



НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 46 (3885) ♦ Пятница, 23 ноября 2007 года

● Визиты

Международному центру нанотехнологий – быть!

Корпорация «Роснано» с уставным капиталом 30,0 млрд. руб. создана правительством несколько месяцев назад с целью коммерциализации и финансовой поддержки наиболее перспективных разработок, а также содействия созданию в России национальной нанотехнологической сети.

ВТБ в настоящее время осуществляет активную и комплексную инновационную политику. В частности, управляющая компания «ВТБ Управление активами» выиграла первый конкурс Российской венчурной компании и создала первый в России государственно-частный паевой венчурный фонд в размере 3,061 млрд. руб., задача которого – финансирование инновационных компаний на ранней стадии развития.

В ОИЯИ Л. Б. Меламед и С. Л. Ромашов осмотрели ускорительный комплекс Лаборатории ядерных реакций (на снимке Юрия ТУМАНОВА), где директор ЛЯР С. Н. Дмитриев рассказал о пионерских достижениях ученых Института в фундаментальных исследованиях и продемонстрировал примеры успешного коммерческого использования научных результатов.

Далее состоялась обстоятельная беседа, во время которой А. Н. Сисакян прокомментировал планы ОИЯИ по созданию совместно с предприятиями Дубны международного нанотехнологического кластера технико-внедренческого типа.

Л. Б. Меламед высоко оценил увиденные результаты деятельности ОИЯИ в сфере нанотехнологий и подтвердил необходимость сотрудничества ГК «Роснано» с Институтом. Он также проинформировал о полученном поручении правительства РФ (по итогам визита первого вице-преьера С. Б. Иванова) по подготовке предложений в отношении создания на базе ОИЯИ международного центра нанотехнологий стран СНГ.

А. Н. Сисакян и С. Л. Ромашов договорились об основных направлениях партнерства банка и Института – планируется создать Центр трансфера технологий (бизнес-инкубатор) «ВТБ-Дубна», совместно готовить проекты и ком-

15 ноября по приглашению А. Н. Сисакяна Объединенный институт ядерных исследований посетили генеральный директор Государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснано») Л. Б. Меламед и директор венчурных фондов ОАО «Банк ВТБ» С. Л. Ромашов.



паний для венчурного фонда, взаимодействовать в сфере подготовки кадров и др. Все эти вопросы в течение прошедшего года активно прорабатывались с представителями банка и управляющей компании советником директора ОИЯИ М. З. Рузаевой, поэтому стороны договорились уже в ближайшее время подписать соответствующее соглашение.

Во встрече приняли участие глава города В. Э. Прох, вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, помощник директора по инновационному развитию Института А. В. Рузаев, начальник управления РосОЭЗ по технико-внедренческим зонам Г. А. Сарычев и директор ОАО «Управляющая компания «Дубна-Система» И. Ф. Ленский.

(Информация дирекции)

Телеграмма соболезнования

Дирекция ОИЯИ направила директору ИМБП академику А. И. Григорьеву телеграмму соболезнования в связи с кончиной академика РАН Олега Георгиевича Газенко, в которой говорится:

«Дирекция, интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований с глубокой скорбью восприняли известие о кончине академика Олега Георгиевича Газенко. Российская и мировая наука потеряли яркого, талантливого ученого, внесшего неоценимый вклад в развитие космической биологии и медицины.

Олег Георгиевич был исключительно эрудированным ученым, человеком большого личного обаяния и доброжелательности. Мы высоко ценим его большой вклад в укрепление научных связей между ИМБП и ОИЯИ. При его активном участии был проведен ряд совместных международных симпозиумов и конференций.

Просим передать наши самые искренние и глубокие соболезнования родным и близким Олега Георгиевича, а также коллективу ИМБП. Мы сохраним в наших сердцах светлую и добрую память об этом замечательном ученом и человеке».

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

Заседание в ЦЕРН

10 ноября в ЦЕРН под сопредседательством министра образования и науки РФ А. А. Фурсенко и генерального директора ЦЕРН Р. Эмара прошло 27-е заседание совместного комитета Россия – ЦЕРН. Со стороны России в нем также приняли участие руководитель Роснауки С. Н. Мазуренко, заместитель руководителя Росатома И. М. Каменских, и. о. вице-президента РАН, директор РНЦ «Курчатовский институт» М. В. Ковальчук, руководитель Секции ядерной физики РАН А. Н. Скринский. Со стороны ЦЕРН – заместитель генерального директора Й. Энгелен, руководитель проекта LHC Л. Эванс, координаторы сотрудничества со странами-неучастницами Д. Эллис и Т. Куртыка. В качестве наблюдателя от ОИЯИ участвовал директор Института А. Н. Сисакян, присутствовали также ведущие ученые, руководители ряда сотрудничающих организаций.

Участники заседания рассмотрели ход совместных работ по завершению создания Большого адронного коллайдера (LHC) и экспериментальных установок, предназначенных для работы на нем, наметили планы на 2008 год. Отмечен большой вклад ученых российских центров и ОИЯИ в реализацию проекта.

