

# Десять новостей на одной странице

## Визит после Черногории

11 МАРТА ОИЯИ посетил Чрезвычайный и полномочный посол Черногории в РФ Слободан Бацкович с супругой. Когда-то бывший югославский физик тесно сотрудничал с Дубной, довольно долго работал в ОИЯИ. Он был принят в дирекции Института, дирекции ЛФВЭ, посетил нуклotron, встретился со своими бывшими коллегами.

## В сотрудничестве с ЛНФ

10 МАРТА на общелабораторном семинаре в конференц-зале ЛНФ имени И. М. Франка выступил с докладом Э. Г. Батырбеков (Национальный ядерный центр Республики Казахстан): «Внутриреакторные ядерно-возбуждаемые источники когерентного и некогерентного оптического излучения с прямой и комбинированной накачками». Доклад был подготовлен по материалам докторской диссертации.

## Премии Президента – молодым ученым

ДМИТРИЙ Медведев поздравил лауреатов премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2008 год и вручил им почетные знаки и дипломы. Лауреатами этой награды стали исключительно доктора наук: хирург Евгений Ачкасов, знаток минералов Сергей Кривовичев, математик Александр Кузнецov и астрофизик Михаил Ревнивцев. Научная и клиническая деятельность Евгения Ачкасова посвящена диагностике и лечению тяжелых заболеваний поджелудочной железы. Разработанные и внедренные им методы без больших затрат избавляют от серьезных осложнений большинство больных. Основное направление работ профессора Сергея Кривовичева – изучение минералов и неорганических соединений. Международная минералогическая ассоциация назвала его именем новый минерал. Деятельность Александра Кузнецова связана с алгебраической геометрией. Его результаты применимы в теоретической физике и других отраслях математики. Михаил Ревнивцев занимается астрофизикой высоких энергий. Одно из его последних открытий помогло решению давней научной проблемы, связанной с изучением нашей Галактики. Поздравляя молодых ученых, глава государства сообщил о подписании указа, который увеличивает гранты Президента для молодых кандидатов и докторов наук. Теперь сумма гранта для кандидатов наук

составит 600 тысяч рублей, для докторов наук – миллион рублей.

## С 1 апреля – на пять процентов

ПРИКАЗОМ директора ОИЯИ № 122 с 1 апреля осуществляется индексация окладной части заработной платы всех членов персонала на 5 процентов в целях частичной компенсации роста цен на потребительские товары, услуги и с учетом бюджетных ресурсов Института.



Фото Василия ГРОМОВА.

## Темпы развития ОЭЗ сохраняются

НЕСМОТРЯ на экономический кризис, Федеральное агентство по управлению особыми экономическими зонами сохранит запланированные темпы развития этих зон, подчеркнул руководитель РосОЭЗ Андрей Алпатов в своем выступлении на расширенном совещании агентства, посвященном выполнению целевых показателей на 2009 год. Особую экономическую зону в Дубне представлял руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац и генеральный директор ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» Сергей Дегтярев. Более обстоятельно о мерах поддержки компаний-резидентов ОЭЗ и других субъектов инновационного бизнеса в ОЭЗ «Дубна» рассказывает в своем интервью руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац: <http://dubna.rosuez.ru/news/official/189133/>, <http://dubna.ru/34/6561.html>.

## Поздравления мамам и бабушкам

МЕЖДУНАРОДНОМУ женскому дню посвящался большой концерт городских самодеятельных коллективов, состоявшийся в ДК «Октябрь». Особенно трогательными были поздравления мамам и бабушкам детских танцевальных и хоровых коллективов. Каждое выступление тепло встречалось зрителями, до отказа заполнившими зрительный зал.

## Первая выставка в новом зале

В КАНУН первого весеннего праздника в ДК «Октябрь» торжественно открылся городской выставочный зал. К открытию зала была приурочена выставка работ 25 художников Дубны, многие из которых присутствовали на церемонии открытия. Музыкальное поздравление дубненским художникам исполнил друг Дубны композитор Владимир Борисов.

