

НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 16 (3704) ♦ Пятница, 23 апреля 2004 года



На снимке *Евгения Плеханова* (слева направо) гости из ЦЕРН профессор Д. Эллис, профессор Р. Эмар, вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян, заместитель директора, главный инженер ЛВЭ А. Д. Коваленко в испытательном павильоне ЛВЭ. О визите делегации ЦЕРН читайте на 3-й стр.

Факт и комментарий

Развиваются международные контакты

Завершила свою работу 20-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред. Прокомментировать ее итоги наш корреспондент Ольга Тарантина попросила председателя ПКК профессора В. Навроцика:

Очень приятно отметить в первую очередь, что решение директора ОИЯИ о личной поддержке работ по модернизации реактора ИБР-2 дало ощутимые результаты: как доложил на заседании комитета главный инженер ЛНФ В. Д. Ананьев, выполнен первый этап модернизации – новый подвижный отражатель испытан, перевезен в здание реактора и уже ведутся работы по его установке на штатное место.

Наш комитет поддерживает усилия ЛНФ по развитию экспериментальной базы ИБР-2, совершенствованию функционирующих спектрометров (доклады А. В. Петренко «Дальнейшее развитие спектрометра РЕМУР» и Б. Н. Савенко «Предложение по созданию нейтронного спектрометра ДН-6 для исследований микрообразцов под высоким давлением»). Это вселяет надежду на то, что как только модернизированный реактор вступит в строй, он будет использоваться на 100 процентов.

Мы также обсуждали организацию работ с пользователями ИБР-2. Чтобы

сделать ее более гибкой, точнее, отвечающей всем запросам, заявки пользователей спектрометров реактора после обсуждения комитетом экспертов будет утверждать наш программный комитет.

На сессии были сделаны очень интересные доклады по биологии и медицине. Они продемонстрировали, какую важную роль в этих областях знаний играют математика и физика, получившие в ОИЯИ очень большое развитие. Проект медицинского пучка, создаваемого на базе нуклотрона ЛВЭ (о состоянии дел рассказал профессор Я. Ружичка), позволит использовать достижения современной науки и техники для лечения онкологических заболеваний. Очень приятно, что биологические исследования, возглавляемые профессором Е. А. Красавиным, привлекают специалистов высокого класса в математических дисциплинах (научный доклад К. Т. Холмуродова «Расчеты методом молекулярной динамики в биофизических структурах»). Это сотрудничество позволит получить более глубокую информацию о молекулярных процессах,

Государственные награды – сотрудникам ОИЯИ

Указом Президента Российской Федерации от 16 апреля 2004 года государственных наград Российской Федерации за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу удостоены сорудники ОИЯИ:

ордена Дружбы – Юрий Константинович Пилипенко – начальник отдела ЛВЭ;

медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени – Вячеслав Николаевич Соколов – слесарь механосборочных работ ЛВЭ.

За заслуги в научной деятельности присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»:

Владимиру Алексеевичу Мещерякову – доктору физико-математических наук, профессору, советнику при дирекции Лаборатории теоретической физики;

Игорю Викторовичу Пузынину – доктору физико-математических наук, профессору, советнику по информационным технологиям при дирекции Института.

происходящих в биологических структурах. Из доклада профессора Г. Адама «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых в ОИЯИ» мы узнали о новом проекте, разработанном в ЛИТ, по поддержке исследований, проводимых в других лабораториях Института. Использование всех возможностей вычислительной техники позволит на более высоком уровне получать новую информацию в ходе различных экспериментов.

Надо также отметить, что явно назрела необходимость в некоторой координации действий для объединения усилий в области медико-биологических исследований, проводимых сегодня в разных лабораториях ОИЯИ.

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

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

14 апреля в Москве состоялась рабочая встреча дирекций ОИЯИ и НИКИЭТ имени Н. А. Доллежала. Со стороны ОИЯИ участвовали вице-директор А. Н. Сисакян и советник дирекции И. А. Голутвин. Состоялись беседы с генеральным директором НИКИЭТ профессором Б. А. Габараевым и другими руководителями НИКИЭТ. Обсужден широкий круг вопросов сотрудничества.

* * *

14 апреля в посольстве Армении в Москве состоялся торжественный вечер, посвященный 100-летию со дня рождения А. И. Алиханова – выдающегося ученого-физика, Героя Социалистического Труда.

* * *

17 апреля в Москве под председательством генерального директора ЦЕРН профессора Р. Эмара и первого заместителя министра промышленности, науки и технологий академика М. П. Кирпичникова прошло заседание совместного Комитета Россия – ЦЕРН.

В заседании приняли участие министр образования и науки РФ А. А. Фурсенко и руководитель Федерального агентства по науке С. Н. Мазуренко.

На заседании были обсуждены вопросы сотрудничества научных центров РФ с ЦЕРН.

В заседании в качестве наблюдателей от ОИЯИ приняли участие директор В. Г. Кадышевский и вице-директор А. Н. Сисакян.



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

**Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований**

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182,

65-183.

e-mail: dnsnp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 22.4 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 134.

19 апреля с визитом в Дубне побывали представители Венецианского регионального офиса ЮНЕСКО (ROSTE) – директор Х. Мур и его заместитель В. А. Кузьминов. Во встрече приняли участие члены дирекции ОИЯИ и президент Академии наук Грузии академик А. Н. Тавхелидзе.

С грантами ЮНЕСКО

Соглашение о сотрудничестве в научных и образовательных программах между Объединенным институтом ядерных исследований и ЮНЕСКО было подписано в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже в 1997 году. За это время были получены несколько грантов, в том числе в 2002 году – грант для проведения практических занятий и исследований в ОИЯИ, которым воспользовались 18 молодых ученых из Армении, Грузии, Белоруссии, Польши, России.