В центре внимания – ускорительные проекты

6 ноября состоялось очередное заседание НТС ОИЯИ. На нем присутствовали председатели научно-технических советов лабораторий, руководители землячеств, ведущие ученые и представители научной общности Института.

С сообщением об итогах 102-й сессии Ученого совета ОИЯИ выступил главный ученый секретарь ОИЯИ профессор Н. А. Русакович. Доклад о стратегических направлениях физических исследований на ускорительном комплексе ЛВЭ сделал директор лаборатории профессор В. Д. Кекелидзе. По обоим выступлениям развернулась оживленная дискуссия. Один из главных обсуждаемых вопросов – объединение двух лабораторий – ЛФЧ и ЛВЭ. По мнению выступившего в прениях профессора И. А. Савина, это решение дирекции следовало бы обсудить на расширенных заседаниях НТС лабораторий, довести до сведения сотрудников и только после этого – вынести на суд Ученого совета ОИЯИ, а не наоборот. В выступлении В. М. Жабицкого прозвучала поддержка такой позиции, и было высказано предложение о предоставлении дирекцией Института плана по координации работ в области физики высоких энергий.

Выступившие в дискуссии другие члены НТС и приглашенные на заседание представители лабораторий поддержали идею проведения экспертизы по всем ускорительным проек-

там, реализуемым в ОИЯИ. Председатель НТС член-корреспондент РАН И. Н. Мешков сообщил участникам заседания, что в конце января 2008 года будет проведен круглый стол с участием экспертов и широкой научной общности по проектам «Нуклотрон-М», NICA, MPD.

По итогам обсуждения члены НТС приняли к сведению информацию Н. А. Русаковича и В. Д. Кекелидзе, одобрили меры по концентрации интеллектуальных, технических и финансовых средств, выделенных на модернизацию коллайдера NICA и физических установок, включая MPD. Решено в планы НТС включить рассмотрение программы поляризационных экспериментов на нуклотроне и коллайдере NICA. НТС ОИЯИ отметил важность и необходимость расширения международной кооперации работ на ускорительном комплексе ЛВЭ ОИЯИ и привлечения новых участников к выполнению приоритетных проектов. Было также решено на одном из ближайших заседаний рассмотреть результаты выполнения программы «Молодежь ОИЯИ».

Надежда КАВАЛЕРОВА

Встречи в Германии

4–8 ноября с рабочим визитом в Германии находились директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян и вице-директор профессор М. Г. Иткис.

Состоялись их встречи и беседы с генеральным директором Министерства образования и исследований Германии Б. Брумме-Боте, президентом Ассоциации имени А. Гельмгольца профессором Ю. Млюнеком, директором GSI (Дармштадт) профессором Х. Штокером, руководителем проекта FAIR профессором Х. Гутбродом, почетным директором Института теоретической физики Университета Франкфурта-на-Майне профессором В. Грайнером и другими учеными. Обсуждались вопросы расширения сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами Германии, подготовки новых соглашений о сотрудничестве. Особое внимание было уделено расширению сотрудничества по физике тяжелых ионов низких и высоких энергий (проекты FAIR, HIBIS, NICA, нуклотрон и др.).

7 ноября А. Н. Сисакян, М. Г.

Иткис, а также директор ЛЯП профессор А. Г. Ольшевский приняли участие в торжественном подписании соглашения между одиннадцатью странами-участницами (среди которых Российская Федерация и еще ряд других стран – членов ОИЯИ) о начале совместной реализации проекта FAIR (установка для антипротонных и ионных исследований).

С приветствиями к собравшимся обратились министр образования и исследований ФРГ А. Шаван, премьер-министр Земли Хессен Р. Коч, руководитель департамента Росатома В. Н. Рачков и другие представители стран-участниц.

ОИЯИ планирует участие в реализации как ускорительной, так и экспериментальной части проекта FAIR. В свою очередь, германские коллеги проявили значительный интерес к тяжелоионной программе ОИЯИ.



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института
ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 21.11 в 18.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

На прошедшем 1 ноября директорском совещании ОИЯИ один из ключевых вопросов повестки дня был связан с положением дел в социальной сфере Института.

Важный вопрос

По этому вопросу вначале была заслушана подробная информация, представленная председателем профсоюзного комитета ОИЯИ Е. А. Матюшевским. Докладчиком был отмечен ряд положительных тенденций, связанных с заметным ежегодным ростом зарплаты сотрудников, с улучшением дел по медицинскому обслуживанию и страхованию (в этом году начала функционировать система добровольного медицинского страхования), с проведением спортивно-оздоровительных мероприятий и предоставлением сотрудникам Института путевок, в значительной мере дотируемых из бюджета ОИЯИ, в дом отдыха «Дубна» в Алуште, профилакторий «Ратмино» и базу отдыха «Липня».

В тоже время Е. А. Матюшевским была высказана определенная озабоченность профсоюза по поводу некоторых «перекосов» в установлении заработной платы. Было отмечено, что проблема привлечения молодежи для работы в ОИЯИ остается весьма актуальной и по сей день. Prestижная научная и инженерная работа, достойная оплата труда и обеспечение жильем – основные стимулы привлечения молодежи. Отметив предпри-

нимающиеся усилия дирекции в этом направлении (например, планы по началу строительства жилья для молодых сотрудников в 2008 году), одновременно была высказана критика в адрес ГРК за повышение тарифов за проживание в общежитии на Московской, 2 с 1 августа этого года. Прозвучала критика и по ряду других вопросов – необходимость упорядочивания переводов на срочные трудовые договоры, высокая стоимость строительства жилья и т. п.