## «Благословите женщину»

МУЗЫКАЛЬНО-поэтический вечер под таким названием был организован сотрудниками Универсальной библиотеки ОИЯИ 7 марта в Детской музыкальной школе № 1. В его программе прозвучали авторские песни Ольги Трифоновой на стихи Н. Бархатовой, В. Лихачева, А. Сисакяна, Ю. Максименко, И. Ярославова. Песни звучали в записи и в «живом» исполнении Ольгой и дуэтом с Игорем Яровым. Вечер сопровождало слайд-шоу из фотографий фотоклуба «Фокус», фотостудии «Образ», И. Румянцевой, Н. Ершовой и других фотохудожников Дубны, картин эпохи Возрождения. Многие из авторов фотографий и стихов присутствовали на вечере.

Переполненный зал с удовольствием слушал стихи в исполнении Ирины Леонович. Было много аплодисментов, цветов. По мнению нашего автора Антонина Янаты, это был лучший из услышанных им дубненских музыкально-поэтических вечеров.

## В Раменском – четвертые

ДУБНЕНСКИЕ пловцы приняли участие в первенстве среди юниоров и спартакиаде Московской области по плаванию, проходившим в подмосковном Раменском, где заняли четвертое общекомандное место среди 25 команд Подмосковья.



ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 11 (3950) ◆ Пятница, 13 марта 2009 года

## Сообщение в номер

10 марта в 12.40 произошло важное и давно ожидаемое событие в жизни Института – официально начато движение Венгерской Республики к восстановлению членства в ОИЯИ.

В доме приемов Правительства Российской Федерации директор Института академик А. Н. Сисакян и министр без портфеля, курирующий исследования и развитие, К. Молнар подписали документ, озаглавленный «Протокол о намерениях по планируемой совместной деятельности в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне».

В этом лаконичном документе отражено намерение до конца текущего года рассмотреть «возможность участия Венгерской Республики в деятельности ОИЯИ в качестве полноправного члена». Координирующей структурой по данному вопросу с Венгерской стороны названо Национальное управление по исследованиям и технологиям (NKTN). Важность события для венгерской стороны отражает тот факт, что встреча министра Молнара с директором Института была вписана в чрезвычайно плотный график правительенного визита.

В настоящее время Венгрия при-

## Венгрия – ОИЯИ: важный этап в развитии сотрудничества



нимает участие в работе Института на основании Соглашения с Венгерской академией наук. Катализатором в процессе реинтеграции послужили с успехом проведенные в начале декабря 2008 года в Будапеште Дни ОИЯИ в Венгрии.

На снимке: директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, министр К. Молнар, на заднем плане атташе по науке посольства Венгрии в РФ Д. Грацка.

Дмитрий КАМАНИН,  
фото автора.

## Их имена – в истории науки К100-летию со дня рождения Мариана Даныша



18 марта в Доме международных совещаний состоится Международный мемориальный семинар, посвященный 100-летию со дня рождения члена Польской академии наук, вице-директора ОИЯИ в 1956–1959 гг., выдающегося польского физика Мариана Даныша (1909–1983). Вступительное слово произнесет директор ОИЯИ А. Н. Сисакян.

### В программе семинара:

С. Выцех (ИЯП, Варшава) – Физика гиперядер от Даныша до сегодня;

Ю. Лукстиньш (ЛФВЭ ОИЯИ) – Гиперядра в Дубне;

Я. Даныш (Франция) – Даныш: от прадеда Яна до отца Мариана;

Р. Сосновски (ИЯП, Варшава) – Мариан Даныш – наш Профессор; И. М. Граменицкий (ЛФВЭ ОИЯИ) – Моя первая встреча с Марианом Данышем;

В. А. Никитин (ЛФВЭ ОИЯИ) – Мариан Даныш – первые эксперименты с ядерной эмульсией на синхрофазотроне.

Читайте на 3-й странице газеты воспоминания Марии Георгиевны Шафрановой о встречах с польским ученым в Дубне.

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

## Из резолюции 105-й сессии Ученого совета

Ученый совет приветствует работу дирекции ОИЯИ по подготовке плана развития Института на 2010–2016 гг. в связи с завершением в этом году текущей семилетней «Научной программы развития ОИЯИ». Ученый совет поддерживает ключевые цели среднесрочной программы стратегического развития, представленные директором А. Н. Сисакяном, к которым ОИЯИ будет стремиться в следующий семилетний период своей деятельности.