«Цель нашего визита, – сказал господин Мур, – обсудить с дирекцией ОИЯИ формы сотрудничества с Дубной в рамках наших полномочий. Я возглавляю Венецианский офис ЮНЕСКО, который объединяет 15 отделений и координирует научные программы в Центральной и Восточной Европе. В этом плане очень важно, что ОИЯИ – международный центр, обладающий не только уникальным научным, но и образовательным опытом. Я находился здесь всего несколько часов, однако, ваш Институт произвел очень хорошее впечатление. Несомненно, надо и дальше развивать сотрудничество в деле обучения и профессиональной подготовки молодежи».

После традиционной встречи в дирекции с участием академика В. Г. Кадышевского, академика РАЕН и НАН Армении А. Н. Сисакяна, главного ученого секретаря В. М. Жабичко, помощника директора П. Н. Боголюбова гости посетили Лабораторию теоретической физики и Лабораторию ядерных реакций.

«Наш офис – довольно необычная структура для ЮНЕСКО, – рассказывает В. А. Кузьминов. – Мы имеем свой научный и административный совет, то есть в какой-то степени автономны. Более того, наша структура похожа на ОИЯИ – все предложения должны быть одобрены на научном совете, затем на административном, и только потом под про-

ект выделяются средства. Так, в течение 3–4 лет мы вели плодотворную совместную работу с ОИЯИ – семинары для молодых ученых в области теоретической физики и математики. Сегодня наше сотрудничество вступает в новую стадию. Достигнута договоренность о том, что, во-первых, ЮНЕСКО будет спонсировать проведение конференции, посвященной 95-летию Н. Н. Боголюбова; во-вторых, мы обсуждали вопрос о том, как улучшить систему научного образования молодежи, используя опыт Дубны и лабораторий, которые до сих пор не потеряли своей актуальности и научной привлекательности. Думаю, проекты и предложения, представленные В. Г. Кадышевским, найдут позитивную реакцию нашего научного совета и субсидии для молодых ученых будут получены.

Кроме того, В. А. Кузьминов подчеркнул, что сотрудничество с ОИЯИ более продуктивно, чем с ЦЕРН, в плане большей доступности – дешевле организовать форум на территории России, чем в Швейцарии. К тому же Дубна объединяет восточные страны и государства СНГ, то есть более отвечает программным целям офиса – взаимодействию научных сил Востока и Запада. Пример делового и взаимовыгодного сотрудничества привел Президент АН Грузии.

Академик А. Н. Тавхелидзе сказал в интервью нашей газете: «Я здесь представляю Грузинскую Академию наук. Мы тоже подписали договор с ЮНЕСКО для поддержки международного семинара, в котором принимают участие представители Грузии, Армении, Азербайджана, Ирана, Турции. На эти конференции к нам всегда приезжают ученые из Дубны. Очень важно, что, несмотря на все политические изменения, Дубна сохраняет статус крупнейшего научного центра мира».

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Письмо в редакцию

От имени близких и родных Н. С. Амаглобели разрешите выразить через Вашу газету нашу глубокую благодарность друзьям и коллегам, которые разделили наше горе и поддержали нас в трудную минуту. Много лет назад, тогда еще молодой аспирант, Нодар Сардионович после защиты в Дубне своей кандидатской диссертации произнес слова, что он «вечный должник Дубны»; он жил, постоянно уделяя неизменно большое внимание все прошедшие годы развитию и укреплению научных связей Грузии с ОИЯИ. Даже за день до кончины в его мыслях и заботах присутствовал Институт, и он просмотрел и подписал многие бумаги, важные для ОИЯИ... Еще раз спасибо всем, кто разделил нашу скорбь... Храни вас Бог.

Семья Нодара Сардионовича Амаглобели

Свидетельство крепнущего сотрудничества

16 апреля Объединенный институт ядерных исследований посетили генеральный директор Европейской организации ядерных исследований профессор Робер Эмар, один из ведущих физиков-теоретиков ЦЕРН профессор Джонатан Эллис, советник дирекции Николас Кульберг.

Профессор Робер Эмар приступил к своим обязанностям в качестве генерального директора ЦЕРН с 1 января этого года. Визит в Дубну был для него первым, и программа одного дня вместила в себя много встреч, бесед, обсуждений. Руководители ОИЯИ и лабораторий ознакомили гостей с основными направлениями деятельности Института, сделав особый акцент на развитие сотрудничества с ЦЕРН, совместную подготовку к экспериментам на большом адронном коллайдере – крупнейшем ускорителе мира, пуск которого планируется на 2007 год. Подготовка детекторов для осуществления исследовательской программы ЦЕРН на новом коллайдере вступает в завершающую фазу, и руководители ЦЕРН и ОИЯИ отметили возрастающее значение сотрудничества ученых и специалистов Дубны и Женевы, партнеры из ЦЕРН высоко оценили большой вклад дубненских коллег в эти работы.

В дирекции ОИЯИ гостей приняли директор Института академик В. Г. Кадышевский, вице-директора профессора А. Н. Сисакян и Ц. Д. Вылов, главный ученый секретарь В. М. Жабицкий, главный инженер Г. Д. Ширков, руководители лабораторий А. Г. Ольшевский, Ю. К. Потребеников, А. Д. Коваленко, помощник директора ОИЯИ П. Н. Боголюбов.