После обсуждения участниками совещания представленной информации итог подвел директор Института, член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян. В своем выступлении он отметил, что по ряду критических замечаний, высказанных профсоюзной организацией, надо внимательно разобраться и найти оптимальные решения. Для этого будут даны поручения соответствующим службам Института, а некоторые указания дирекции по поднятым вопросам уже находятся в стадии проработки, и мы ждем их результатов в ближайшее время. Вместе с тем, директор ОИЯИ призвал профсоюз более адекватно реагировать на реалии нынешнего времени, на су-

ществующую рыночную экономику, которая во многом диктует свои условия и правила. Необходимо не только поддерживать все передовое, но и избавляться от неэффективно работающих сотрудников, уходить от мелкотемья в научных подразделениях, реорганизовывать работающие «по-старинке» хозрасчетные подразделения Института и находить новые, более современные формы организации труда.

В заключение директор отметил, что в целом и дирекция, и профсоюз желают одного и того же – улучшить социальные условия труда и быта сотрудников, но всем нам надо исходить из того, что главной целью деятельности Института является развитие науки в интересах его стран-участниц. Основные усилия и финансовые ресурсы дирекция будет направлять на реализацию намеченной и утвержденной Ученым советом научной программы ОИЯИ, в том числе на модернизацию наших базовых установок с тем, чтобы к 2009–2010 гг. Институт вышел на передовые рубежи по ряду научных направлений как международный научно-исследовательский центр, где фундаментальные исследования интегрируются с прикладными разработками и современными образовательными программами. Намечаемые меры социальной поддержки сотрудников должны способствовать решению этой задачи.

«Горячее» лето студента Белова

Летом этого года наша газета писала о молодом ученом Лаборатории радиационной биологии Олеге Белове, который тогда собирался на летнюю школу НАСА в США. Его кандидатура была отобрана оргкомитетом этой престижной школы из большого числа претендентов, и Олег успешно прошел там обучение в течение трех недель. А 4 августа он приступил к занятиям в студенческой школе немецкого Исследовательского центра физики тяжелых ионов – GSI, которая проходила в Дармштадте в течение двух месяцев. Олег рассказал о своих впечатлениях в интервью корреспонденту нашей газеты Надежде КАВАЛЕРОВОЙ.

Для участия в студенческой программе GSI необходимо быть студентом, закончившим 3 или 4 курса по специальностям – ядерная физика, физика высоких энергий или атомная физика. При отборе участников учитывались такие факторы, как участие студентов в научной работе, сведения об успеваемости, рекомендации нескольких преподавателей и научного руководителя.

По результатам конкурса комитетом программы было отобрано 43 участника из 14 стран. Кроме Германии, это – Россия, Болгария, Китай, Франция, Греция, Италия, Индия, Польша, Иордания, Нидерланды, Словакия, Испания, Украина. Из России на школу приехали семь

человек. В процессе обучения каждый участник был включен в состав одной из исследовательских групп и выполнял проект по предложенной теме под руководством одного из членов группы. Мой проект был связан с одним из наиболее приоритетных направлений в исследованиях центра GSI – радиационной терапией раковых заболеваний.

Я занимался разработкой программного обеспечения, необходимого для моделирования структуры трека заряженных частиц в биологической ткани и еще раз убедился, что наша кафедра биофизики университета «Дубна», имеющая базу в ЛРБ ОИЯИ, дает уникальную возможность получить многостороннее

естественнонаучное образование и знания, способные конкурировать на международном уровне. Такие возможности студентам кафедры дает широкий спектр предметов, преподавание которых направлено в первую очередь на развитие собственного потенциала личности. Полученная подготовка позволила мне чувствовать себя уверенно и на школе НАСА в США и на школе GSI в Германии.

Организация школы была очень хорошей, были созданы прекрасные условия для работы и учебы. Помимо работы в научных группах, мы прослушали курс лекций по различным направлениям физики и биологии, побывали на экскурсиях во Франкфурте, Дрездене, Майнце, Хайдельберге, Баден-Бадене и Париже.

Сейчас я продолжаю учебу на пятом курсе университета «Дубна», скоро защита диплома, его тема связана непосредственно с темой моей научной работы в ЛРБ ОИЯИ по математическому моделированию биологических процессов.

После семилетнего перерыва в Дубне собрались богословы, священники, философы и ученые – физики, математики, биологи для того, чтобы возродить традицию проведения конференций «Наука. Философия. Религия». Одиннадцатая конференция из этого цикла была посвящена теме «Культура и свобода», ее организаторами стали Объединенный институт ядерных исследований, Московская духовная академия, МГУ имени М. В. Ломоносова, Фонд Святого Всехвального апостола Андрея Первозванного и Центр национальной славы.

