, администрация Дубны, актовый зал.

## Паводок возможен, но в пределах...

КАК РАССКАЗАЛ 15 марта дубненским журналистам начальник отдела по гражданской обороне и защите населения управления безопасности администрации П. В. Сиволов, по многолетним наблюдениям, средние сроки начала паводка в Дубне приходятся на первую декаду марта. По данным на 10 марта уровень воды в водохранилище чуть выше минимального. Толщина снежного покрова составляет 40-50 см, снег насыщен водой и при обильных осадках возможен многоводный паводок, но повышение уровня воды и в Иваньковском водохранилище, и в Волге не выйдет за пределы критических значений.