Гости из ЦЕРН посетили Лабораторию ядерных проблем, Лабораторию ядерных реакций, Лабораторию физики частиц. Опытное производство ОИЯИ, побывали на технологических участках, где завершается создание систем и узлов для установок, которые будут работать на большом адронном коллайдере в ЦЕРН. Они ознакомились и с ускорительным комплексом Лаборатории высоких энергий. В заключительной беседе, которая состоялась в дирекции Института, профессор Робер Эмар высоко оценил вклад ОИЯИ в подготовку новой научной программы ЦЕРН, перспективы сотрудничества двух международных научных организаций. Перед отъездом из Дубны профессор Р. Эмар дал интервью редактору еженедельника «Дубна». На своем родном французском языке, в переводе с которого поспособствовал Николас Кульберг.

Как вы оцениваете значение вашего визита в Дубну? Это ваша первая встреча с Объединенным институтом?

Я сказал в беседе с профессором Кадышевским, что вообще мой первый визит в вашу страну в качестве директора состоялся в январе. И это показывает важное значение, которое я уде-

ляю сотрудничеству с российскими научными центрами и с Объединенным институтом ядерных исследований.

В одной из ваших бесед в Дубне вы заметили, что считаете себя не генеральным директором, а как бы генеральным менеджером. Это очень важно на последней стадии LHC...

(Смеется). Я себя чувствую во всех функциях генеральным директором, который понимает, насколько эффективно может работать каждый сотрудник, и должен организовать коллектив так, чтобы эффективность общей работы была как можно выше, а для этого увеличить мотивацию каждого человека. Чтобы будущее принесло наиболее значимые результаты работы всего коллектива.

Для вас одинаково интересны и одинаково равны все четыре эксперимента, которые планируются на LHC?

Каждый из этих экспериментов имеет определенную цель. ALICE ориентирован на пучки тяжелых ионов. Два других крупных эксперимента ATLAS и CMS нацелены на изучение взаимодействий протонов и адронов, и все они должны дать ответ на самые актуальные вопросы современной физики частиц. И генеральный директор должен считать, что эти эксперименты – как его дети, они одинаковые... И я должен их одинаково любить...

Что сейчас вам представляется особенно важным, в эти несколько лет, оставшихся до пуска LHC? Финансы? Интеллект физиков? Материалы, железо? Что важнее?

Во-первых, всегда человеческий интеллект был самым важным – и до этого, и всегда будет. Мы идем вперед в науке только тогда, когда у нас есть хорошие мозги. Моя цель сегодня – обеспечить такой процесс, чтобы совместно работали ускоритель, детекторы и вся система для измерений, которая сейчас устанавливается. Это должен быть единый сплоченный механизм...

Этот год очень яркий в жизни ЦЕРН, год юбилея. Как идет подготовка к вашему 50-летию? В российской научной прессе уже прошла серия публикаций, в которых шла речь о ваших планах.

Мы надеемся и уже практически получили официальные подтверждения, что все главы правительств стран-участниц ЦЕРН будут участвовать в этом мероприятии в Женеве. Кроме того, мы считаем, что надо бы в каждой стране, которая является членом ЦЕРН, орга-

низовать что-то, что напоминало бы какие-то события из прошлого ЦЕРН и объясняло, на что мы ориентируемся в будущем. И мы готовимся также и к тому, что 2005 год связан с именем Эйнштейна, столетием его теории относительности. Главное – использовать это мероприятие, чтобы лучше дать понять, чем мы занимаемся, широкой публике. Чтобы нас лучше понимали, мы через газеты, телевидение организуем цикл публикаций, передач о деятельности ЦЕРН.

Каковы ваши главные впечатления от первого знакомства с ОИЯИ, ваших встреч, бесед?

Огромный объем работ, которые здесь ведутся. И еще я увидел, что здесь работают очень сильные специалисты в разных областях – от механики, материаловедения до прецизионной и уникальной электроники. Здесь очень хорошая связь между физиками, инженерами, техниками и рабочими. Хорошая связь – хорошее качество. Это то, что меня больше всего впечатлило.

Спасибо за интервью. Я надеюсь, что мне удастся в этом юбилейном для вас году побывать в ЦЕРН и своими глазами увидеть все то, о чем много пишет наша газета. И рассказать нашим читателям.

Мы вас приглашаем...

Итоги визита по просьбе редакции комментирует вице-директор Института, наблюдатель от ОИЯИ в координационном комитете ЦЕРН – РФ профессор А. Н. Сисакян:

Среди «выездных» работ наше сотрудничество с ЦЕРН занимает, пожалуй, ведущее место, по крайней мере, в нашей программе исследований в области физики частиц. Поэтому визит нового руководителя ЦЕРН для многих коллективов, вовлеченных в сотрудничество, – событие не рядовое, очень важное. Р. Эмар с начала года посетил три научных центра, расположенных в России, – в Новосибирске, Протвино и ОИЯИ. Он подробно ознакомился с работами, представляющими взаимный интерес. Наши опытные специалисты (а сегодня почти все лаборатории тем или иным образом сотрудничают с ЦЕРН) успешно справляются с взятыми обязательствами. Это будет способствовать запуску в срок большого адронного коллайдера. Наши физики будут иметь доступ к очень интересной физике, и сейчас уже начата подготовка к этому новому этапу работы (условия для обработки и анализа данных должны создаваться в Дубне!).

Профессору Р. Эмару и его коллегам очень понравилось в Дубне. Он обратил внимание на то, что у нас есть и полноценная «домашняя» программа. Хорошо, что гости успели посетить Лабораторию ядерных реакций, где М. Г. Иткис и Ю. Ц. Оганесян рассказали об увлекательных работах по синтезу сверхтяжелых элементов, а также осмотрели нуклотрон в Лаборатории высоких энергий...