На открытии конференции выступили епископ Егорьевский Марк – заместитель председателя Отдела внешних церковных связей Московского Патриархата; С. Е. Щеплыгин – заместитель председателя комитета Совета

Удалось ли организаторам так построить диалог, чтобы достичь поставленные цели – об этом и о своих впечатлениях рассказали в интервью корреспонденту газеты Надежде КАВАЛЕРОВОЙ профессор В. Н. Первушин (ОИЯИ), профессор А. И. Осипов (Московская духовная академия), С. В. Чубакова (старший переводчик ЛФЧ ОИЯИ), профессор В. А. Никитин (ОИЯИ), священник А. Задорнов (Московская духовная академия).

В. Н. Первушин: В целом, дискуссия на Конференции напоминала мозговую штурм специалистами проблемы «Культура и свобода», заданный в форме государственного заказа.

Ученые с огромным энтузиазмом и одухотворенностью рассказывали о физике и метафизике, об удивительных достижениях современной науки. Философы и богословы с не меньшим энтузиазмом излагали достижения философской мысли по заданной проблеме, давая различные определения культуры и свободы, начиная от тех, которые можно найти в современных энциклопедиях, и заканчивая теми, которые предлагались философами (Соловьевым, Ильиным, Бердяевым, Хайдекером и другими) за последние полтора века. Декларации о любви к Богу и ближним чередовались с обсуждением проблем свободы выбора учеными темы своих исследований и их ответственностью за результаты применения научных открытий. И когда путь дискуссии по коридорам знаний заканчивался стенками непонимания и недоумения тех, кто вел эту дискуссию, когда их терпение истощалось, время от времени звучали их призывы объяснить духовное содержание «свободы» и «законов культуры». Попытки направить путь дискуссии к духовным истокам, в тоннели духа человеческого, в конце

Федерации по науке, культуре, образованию, здравоохранению и экологии, президент Фонда Андрея Первозванного и Центра национальной славы; А. И. Осипов – профессор Московской духовной академии. От имени ученых ОИЯИ участников и гостей конференции приветствовал директор Института, член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян.

В пресс-релизе конференции говорится об основных принципах концепции и целях, которые ставили перед собой организаторы: «Возобновление в Дубне конференции под общим названием «Наука. Философия. Религия» имеет целью преодоление разобщенности между светской и церковной наукой и стереотипных представлений о противостоянии науки и религии, которые до сих пор мешают находящимся в духовном поиске людям искать подлинный смысл своей жизни и деятельности».

Диалог состоялся

концов, привели эту дискуссию на свет истины.

Итоги дискуссии на конференции подвел Алексей Ильич Осипов: культура – это воплощение человеческого духа. Дух творит форму культуры. Свобода – это свойство человека быть одухотворенным и совершенствовать свой дух, «освобождаясь», прежде всего, от своих страстей и греха и обращаясь к Богу.

Здесь я могу добавить к этим определениям следующие комментарии. Чтобы быть кратким, можно использовать образ, навеянный великой поэмой Гомера, где описывается как Одиссей, глядя на веселых поросят, носящихся по зеленой лужайке, просит Нимфу: «Дай свободу моим друзьям! Преврати их снова в людей». А ведь его «заколдованные» друзья, имели свободу действий, имели свободу выбора между добром и злом, вели себя прилично. Почему же Одиссей просит дать им свободу? В чем отличие свободы человека от свободы этих счастливых «заколдованных друзей»? Может быть, в прикосновении человека к духовному, в неожиданной благодати его покаяния, которое рождает творческую активность человеческой мысли?

Подводя итоги этой дискуссии, начинаешь осознавать, что православная религия, ее священные тексты, молитвы и службы – это бережно сохраненный золотой фонд духовной культуры человечества, собранный в течение многих тысячелетий за всю его историю. Вспомним по-



Открытие конференции «Наука. Философия. Религия»

каянный псалом царя Давида. «Сердце чисто созижди во мне, Боже, и дух прав обнови во утробе моей. Не отвержи мене от лица Твоего, и Духа Твоего Святого не отыми от меня. Воздаждь ми радость спасения Твоего, и Духом Владычным утверди мя» (Пс.50:12-14). А ведь и царь Давид и Гомер жили три тысячи лет тому назад!

Почему же ученые и философы, и даже богословы, как бы не замечают и игнорируют этот огромный духовный потенциал? Может быть, потому что духовное – это то, что нельзя измерить, как нельзя измерить ту любовь к науке и тот энтузиазм, с которыми ученые говорят о своих исследованиях и измерениях мира. Духовное после измерения бесследно исчезает как улыбка Чеширского кота. Не только нельзя измерить, но даже формализовать дух невозможно. Любая философская формализация духовного, типа гегелевских законов диалектики «всемирного духа», неизбежно приводит, в конце концов, к определению «свободы как осознанной необходимости». В этом определении бесследно теряется

истинная свобода человеческого духа. Вместо свободы духа возникает идол, который логическим путем отрицания первичности духовного легко превращается в диалектический материализм, где духовное окончательно превращается в мертвую декларацию. С другой стороны, те единственные абсолюты, с которыми диалог связывает определение материи, — ее наблюдаемость и ее независимость от средств наблюдения — давно уже стали анахронизмами в современной физике, ибо никто не видел абсолютной наблюдаемости, так как никто еще не придумал прибор, измеряющий абсолютно точно. Точно так же, как никто не доказал абсолютной независимости измерения от

ки. Во всяком случае, здесь они проявили полное согласие, единое и благодарное Фонду Андрея Первозванного за прекрасную организацию конференции.