Ученый совет с удовлетворением отмечает решение Комитета полномочных представителей, принятого на ноябрьской сессии 2008 года, об увеличении бюджета ОИЯИ в 2009 году на 22,8 процента и информацию, предоставленную в докладе директора, о запланированном повышении средней заработной платы сотрудников Института в апреле текущего года.

Ученый совет также отмечает, что Комитет полномочных представителей подтвердил свое предыдущее решение об обращении к правительству стран-участниц с предложением предусмотреть в 2011–2015 гг. повышение бюджета ОИЯИ (ориентировочно в 2,5 раза к 2015 году по отношению к уровню 2010 года) – с целью создания привлекательной для стран-участниц и мирового научного сообщества экспериментальной базы. Она будет включать Нуклон-М и NICA/MPD, установку DRIBs третьего поколения (DRIBs-III), комплекс новейших нейтронных спектрометров для модернизированного реактора ИБР-2М.

**ДУБНА**  
наука  
содружество  
прогресс

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.  
ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор – 62-200, 65-184  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-182, 65-183.  
e-mail: dmsp@dubna.ru  
Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 10.3 в 18.00.  
Цена в розницу договорная.  
Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Ученый совет отмечает важность генерального соглашения, подписанного в феврале 2009 года, между ОИЯИ и Российским научным центром «Курчатовский институт» о дальнейшем развитии сотрудничества в области фундаментальных и прикладных исследований, образования и инноваций, а также трехстороннего соглашения между ОИЯИ, РНЦ «Курчатовский институт» и Международной ассоциацией академий наук об участии сторон в создании Международного инновационного центра нанотехнологий стран СНГ.

Ученый совет принимает к сведению информацию, запрошенную на

предыдущей сессии, о правилах, регулирующих ассоциированное членство в ОИЯИ, и об усилиях, предпринимаемых дирекцией Института, с целью заключения соглашений на правительственном уровне с новыми ассоциированными странами-участницами ОИЯИ. Ученый совет высоко оценивает эту работу и ожидает ее активного продолжения.

21 августа 2009 года исполняется сто лет со дня рождения великого ученого 20-го века Н. Н. Боголюбова, возглавлявшего ОИЯИ в течение многих лет. Ученый совет принимает к сведению план юбилейных мероприятий Института, приуроченных к этой дате.

Ученый совет поздравляет профессора Д. В. Ширкова, почетного директора Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, с награждением орденом «За заслуги перед Отечеством», который был вручен на данной сессии, за большие заслуги в области теоретической физики и в подготовке научных кадров,

Ученый совет с удовлетворением отмечает значительный прогресс в разработке технического проекта NICA и концептуального проекта MPD, усилия по концентрации ресурсов ЛФВЭ на этой работе, а также активное использование мирового опыта в области ускорительной и детекторной техники.

Ученый совет одобряет предложение дирекции ОИЯИ о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» профессорам В. А. Москаленко (Молдова) и Б. Чадраа (Монголия) за выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники и в подготовке научных кадров и поощряет их с этими высокими достижениями.

Ученый совет отмечает, что намеченное увеличение бюджета будет решающим фактором для успешного выполнения семилетнего плана на 2010–2016 гг., и подчеркивает важность решения Комитета полномочных представителей, принятого на ноябрьской сессии 2008 года, о ежегодном росте бюджета ОИЯИ. Исходя из этого решения, совокупный объем финансовых ресурсов в принятом за основу прогнозном бюджете на период 2011–2015 гг. может быть достаточным

для обеспечения модернизации существующих и создания новых экспериментальных установок, в соответствии с предложенным директивой проектом основных направлений развития ОИЯИ на следующий семилетний период. Вместе с тем Ученый совет настоятельно предлагает дирекции Института совместно с руководством лабораторий разработать внутренний резервный план приоритетных действий на случай возникновения непредвиденных задержек с финансированием работ, предусмотренных предложенным планом.