Евгений МОЛЧАНОВ

П. С. Исаев:

«Меня ведет по жизни желание быть полезным»

17 апреля отметил свой 80-летний юбилей Петр Степанович Исаев, ветеран Великой Отечественной войны, профессор, ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики, заслуженный деятель науки России, академик РАН, член Нью-Йоркской академии наук, член Американского физического общества. В ОИЯИ Петр Степанович работает со дня основания. Под его руководством создано новое направление исследований в квантовой электродинамике высокоэнергетических процессов, получен ряд важных результатов в теории глубоконеупругого рассеяния. Им разработан эффективный метод в теории дисперсионных соотношений, опубликовано более ста тридцати научных работ. Со дня основания журнала ОИЯИ «Физика элементарных частиц и атомного ядра» Петр Степанович является его бессменным ответственным секретарем. За участие в боевых действиях во время Великой Отечественной войны награжден орденами Отечественной войны II степени, Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией», «За взятие Берлина», «За освобождение Праги», за трудовые заслуги – орденом Трудового Красного Знамени и многими медалями. Мы попросили юбиляра ответить на вопросы нашего корреспондента.



Петр Степанович, давайте поговорим не о том, что 80 – это много, а о том, что это так здорово! Какой из дней рождения вам больше всего запомнился?

Не могу сказать, они все более-менее одинаковые, только годы меняются. Я всегда провожу этот день со своей семьей в компании своих друзей.

Тогда какой ваш любимый праздник?

Я вообще люблю жизнь, и праздники тоже. Новый год люблю, День Победы для меня, конечно, особый день. Дни рождения детей, друзей...

Как определить в жизни – что стоит воспринимать и оставлять около себя, а что мешает жить, и это надо отталкивать? Есть какие-нибудь критерии для событий, людей, явлений?

Вероятно, есть, но я их не знаю или не могу сформулировать. Например, сейчас я особенно чувствую, что работа занимает главное место в моей жизни, развлечения практически нет. Шахматы, которыми я долго, и не безуспешно, увлекался, стали меня утом-

лять. Летом очень люблю плавать, провожу много времени на Волге. С удовольствием бы занимался огородом, но не получается, времени не остается.

Вы относитесь к числу ученых, которые успешно сочетают научную и научно-административную деятельность. Как сейчас складывается ваша работа?

Научно-административная работа моя сейчас заключается в том, что я являюсь ответственным секретарем журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра» уже тридцать с лишним лет. В течение всех этих, и особенно последних лет, необходимо поддерживать журнал на высоком научном уровне, заказывать статьи известным ученым, чтобы издание вызвало интерес.

Сейчас, кроме того, мы готовим научный труд к 50-летию ОИЯИ. 26 марта 2006 года Институту исполняется полвека, создан авторский коллектив из 17 профессоров, которые не только знают и помнят историю ОИЯИ, но и сами создавали славу этого Института. Мы считаем это делом первостепенной важности, потому что наш

Институт имеет выдающиеся достижения. Достаточно назвать работы Н. Н. Боголюбова по теории сверхпроводимости, квантовой теории поля, цветным кваркам. Ведь это родилось здесь, в Дубне. Или открытие Дубня, возникновение таких научных направлений как ультрахолодные нейтроны, релятивистская ядерная физика, открытие антисигма-минус-гиперона – все эти выдающиеся достижения вошли в золотой фонд мировой науки. Подготовка научного труда, посвященного 50-летию ОИЯИ, не есть «чистая» наука, но сегодня эта работа отнимает значительную часть моего времени.

Что касается науки – я выдвинул гипотезу так называемого пси-эфира. Мы говорим, что есть пустота и поля, заполняющие пустоту. А я говорю, что пустоты нет, все заполнено пси-эфиром и законы мира определяются законами этого пси-эфира. В специальной теории относительности, созданной Лоренцом, Пуанкаре, Эйнштейном, существование эфира было отвергнуто. Хотя Лоренц и Пуанкаре исходили как раз из того, что эфир существует, и он является носителем электромагнитного поля. Од-

нако попытки создать непротиворечивую модель такого эфира окончились неудачей. Мне кажется, что мне удалось построить современную модель такого эфира. Сторонников и противников моей гипотезы много, от меня требуют доказательств существования пси-эфира, и мне хотелось бы посвятить обоснованию этой гипотезы остаток моей жизни.

В свое время вам удавалось сочетать научный труд с административным: вы были начальником отдела, ученым секретарем лаборатории. На ваш взгляд, это сочетание полезно, или все-таки лучше их разделять?

Ученые вынуждены заниматься научно-административной работой. Некоторым она нравится, они ее любят, делают с удовольствием, добиваются больших успехов. Вообще вопрос организации труда в таком институте как наш, в его лабораториях – вопрос чрезвычайной важности. Можно ли совместить? Но ведь были выдающиеся ученые – Боголюбов, Блохинцев, Флеров, Франк, Мещеряков, Джелепов, Векслер, Балдин и многие другие – которые совмещали научную и административную деятельность.

Сейчас наметилась тенденция перераспределения в науке средств и интересов в сторону прикладных исследований, наук, полезных для человека. Вам как физики-теоретику не обидно?

Вы знаете, это деление на фундаментальные и прикладные аспекты я не принимаю. Сейчас под прикладными исследованиями часто подразумевают те направления науки, на которых можно заработать деньги. Это глубокое заблуждение, потому что жизнь ставит перед всем человечеством, а не только перед россиянами, массу глобальных проблем. Это охрана окружающей среды, загрязнение воздуха, истощение земли, исчезновение лесов, новые болезни и так далее. Все это может привести к катастрофическим последствиям для человечества, и решить эти проблемы в рамках старых знаний невозможно. Чтобы получить новые знания, нужна фундаментальная наука. Нам нужны новые источники энергии, нам нужно что-то делать с «озоновыми дырами» и так далее.

Кроме того, можно заняться продлением человеческой жизни...