А. И. Осипов: Мы заявили тему конференции — «Культура и свобода», но каждый говорил о своем. И ведь интересно понять, какова оценка современной культуры с точки зрения познания. Каковы перспективы, какие проблемы сегодня надо решать в первую очередь? Вот, что ожидали мы услышать. И как все это соотносит со свободой творчества? Я просто разочарован некоторыми докладчиками. На мой взгляд, тема конференции не раскрыта, и мы не пришли ни к каким выводам. А ведь такая возможность была.

С. В. Чубакова:

Главный результат этой конференции, что она вернула диалог между религией, наукой и философией, который складывался трудно и был прерван. На этой конференции я увидела, что все стороны слышат друг друга, что восстановлен разрыв времен. Если мы вспомним прежние конференции, то

они проходили по принципу — лебедь, рак и щука, каждый тянул в свою сторону. А сегодня все выступавшие говорили, в общем-то, об одном и том же, хотя, конечно, по-разному. Безусловно, диалог состоялся. Не было навязывания своих взглядов, «выстраивания» под свое видение, а чувствовалось, что все стороны хотя бы договориться и искать истину сообща. Низкий поклон и огромное спасибо организаторам этих конференций за пятнадцатилетний труд по созданию диалога и атмосферы, где царят толерантность и уважение друг к другу. Надо отметить определяющий вклад в это В. Н. Первушина, А. И. Осипова, В. А. Никитина и роль ОИЯИ, под эгидой которого еще в советское время, впервые в стране, проводились конференции «Наука. Философия. Религия».

В. А. Никитин: В Дубне такие конференции не проводились семь лет, за это время в умах и душах людей произошли серьезные изменения — уже не чувствуется противостояния между верующими и атеистами, между служителями церкви, богословами и учеными-естествоиспытателями.

Более того, видно, что все друг с другом хотя бы общаться, особенно философы с нами. Конечно, еще многое хотелось бы обсудить. Например, проблему церкви и образования. Я противник внедрения религии в школьное образование, прямого прочтения на уроках Библии, но важно взять у религии взгляд на мир как целое. В своем докладе на этой конференции я процитировал одного из учителей церкви, жившего в Малой Азии между первым и вторым веками после рождения Христа, — Оригена. Он высказал диалектическую идею о множественности миров, об их непрерывном развитии. Это было за 1800 лет до Гегеля. Меня это поразило. Сейчас физика взяла эту идею на вооружение: что ни теоретическая работа, то вот вам — о непрерывности или множественности миров. На мой взгляд, наша встреча удалась, хотя осталось много незадаанных вопросов и неполученных ответов, поэтому надо продолжить традицию проведения в Дубне таких конференций.

А. Задорнов: В чем я вижу проблему, которая проявилась на этой конференции? Все вроде бы говорят обо одном и том же, но есть разница в терминологии, в толковании у богословов, философов, ученых, отсюда возникает некоторое непонимание. Когда с этим определяется, то будет уже легче разговаривать друг с другом. Но есть, на мой взгляд, другой, более важный момент — не столько противостояние (как это было раньше) религиозных деятелей и ученых, сколько ревность. Когда ученые начинают говорить о религии, то это воспринимается как посягание на территорию церкви — и наоборот, когда богословы начинают рассуждать о науке, это тоже иногда отрицательно воспринимается физиками, математиками, биологами. Но, слава Богу, того антагонизма, который раньше был, уже нет. Поэтому такие конференции очень нужны, чтобы находить точки соприкосновения, преодолевать непонимание и идти дальше. Конечно, было бы интересно приглашать на такие конференции и представителей других конфессий, но к такому разговору надо очень хорошо готовиться, чтобы это был действительно диалог, а не спор на тему — чья религия лучше. В целом, я удовлетворен этой конференцией, очень важно, что была возможность сказать, что каждый из нас считал нужным.

Фото Юрия ТУМАНОВА.



А. Н. Сисакян, В. Н. Первушин, А. И. Осипов

приборов. Фактически первичность материи утверждается без ее абсолютного научного и даже философского определения, ценой потери истинной свободы человеческого духа. И в этой потере свободы духа состоит недостаток всякого научного и философского познания мира. Именно этот недостаток, эту «заколдованность» и продемонстрировала наша дискуссия. И в этом я вижу ее главный результат. Как писал тот же царь Давид: «Рече безумен в сердце своем: Несть Бог» (Пс.13:1).

Можно сделать много замечаний в адрес конференции и ее организаторов — мол, и говорили докладчики не по теме, и не все хорошо подготовились... Но самое главное, мы возобновили наше знакомство. На мой взгляд, диалог состоялся в попытках совместного решения общей проблемы. Анализ этих попыток, надеюсь, даст свои плоды при подготовке следующих конференций.