Помимо адекватного финансирования, существенным требованием для реализации семилетнего плана должно быть наличие в Институте адекватного числа молодых ученых и технических специалистов. Ученый совет предлагает дирекции всемерно способствовать созданию условий, привлекательных для молодых специалистов, которые в будущем составят основу научно-технического персонала ОИЯИ, а также отмечает важность подключения к участию в работе на экспериментальных установках студентов, что должно способствовать повышению роли различных научно-исследовательских программ Института в обучении следующего поколения молодых ученых из стран-участниц.

Ученый совет с удовлетворением отмечает значительный прогресс в разработке технического проекта NICA и концептуального проекта MPD, усилия по концентрации ресурсов ЛФВЭ на этой работе, а также активное использование мирового опыта в области ускорительной и детекторной техники.

Ученый совет также одобряет предпринимаемые шаги по вовлечению международных партнеров в создание ускорительного комплекса Нуклон-М/NICA, в разработку научной программы и настоятельно поддерживает активное продолжение действий в этом направлении.

Ученый совет согласен с мнением ПКК по физике частиц о необходимости подготовки в 2009 году проекта «белой книги» с четким изложением актуальной физической программы для установки NICA/MPD, и настоятельно рекомендует, чтобы этот документ послужил основой для проведения тщательной, независимой экспертизы оценки со стороны международной комиссии всемирно известных специалистов в соответствующих областях исследований (релятивистская ядерная физика, спиновая физика и т. д.).

106-я сессия Ученого совета состоится 24–25 сентября 2009 года.

## Книжные новинки

### «Девочка с лютней»

Автор книги, которую мы сегодня представляем, по образованию и профессии физик Рубен Варданян, работает в Брюсселе исполнительным директором Европейского центра знаний и передачи технологий («Евротех»), но в Дубне больше известен по своей прежней работе в ИНТАС.



Рубен Варда

мана, чье таинственное исчезновение и повлекло за собой удивительные события, описанные в романе.

Есть и второй пласт – параллельная вселенная, населенная тенями предков. Там, в полном соответствии с божественным замыслом, души проходят чистилище и по своим «земным заслугам» отправляются в ад или в рай.

Два мира, земной и потусторонний, никогда не соприкасаются. Но в один прекрасный день вечный порядок вещей рушится из-за сенсационного научного открытия: найдена точка перехода из одной вселенной в другую, своеобразный «пограничный пункт». Более того, сконструирован уникальный аппарат, позволяющий душе человека перейти в Мир Духов и вернуться обратно. С одной оговоркой: мощности машины пока недостаточно, чтобы переправить на ту сторону души взрослых, поэтому первыми настоящими испытателями становятся брюссельские школьницы Дженнин и Нина. Девочки проходят серьезную подготовку к «полетам»: постигают азы астрономии, узнают много интересного о природе физических явлений.

У романа несколько пластов. Один из них – увлекательная история бельгийской девочки по имени Дженнин. История эта выстроена по всем канонам детективного жанра, с виртуозно закрученной цепью событий, жестокими злодеями и бесстрашными героями. Из уютного Брюсселя действие переносится в тихую немецкую деревню Ширке, ожившаю раз в год, в дни карнавала. А там уже недалеко и до знаменитой горы Брокен, с которой стартует благотворительный бал с участием ведьм, чертей и прочей нечистой силы. Оттуда читатель переносится в таинственный замок в предместьях Брюсселя, где продавшийся дьяволу ученым проводит эксперименты по «отмыванию душ». В них, против собственной воли, принимает участие юный узник, Луи Тиммер-

Мир Духов и его обитатели всеяют в Дженнин надежду выйти на

след похищенного мальчика и спасти его. Между двумя мирами отныне перекинут мостик. Теперь событие в одном из них отдается эхом в другом. Причины и следствия переплетаются между собой, втягивая в круговорот событий все новых и новых героев, – исторических, книжных, выдуманных и вполне реальных. В мире духов Дженнин обретает невиданную власть: здесь она способна карать, миловать и восстанавливать справедливость. По силам ли ей окажется этот дар?

Жанр произведения не поддается определению. Пожалуй, это книга-открытие. В буквальном смысле слова. Автор предлагает оригинальные теории происхождения вселенной, в основе которых лежит опыт ученого-физика.