Что касается продления человеческой жизни, раньше я не сомневался – да, надо. А теперь, когда достиг восьмидесятилетнего возраста, начинаю сомневаться. Если вы хотите мне ее продлить, то я хотел бы знать, какой именно она будет. Может быть, зрение будет плохим или я буду лишен многих удовольствий, которые есть у людей в молодом возрасте. Или мои знакомые будут умирать, а я останусь один... Я не думаю, что продление жизни – благо во всех случаях...

Я думаю, что если речь идет о продлении, то все-таки имеется в виду качественная жизнь.

Если – качественная, то я не возражаю...

«Я уже вышел из возраста «восхищения ясностью физического мышления» и перешел в категорию людей, задумывающихся над философской, поэтической, религиозной картиной мира. Есть смысл взглянуть на проблемы современной физики элементарных частиц с более общих научно-методических, научно-философских позиций, не обращаясь за доказательствами к строгой математике...».

П. С. ИСАЕВ

(Из книги «Обыкновенные, странные, очарованные, прекрасные...»)

Однако вернемся к современному состоянию науки...

Каждый новый шаг вперед требует денег. Скажем, если бы наши миллиардеры по 2–3 миллиарда долларов отдавали науке, конечно, фундаментальная наука развивалась бы во много раз быстрее. Но ведь в науку деньги не вкладывают. Не так давно по телевидению выступал нобелевский лауреат Виталий Лазаревич Гинзбург. Он четко сказал – для нашего прогресса необходимы четыре составляющие: демократия, образование, фундаментальная наука и атеизм. По видимому, наше правительство этого не понимает. При советской власти в науку вкладывались гораздо большие средства, и наша страна быстро выдвинулась в число лидеров в науке.

По поводу атеизма – вы верующий человек?

Трудно ответить. Если подразумевается просто вера в Бога, того, который есть в Библии, то, думаю, такого Бога нет. В то же время, есть какая-то гармония во Вселенной. Вообще говоря, мы знаем, что в хаосе выстраивается какой-то порядок, возникает самоупорядоченность. Отчего это происходит – мы пока не знаем. Когда-то в Дуб-

не проводились семинары «Наука. Философия. Религия». Помню, как то обсуждали проблему Бога, и представители религии говорили, что каждый сам для себя определяет, что есть Бог. И если каждого попросить нарисовать его образ, то у всех он получится разный. А в науке такого нет – если что-то доказано в науке, то это могут повторить в Японии, Австралии и т. д., и убедиться, что это так. Я имею в виду доказательность в науке и отсутствие доказательности в религии. В религии господствует вера. Поэтому поверить в Бога, как о нем говорят священники, естествоиспытателю практически невозможно.

Вы мне ответили на вопрос как ученый. А если взглянуть на это с позиции человека, имеющего богатый жизненный опыт? Что вас ведет по жизни? Есть путеводная звезда?

Я всегда руководствовался желанием сделать что-то доброе, полезное, чтобы людям со мной было хорошо, удобно, чтобы при этом я сам не испытывал неудобств. Если взглянуть на мою жизнь в целом... Я ставил себе какие-то цели, и мне доставляло удовольствие, если через некоторое время их добивался. Очень хотел получить образование – закончил Московский государственный университет. Пришло время жениться, завести семью – и я женился, с моей супругой Исаевой Зоей Павловной мы прожили 52 года, у нас двое детей, трое внуков. Очень хотел дать хорошее образование детям – мне кажется, нам с женой удалось и это сделать. Моя дочь – Юкалова Елизавета Петровна и сын Исаев Алексей Петрович – в свое время окончили МГУ и сейчас работают в ОИЯИ. Внук Евгений – сын Елизаветы – сейчас в Канаде, в аспирантуре и уже опубликовал свою первую научную работу в журнале «Physical Review». Старшая внучка Маша – дочь Алексея – учится на биологическом факультете МГУ, а младшая внучка Настя учится в лицее № 6, отличница. Думаю, что без моей жены, которой, к сожалению, теперь нет со мной, у меня такой семьи не было бы... И сейчас мне хочется быть полезным и моей семье, и моему окружению. Наверное, это желание – один из стимулов моей жизни.

Беседу вела
Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Юрия ТУМАНОВА.

У истоков славных дел

25 апреля исполняется 100 лет со дня рождения Константина Назаровича Мещерякова – одного из первопроходцев, стоявших у истоков зарождения и становления уникальной экспериментальной базы фундаментальной физической науки в нашей стране, позволившей советским ученым в кратчайшие сроки занять передовые позиции в области физики высоких энергий и ядерной физики.

По отзыву академика В. И. Векслера, автора основополагающей идеи автофазировки, позволившей сделать прорыв в создании ускорителей на высокие и сверхвысокие энергии, К. Н. Мещеряков, «обладая незаурядными организаторскими способностями и широким инженерным кругозором, способствовал вооружению советских ученых первоклассными отечественными электрофизическими установками».

Отмечая вклад К. Н. Мещерякова в создание уникальных, крупнейших для своего времени, ускорителей в ОИЯИ, ИТЭФ и ИФВЭ, известный физик и ускорительщик В. В. Владимирский писал: «Огромная энергия, заражающий энтузиазм, инженерная и деловая изобретательность и, наконец, умение К. Н. Мещерякова организовать работу большого числа участвующих организаций и людей весьма способствовали успеху всех работ большого размаха и быстрому их осуществлению».

К. Н. Мещеряков родился 25 апреля 1904 года в Тамбовской губернии, в многодетной крестьянской семье.

С 1935 по 1940 гг. К. Н. Мещеряков учится в заочном индустриальном институте, одновременно работает заместителем директора машиностроительного завода имени Коминтерна.