Необходимость продолжения дискуссии на следующих конференциях прочувствовали все ее участни-

« Поверх барьеров... »

14 ноября исполнилось бы 70 лет Георгию Николаевичу Афанасьеву.

Его друзья и коллеги из ОИЯИ, Харьковского физтеха и других институтов обязательно собрались бы по этому поводу на семинар, и Георгий Николаевич рассказал бы слушателям что-нибудь новенькое – скорее всего, про излучение Вавилова–Черенкова или эффект Ааронова–Бома, то есть про то, что занимало его в последние годы. К несчастью, этому не суждено было случиться – Георгий Николаевич Афанасьев навсегда ушел от нас чуть меньше года назад. И нам остались несколько десятков научных работ из разных областей физики, две монографии и память об оригинальном ученом и неординарном человеке.

Георгий Николаевич был родом из «научной» семьи, профессия физика была для него наследственной. Его отец – Николай Георгиевич Афанасьев – был известным ядерщиком-экспериментатором, многие годы возглавлял отдел в знаменитом Харьковском физтехе. Сам Георгий Николаевич окончил Харьковский университет и свои первые шаги в науке также сделал в ХФТИ. Но вскоре оставил родной город и перебрался в Алма-Ату, поступив в аспирантуру Института ядерной физики АН Казахской ССР. Не последней причиной для переезда были горы Тянь-Шаня.

В эти годы – в середине 60-х – Г. Н. Афанасьев начинает сотрудничать с дубненскими теоретиками и в конце концов перебирается в Дубну, в ЛТФ, где он и проработал до конца жизни.

Георгий Николаевич не был ученым «одной темы». Над какой проблемой и как долго работать ему диктовал прежде всего его собственный живой интерес, любопытство. Возникновение такого любопытства есть большая тайна творчества, но для тех, кто знал Георгия Николаевича ближе, нет сомнений, что главным генератором его научных достижений было именно любопытство, желание самому и, по возможности, до конца понять то или иное явление. Привходящие обстоятельства сыграли в его научной жизни небольшую роль. И какие бы задачи

ни решал Г. Н. Афанасьев, он всегда двигался нестандартными путями, не смущаясь мнением авторитетов и, как правило, достигал глубоких и нетривиальных результатов.

Свою научную деятельность Георгий Николаевич начинал с проблем теории ядра. Так, он был одним из первых, кто выяснил, почему отсутствуют протон-нейтронные парные корреляции сверхтекучего типа в средних и тяжелых ядрах. Затем последовали пионерские работы по использованию теории групп для описания некоторых черт ядерной структуры. В конце 70-х Г. Н. Афанасьев со своим учеником В. М. Шиловым выполнил цикл работ, где исследовалось влияние структуры ядерных состояний на их возбуждение в неупругом рассеянии электронов и протонов. Следует отметить, что накопленный в этих исследованиях опыт весьма пригодился теоретикам ЛТФ, когда много позже, уже в 90-х годах, новые прецизионные данные о структуре ядерных возбуждений, полученные в реакциях неупругого рассеяния электронов на ядрах в Голландии и США, анализировались в рамках квазичастично-фононной модели. Исследовал Г. Н. Афанасьев и ядро-ядерные взаимодействия.

К середине 80-х годов интерес Георгия Николаевича к ядерно-физическим задачам иссяк. На короткое время он заинтересовался проблемами теории относительности и вместе с Р. А. Асановым получил интересные результаты для гравитационной задачи двух тел. Но вскоре занялся принципиальными вопросами квантовой механики и электродинамики. Многолетние исследования привели его к открытию трехмерного аналога эффекта Ааронова–Кошера. Он предложил критический эксперимент по проверке эффекта Ааронова–Бома. В итоге, в 1999 году в издательстве Kluwer Academic Publishers, в известной серии «Фундаментальные физические теории» появилась написанная им книга «Топологические эффекты в квантовой механике».



Еще работая над книгой, Георгий Николаевич заинтересовался проблемой, изученной, казалось бы, вдоль и поперек, – излучением Вавилова–Черенкова. Ему удалось подойти к этой задаче, отказавшись от некоторых стандартных приближений, благодаря чему были выявлены тонкие эффекты в угловом распределении излучения. В 2004 году в том же издательстве и в той же серии выходит вторая монография Г. Н. Афанасьева – «Излучение Вавилова–Черенкова и синхротронное излучение. Основы и приложения». Оба последних цикла работ Георгия Николаевича были отмечены премиями ОИЯИ.

Георгий Николаевич был увлекающимся, импульсивным человеком. Это проявлялось и в его отношении к работе, и в повседневной жизни. Его характер проступал даже во внешности: небольшой, чуть востроухий, быстрый. Он мог трудиться в любых условиях, не отрываясь от листов бумаги днями и ночами. Когда же научный «импульс» затухал (но только на время!), его страсть к познанию тут же переключалась на другие предметы: он отправлялся в археологические экспедиции, исследовал место падения Тунгусского метеорита или искал осколки Сихотэ-Алинского метеорита.

Последние годы он работал, преодолевая болезнь, и все-таки завершил и издал свою вторую книгу. Светлая ему память.

**А. И. Вдовин,
В. В. Воронов,
Л. А. Малов.**

«Музыка на бис»

Такое название стояло в афише концерта популярной симфонической музыки, которую исполнил 17 ноября в Доме культуры «Мир» Государственный симфонический оркестр под управлением Павла Гогана.



Прозвучали произведения Ж. Бизе, И. Штрауса, И. Брамса, М. Глинки, П. Чайковского, Р. Вагнера, И. Дунаевского, А. Хачатуряна, Г. Свиридова, Л. Делиба. Зал не был полон, что вызывает и недоумение и сожаление – ведь концерты такого уровня проходят в Москве с аншлагом. Но горячий прием дубненцами, возгласы «браво», «бис» почти после каждого исполнения, надеюсь, скрасили впе-

чатление от незаполненных рядов зала Дома культуры «Мир».

Остается только поблагодарить всех, кто организовал этот праздник музыки – Дубненский симфонический оркестр, Дом культуры «Мир» и городских меценатов – промышленную компанию «Экомебель», предприятие «Энергия-Тензор», МКБ «Радуга» и ООО «Тепличное хозяйство».

Надежда КАВАЛЕРОВА

Первый турнир сезона

3 ноября в плавательном бассейне «Архимед» отделение плавания ДЮСШ «Дубна» начало новый учебно-тренировочный сезон открытым турниром по плаванию на призы первого в городе Дубна мастера спорта СССР по плаванию Владимира Середы.

Эти соревнования проводятся третий раз и традиционно привлекают команды наших ближайших соседей из Дмитрова, Сергиева Посада, Лобни, Долгопрудного, Конаково и Твери. В Дубне собрались около ста участников – от новичков до мастеров спорта. В этих соревнованиях каждый спортсмен имеет право выступать на двух дистанциях – 50 и 100 метров любым стилем.

В результате упорной борьбы по сумме очков в плавательном двоеборье в пяти возрастных группах победителями стали: Анатолий Левитин (студент университета «Дубна»), Кирилл Борисов, Александр Косторнов (оба из школы № 7); призерами – Ирина Петрова и Григорий Кузнецов (университет «Дубна»), Ксения Егорова (лицей № 6), Алек-

сандр Леонов (гимназия № 11), Павел Овчинников (школа № 4), Элина Касьянова (школа № 9), Алена Шорникова (школа № 1). Награждали лучших спортсменов учредитель турнира, неоднократный победитель всероссийских соревнований, участник международных встреч по плаванию мастер спорта СССР Владимир Середя и директор ДЮСШ «Дубна» Ольга Дмитрива.

Соревнования, по мнению тренеров и гостей, традиционно прошли на хорошем организационном уровне. Все дети получили памятные подарки и уехали довольные. Благодарим за поддержку директора спортивных сооружений ОИЯИ В. Н. Ломакина.

Следующие соревнования по плаванию – открытое первенство города Дубна памяти мастера спорта СССР Н. Зуева – запланированы на 28–29 декабря. Приглашаем всех желающих посмотреть и поучаствовать в этих соревнованиях.

Сергей ЕГОРОВ,
главный судья соревнований,
тренер по плаванию.

«Заложники любви»

Лирическая комедия театра имени В. Маяковского с таким названием состоится 11 декабря в ДК «Мир» в 19 часов.

Рождество – время чудес. Вот и Екатерине Ивановне повезло: к ней приходит агент американской компании Скотт Русецки с рекламным предложением, а дело поворачивается так, что Екатерина и Скотт готовы пожениться. Одним словом, любовь с первого взгляда. Скотт зовет любимую в Америку, а Екатерина убеждает, что жить им надо непременно в России. Нежданно-негаданно (еще одно рождественское чудо) в спор вмешиваются пришельцы с того света – покойная жена Скотта Дебора и покойный муж Екатерины Григорий. Начинается бурное выяснение отношений: ревность, шовинизм, прошлые обиды... Алкоголь подогревает споры, и каждая сторона высказывается сполна, не жалея эпитетов. К утру наступает умиротворение. «Пришельцам» пора возвращаться. А Екатерина и Скотт серьезно задумываются над тем, как им на этом свете строить отношения, чтобы прожить счастливо.

Режиссер – Г. Шапошников.

В ролях: народный артист России И. Бочкин, заслуженные артисты России С. Тома, А. Харитонов.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 ноября, суббота

17.00 Русский балет В. Гордеева. Балет «Лебединое озеро».

25 ноября, воскресенье

17.00 Концерт хора «Кредо» (руководитель И. Качалова).

30 ноября, пятница

19.00 Творческий вечер С. Пизик (презентация книги «Три лика человеческой души»). Вход свободный.

15 декабря, суббота

19.00 Сольный концерт Александра Суханова.

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00.

В выставочном зале ДК «Мир» работает персональная выставка графики Н. Ершова.

Встреча в посольстве Румынии

16 НОЯБРЯ Чрезвычайный и Полномочный посол Румынии в РФ А. Донка принял в посольстве в Москве директора ОИЯИ члена-корреспондента РАН А. Н. Сисакяна. Состоялось обсуждение вопросов укрепления сотрудничества между ОИЯИ и румынскими научными центрами, а также планов проведения в посольстве Румынии в Москве выставки «Румыния в ОИЯИ».