В январе 1941 года вступает в должность директора радиозавода «Электросигнал» в Воронеже. В конце 1941 года завод был эвакуирован в Новосибирск.

В июле 1942 года Константин Назарович назначается заместителем наркома электропромышленности и руководит группой заводов электропромышленности в Сибири, выполняя задания по поставке изделий военной электротехники для нужд фронта.

21 января 1944 года К. Н. Мещеряков и возглавляемый им завод были награждены орденами В. И. Ленина. В январе 1945 года Константин Назарович был отозван в столицу на пост заместителя наркома, а с марта 1946 – заместителя министра электропромышленности. Оставаясь заместителем министра, 13 августа 1946 года он был освобожден от текущей работы и назначен начальником специального управления № 1, обеспечивающего создание и ввод в эксплуатацию фазотрона на 680 Мэв в Дубне.

К. Н. Мещеряков с присущей ему энергией обеспечил выполнение задания и работ по изготовлению обору-

дования на заводах страны в чрезвычайно сжатые сроки, что позволило ввести ускоритель в действие уже 14 декабря 1949 года.

Следующим этапом на пути развития физики высоких энергий стало создание синхрофазотрона на энергию 10 ГэВ, запуск которого состоялся 14 апреля 1957 года. В то время это был самый крупный ускоритель в мире.

С вводом этих ускорителей советская ядерно-физическая наука получила самую современную экспериментальную базу, а в дальнейшем именно на ней сформировалось международное сотрудничество физиков социалистического содружества и был создан Объединенный институт ядерных исследований.

С июля 1957 года К. Н. Мещеряков перешел на работу в атомную отрасль на должность начальника управления и члена коллегии главного управления, а с 1960 года – Госкомитета по использованию атомной энергии СССР. С 1967-го по 1975 годы до выхода на пенсию К. Н. Мещеряков – начальник 18-го управления Министерства среднего машиностроения.

В 1971 году при активном участии К. Н. Мещерякова получил второе рождение синхрофазотрон, когда по инициативе академика А. М. Балдина на нем были ускорены пучки дейтронов и тяжелых ядер вплоть до криптона, что положило начало развитию релятивистской ядерной физики.

Существенный вклад К. Н. Мещеряков внес в создание, развитие и оснащение экспериментальным оборудованием крупнейших ускорителей в Ереванском физическом институте, Харьковском физико-техническом институте и Институте теоретической и экспериментальной физики (Москва). Важнейшее значение для развития физики высоких энергий в нашей стране имело сооружение серпуховского ускорителя протонов на энергию 76 ГэВ, запущенного 14 октября 1967 года. За его создание К. Н. Мещеряков был удостоен Государственной премии СССР.

На базе серпуховского ускорителя сложилось полномасштабное международное сотрудничество с участием Франции, Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН), США, социалистических стран.

Следует отметить, что К. Н. Мещеряков был волевым и требовательным

руководителем, к нему с высочайшим уважением относились ученые, которые занимались фундаментальными исследованиями: Д. И. Блохинцев, В. И. Векслер, Н. Н. Боголюбов, А. А. Логунов, В. П. Джелепов, Г. Н. Флеров, Е. Г. Комар и др.

Константин Назарович не упускал из виду возможность внедрения ускорительной техники в народное хозяйство и медицину. Много сил и времени уделял он вопросам социального развития подведомственных институтов: жилью, спортивным базам, домам культуры, медицине и т. п.

С полной уверенностью можно утверждать, что в становлении и развитии таких всемирно известных наукоградов как Дубна и Протвино велика заслуга К. Н. Мещерякова.

В 1965 году управлению, которым в Минсредмаше руководил К. Н. Мещеряков, были поручены курирование и организация работ по управляемому термоядерному синтезу. В 1968 году в Новосибирске на Международной конференции по управляемому термоядерному синтезу ученые из ИАЭ имени И. В. Курчатова сообщили о выдающемся для того времени результате – получении на установке «Токамак» плазмы с температурой 5 млн. градусов. С этого начался «токамачный» бум в мире. При непосредственном организаторском участии К. Н. Мещерякова в ИАЭ имени И. В. Курчатова была сооружена термоядерная установка «Токамак-10», которая до сих пор является основной экспериментальной базой страны в исследованиях по управляемому термоядерному синтезу. Именно за создание этой установки в 1976 году К. Н. Мещеряков был награжден орденом Трудового Красного Знамени. И если мы сегодня говорим о разработке первого в мире международного экспериментального термоядерного реактора ИТЭР, то в этом также есть доля труда К. Н. Мещерякова.

К. Н. Мещеряков награжден тремя орденами Ленина (1944, 1951, 1954), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1957, 1976), удостоен звания лауреата Сталинской премии, Государственной премии СССР, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Экспериментальная база для физических исследований, заложенная К. Н. Мещеряковым в те далекие годы, и сейчас исправно служит интересам страны и ее науки.

Отмечая сегодня 100-летний юбилей Константина Назаровича Мещерякова, мы отдаем дань его выдающемуся организаторскому таланту, его яркой личности и светлой натуре, глубоко чтим память о замечательном и добром человеке.

Ветераны ОИЯИ

Премьера в Детском оперном театре

Наверное, Дубна стала 16 апреля свидетелем исторического события. Почему? В Детском оперном театре состоялась российская премьера оперы Мориса Равеля «Дитя и волшебство» (Babuser).

Сюжет понятен – как у Шекспира в «Укрощении строптивой», – но разница есть. Здесь надо вразумить мальчика, и поэтому нужен другой подход к теме. Французская писательница Г. Колетт и композитор призвали на помощь сказку и волшебство. Музыка больше напоминает мюзикл, чем оперу, и воплощение в жизнь либретто движениями актеров тоже ближе к мюзиклу. Но это и есть опера – речитатив, разговорная речь только у настоящей мамы в самом конце. Самостоятельная роль только у злого мальчика, у всех остальных занятых в спектакле ролей множество. Пересказывать происходящее на сцене не имеет смысла, нужно смотреть.

Не совсем ясно, как воспримет оперу музыкальная и театральная критика, но главный, кто будет решать его судьбу – «Его величество зритель». Мне лично эта постановка понравилась, виден большой труд педагогов, режиссера, хореографа и ребят, занятых в опере. Это произведение Равеля очень редко ис-

полняется, музыка сложная, большинство действующих лиц – дети.

В потоке поздравлений в конце спектакля мэр города В. Прох объявил, что с мая часть здания, где мы смотрели спектакль, будет принадлежать Детскому оперному театру – наконец-то!

* * *

16 апреля стало праздником для одного из коллективов ДК «Мир» – исполнилось 16 лет студии «Голос», которой руководит Маргарита Арабей. За эти годы три выпускника студии стали профессиональными музыкантами. Около 30 слушателей послушали хороший камерный концерт пяти вокалистов.

К 200-летию М. И. Глинки

17 апреля в ДК «Мир» концерт Дубненского симфонического оркестра был посвящен 200-летию со дня рождения великого русского композитора Михаила Ивановича Глинки. Сначала о юбиларе рассказал Евгений Ставинский. Начался концерт «Патриотической песней», которая около 10 лет была гимном возрожденной России. По просьбе дирижера публика ее слушала стоя. Продолжил концерт «Дивертисмент» для фортепиано с оркестром (солистка Московской государственной филармонии Людмила Георгиевская). Первое отделение завершили романсы в исполнении солистов Московского муниципального театра «Новая опера»

Марины Ефановой и Вадима Панфилова (концертмейстер Людмила Георгиевская).

Во втором отделении мы послушали «Вальс-фантазию», романс Антонины из оперы «Иван Сусанин» (солистка Марина Ефанова), арию Ивана Сусанина (солист Евгений Ставинский мл., стажер флорентийского оперного театра). Далее – фантазия на две русские песни «Камаринская», испанская увертюра «Арагонская хота», «Славься» и, в завершение концерта, вновь «Патриотическая песня». У всех вокалистов замечательные голоса.

Концерт в целом впечатляет, но жаль, что на количество публики повлияла погода – зовут погороды. Спасибо Евгению Ставинскому за концерт.

«Ad Libitum» на дубненской сцене

21 апреля в ДМС состоялся концерт ансамбля солистов Московской государственной творческой мастерской «Ad Libitum» под руководством Алексея Рыбникова. В составе ансамбля – Ирина Гвоздева (скрипка), Юрий Костенко (кларнет), Константин Одегов (фортепиано) и Ярослав Здоров (контртенор). Прозвучали сочинения мастеров 18–20-го веков, как инструментальные, так и вокальные (последних было больше). Инструменталисты – слаженный коллектив, отлично дополняемый контртенором. Это очень редкий мужской голос в диапазоне меццо-сопрано или альты. Ярослав Здоров – меццо-сопрано. Контртенор я слушал «вживую» впервые – около 25 лет назад на экране ТВ видел запись концерта контртенора из ГДР, это был альт.

Спасибо организаторам за знакомство с замечательным коллективом.

Антонин ЯНАТА

На книжной полке

Тираж – 1000 экземпляров

Санкт-петербургское издательство ДЕАН выпустило в свет книгу Александра Марьяновича и Игоря Князькина «Взрыв и цветение. Нобелевские премии по медицине 1901–2002». Это наиболее полное собрание сведений, относящихся к медицинским и биологическим исследованиям, удостоенных самой престижной премии. Оно открывается очерком, который знакомит читателя с биографией Альфреда Нобеля и его завещанием, историей создания Нобелевского фонда.

Для облегчения восприятия материал распределен по восьми разделам: «Практическая медицина», «Генетика и эмбриология», «Иммунные процессы» и др. Изложение не ограничивается только фактами, непосредственно относящимися к конкретному открытию.

Особое внимание уделено рассмотрению научных находок и озарений, которые предшествовали ему («Предыстория») и последовали за ним («Значение открытия»). Книга прекрасно оформлена, в ней много интересных фотографий, в том числе и оригинального памятника А. Нобелю, установленного в 1991 году на Петроградской набережной. Это солидное по объему издание (800 страниц энциклопедического формата) включает в себя биографии и портреты всех лауреатов, подробнейшие указатели – предметный, хронологический, фамилий авторов. Справочник рассчитан не только на медиков и биологов, но и на самый широкий круг образованных читателей. В его подготовке к печати принимала участие бывший редактор еженедельника «Дубна» Анна Гиршева.

24 апреля в 14.00 в плавательном бассейне «Архимед» проводится первенство ОИЯИ по плаванию.

В программе: дистанции 50 метров вольным стилем и 50 метров брассом (мужчины и женщины). Возрастные группы: 30 лет и моложе, 31–45 лет, 46–60 лет, 61 год и старше. Разминка начнется в 13.30.

Справки по телефону 6-59-28.

На заседании

НТС ЛВЭ

ОБ ИТОГАХ сессии КПП ОИЯИ и заседания ПКК по физике частиц доложили А. Д. Коваленко и Е. Б. Плеханов. Итоги работы экспериментальных установок в мартовском сеансе нуклотрона подвел В. В. Глаголев.