Утвержден Устав РАН

20 НОЯБРЯ на очередном заседании Президиума РАН президент РАН академик Ю. С. Осипов объявил, что накануне председатель правительства РФ Ю. С. Зубков утвердил от имени правительства Устав Российской академии наук.

Развивать наноиндустрию будут по плану

ПОСЛЕ принятия правительством ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008–2010 годы» президентская инициатива по подъему наноиндустрии наконец обрела более четкие очертания. У программы появился паспорт, в котором названы заказчики и разработчики, обозначена цель, определены задачи, объемы и источники финансирования, зафиксированы важнейшие целевые индикаторы и показатели, указаны сроки реализации, а также перечислены ожидаемые конечные результаты и показатели социально-экономической эффективности программы. Общий объем финансирования ФЦП составит 27 млрд. 733 млн. рублей на три года. В состав ННС входит головная научная организация – РНЦ «Курчатовский институт», восемь головных организаций Роснауки, Росатома, Роскосмоса, других ведомств. Финансирование мероприятий ФЦП предполагается осуществлять за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников.

Стратегическая задача Росатома

24 ОКТЯБРЯ окончательно и бесповоротно вступили в силу межправительственные соглашения, регламентирующие создание ИТЭР (международный термоядерный экспериментальный реактор), спустя 20 лет со времени первого официального предложения этого проекта. Строительство ИТЭР уже начато с февраля этого года во французском городе Кадараше силами семи участников этого международного проекта – России, США, Японии, Китая, Индии, Южной Кореи и Евросоюза. Строительство продлится около 10 лет, после чего реактор предполагается использовать в исследовательских целях еще около 20 лет, в течение кото-

рых стороны-участницы надеются накопить достаточный опыт для перехода к созданию демонстрационной термоядерной электростанции DEMO, а затем – и для создания базы термоядерной энергетики в полном смысле этого слова. Стоимость проекта ИТЭР оценивается примерно в 10 миллиардов долларов, из которых российские 10 процентов будут осуществляться в основном за счет поставок оборудования и сверхпроводящего кабеля. В нашей стране задача поддержки термоядерной программы в целом и проекта ИТЭР в частности является одной из стратегических задач Федерального агентства по атомной энергии – Росатома, которому поручено в короткое время представить на рассмотрение соответствующую федеральную целевую программу.



Фото Сергея НЕГОВЕЛОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 ноября 2007 года составил 8–10 мкР/час.

Доходы и расходы

РОСТ цен в 2007 году привел к резкому увеличению «народной» инфляции (см. «АиФ», № 17, 2007 год). По расчетам ВЦУЖ она составила 45 процента. По данным «Левада-центра» – 33 процента. По оценкам профессора Л. Н. Зайцева, опубликованным в «АиФ», – 45 процентов. В среднем – 40 процентов. Правительство обещает инфляцию 10 процентов за год. Недопустимо официальную инфляцию применять в социальной сфере. ОИЯИ – не исключение. Реальный доход некоторых сотрудников, которым не индексировали зарплату с 2003 года, упал в 2,5 раза, – сообщают для нашей газеты Л. Н. Зайцев.

Инвестиции в строительство

В СООТВЕТСТВИИ с законом Московской области о бюджете на 2008 год на развитие государственной собственности области предусмотрены государственные капитальные вложения в объеме 3734,12 млн. руб. Из общего объема государственных капитальных вложений предусмотрено выделить, в том числе, 554,04 млн. руб. – на строительство объектов образования, включая реализацию мероприятий, предусмотренных программами комплексного социально-экономического развития Дубны и Троицка, имеющих статус наукоградов Российской Федерации.

Вниманию пенсионеров

ДУБНЕНСКОЕ управление социальной защиты населения сообщает, что граждане, размер пенсии которых менее 3064 рублей (величина прожиточного минимума, установленная в Московской области для пенсионеров), имеют право на доплату к пенсии, а также единовременную выплату в размере 500 рублей. Они будут перечислены в ноябре 2007 года на почтовые отделения связи и на расчетные счета граждан на основании данных, полученных из пенсионного фонда. Более подробную информацию можно узнать в управлении социальной защиты и в пенсионном фонде.

Следственный отдел приступил к работе

НОВЫЙ отдел в городской прокуратуре возглавил бывший заместитель прокурора Дубны В. С. Еремин. Цель создания новой структуры – объединить все следственные органы. Принятые федеральные законы призваны разграничить функции следствия и предъявления обвинений в суде. За прокурором в настоящее время остался надзор за следствием в плане утверждения обвинительного заключения. Следователи отдела теперь самостоятельно возбуждают уголовные дела, раньше без согласия прокурора это было невозможно. Связаться с руководителем следственного отдела можно по телефону 6-51-14.

Лекарственными средствами обеспечат

ПРИНЯТО постановление областного правительства, по которому будет составлен регистр лиц, имеющих право на получение государственной социальной помощи и не отказавшихся от получения социальной услуги по лекарственному обеспечению. Уже с 1 января 2008 года областное Министерство здравоохранения будет обеспечивать население Московской области лекарственными средствами, закупленными по государственным контрактам.