Премьеру – для изучения

НА СОСТОЯВШЕЙСЯ 8 апреля встрече председателя Правительства Российской Федерации М. Е. Фрадкова с руководством Российского союза промышленников и предпринимателей президент Союза развития наукоградов России и Лиги содействия оборонным предприятиям наш депутат в Московской областной Думе А. В. Долгопалтев предложил премьеру изучить опыт Дубны по развитию инновационного бизнеса. Премьер ответил согласием.

К юбилею Победы

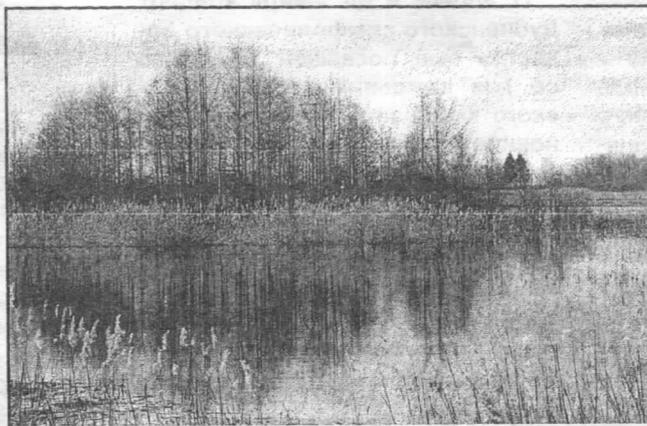
ГЛАВА города Дубны Валерий Прох своим распоряжением от 19 апреля утвердил план городских мероприятий по подготовке к 60-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Он включает как торжественные мероприятия (организацию и проведение в дни празднования 59-й и 60-й годовщин Великой Победы вечеров встреч и чествования ветеранов на предприятиях и в организациях города, городских торжественных собраний, шествий, массовых гуляний, возложения венков и цветов к памятникам воинам, погибшим в годы войны), так и культурно-массовые и спортивные программы.

И снова чай с бубликами

24 АПРЕЛЯ на территории бывшей усадьбы Вяземских в Ратмино состоится традиционный весенний субботник. Начало в 11 часов. В перерывах – душевные беседы по истории родного края и чаепитие. Тел. 3-28-26, 2-90-11.

В науку – с младших курсов

13 АПРЕЛЯ 20 студентов младших курсов кафедры «Физика взаимодействий частиц высоких энергий» – базовой кафедры МФТИ в ОИЯИ (руководители А. Н. Сисакян и Г. А. Шелков) побывали на традиционной «весенней» экскурсии в ОИЯИ. Первую половину дня они провели на площадке ЛВЭ, где осмотрели синхротрон и нуклотрон ОИЯИ и прослушали лекцию об истории развития физики частиц и релятивистской ядерной физики. Во второй половине дня ребятам был показан участок по сборке мюонных камер эксперимента АТЛАС. Они встретились с директором ЛЯП А. Г. Ольшевским и представителями отделов ЛЯП, заинтересованных в привлечении студентов на практику и подготовку диплома в ОИЯИ. По общему мнению всех участников (включая в первую очередь студентов), экскурсия прошла интересно и успешно, а обед в столовой ЛЯП был вкусным. Осенью этого года студенты, перешедшие на четвертый курс МФТИ, приедут на учебу и практику в ОИЯИ.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 апреля 2004 года 8 – 10 мкР/час.

Дети в Косово ждут нашей помощи

АДМИНИСТРАЦИЯ города Дубны обращается к гражданам города, руководителям и коллективам предприятий и организаций, предпринимателям с призывом принять посильное участие в благотворительной акции по сбору средств на организацию летнего отдыха сербских детей в Дубне. Денежные средства можно перечислять по следующим реквизитам:

ИНН 5010010751

КПП 501001001

Администрация г. Дубны Московской обл.

Р/с 40603810931992000003

ОАО Банк «Первое Общество Взаимного Кредита», г. Москва

БИК 044525233

Корр. счет 30101810900000000233

Назначение платежа: на организацию отдыха сербских детей из Косово.

Конкурс проектов дома-интерната

ГЛАВА города Дубны В. Э. Прох, с целью сокращения бюджетных расходов при строительстве объектов социальной инфраструктуры города, распорядился провести открытый конкурс по проектированию дома-интерната малой вместимости для престарелых и инвалидов и центра реабилитации детей-инвалидов «Бригантина».

«За безупречную службу»

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ губернатора Московской области Б. В. Громова заместитель управляющего делами администрации города Дубны Ольга Николаевна Карягина награждена медалью «За безупречную службу». Это вторая по значимости из наград Московской области, которой отмечаются государственные и муниципальные служащие за заслуги, принесшие существенную пользу подмосковному региону. Администрация города поздравляет Ольгу Николаевну с высокой наградой и желает ей новых успехов в работе на благо нашего города и Подмоскovie.

Экзамены, экзамены...

ЛИШЬ четыре молодых человека смогли в этом году преодолеть барьер вступительных экзаменов в аспирантуру УНЦ ОИЯИ. Два дубненца, выпускники МГУ и МИФИ, будут продолжать образование по специальности «Физика ядра и элементарных частиц», а два выпускника Ереванского госуниверситета – по специальности «Теоретическая физика». Восемь аспирантов УНЦ успешно сдали экзамен по английскому языку кандидатского минимума. Только одна «четверка» – знания отличные!

На проверке – дороги

ПОСЛЕ завершения зимнего периода эксплуатации городских дорог и железнодорожных перевозок ежегодно проводится их комплексное обследование. Такая проверка проходит в Дубне с 19 апреля по 15 июня. Провести ее предстоит комиссии под председательством начальника отдела городского хозяйства администрации города Юрия Нефедова. В состав комиссии включены представители дорожно-ремонтной службы (МП ДРСУ), транспортников (ОАО «РАТА») и службы безопасности дорожного движения (ОГИБДД г. Дубны).