Одновременно книга эта – о вечной борьбе добра со злом. О готовности ученого идти на костер, как Джордано, ради самого святого – истины. Еще этот роман о том, что мир держится не на «золотом тельце» и холодной расчетливости, а на дерзости романтиков, способных не только заглядывать за горизонты наших представлений, но и раздвигать их до бесконечности.

Г. А.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 марта, среда

19.00 Сольный концерт народной артистки СССР Эдиты Пьехи «Я вас люблю». Билеты продаются.

24 марта, вторник

13.00 В дни школьных каникул. Детский мюзикл Московского театра оперетты «Остров сокровищ».

28 марта, суббота

19.00 Спектакль с участием народной артистки Е. Яковлевой, Д. Спиваковского, С. Маковецкого «Бумажный брак».

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

(ул. Балдина, 2)

22 марта, воскресенье

17.00 Дубенский симфонический оркестр (абонемент № 2, концерт 3) «Великаны, шагнувшие через века». И. С. Бах, А. Вивальди. Солисты: доцент Московской консерватории С. Главатских (фортепиано), лауреат международных конкурсов А. Симонян (скрипка), дирижер – Е. Ставинский. Заказ билетов по телефону 212-85-86.

### ПОДПИСКА-2009

#### УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на второе полугодие 2009 года.

Подписной индекс 00146.



наука  
содружество  
прогресс

Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 75 рублей, на год – 150. Подписаться можно с любого номера.

Адрес: ул. Франка, д. 2.

## О физике наноструктур – на зимней школе

С 25 января по 5 февраля в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова прошла VII Зимняя школа по теоретической физике. Она была организована в рамках постоянно действующей научно-образовательной программы «Дубенская международная школа современной теоретической физики» (DIAS-TH) при финансовой поддержке РФФИ и ОИЯИ.

Впервые основной тематикой школы стало обсуждение современных проблем столь популярной ныне физики наноструктур. Интерес к данной тематике привлек к участию в работе школы большое число студентов и аспирантов – более 50 человек из различных научных центров и университетов России и ближнего зарубежья. На открытии школы профессор А. Т. Филиппов (ЛТФ) поделился своими воспоминаниями о выдающемся физике-теоретике, математике, механике академике Николае Николаевиче Боголюбове, столетие со дня рождения которого в этом году широко отмечает российская и мировая научная общественность.

Для чтения лекций на школе были привлечены ведущие специалисты в области нанофизики из Дубны, Москвы, Черноголовки и Саратова. Большой интерес участников школы вызвали лекции и практические занятия О. Е. Глуховой (СГУ, Саратов), в которых были отражены современные тенденции в теории углеродных наноструктур, прежде всего, фуллеренов и нанотрубок, которые уже находят применение в современной наноэлектронике.

В. О. Нестеренко (ЛТФ) в своих лекциях представил введение в теорию наноструктур с акцентом на физику металлических нанокластеров. К примеру, нанокластеры золота, помимо чисто физического интереса, имеют многообещающие приложения в лечении онкологических заболеваний.

Важное место в современной нанофизике занимает графен –

монослои графита атомарной толщины. Теория графена имеет ряд уникальных особенностей, которые привлекают не только специалистов в области физики конденсированных сред, но и ученых, исследующих фундаментальные проблемы теории поля. Цикл интересных и содержательных лекций по графеновой тематике представил профессор Л. А. Фальковский из ИТФ имени Л. Д. Ландау (Черноголовка). Эти лекции вызвали большой интерес у участников школы. Не менее содержательными были лекции профессора Л. А. Чернозатонского (ИБХФ имени Н. М. Эмануэля, Москва) по проблемам электронной эмиссии с различными углеродными наноструктурами. Надо отметить, что имя Л. А. Чернозатонского хорошо известно мировому научному сообществу именно в связи с предсказанием уникальных эмиссионных характеристик углеродных нанотрубок. Сейчас созданы экспериментальные образцы сверхтонких мониторов, где в качестве основных эмиттеров выступают углеродные нанотрубки. Углеродная тематика нашла свое завершение в лекциях В. А. Осипова (ЛТФ), где обсуждались проблемы описания электронных характеристик углеродных наноструктур различной формы.

Интерес участников школы вызвали лекции Р. Г. Назмитдинова (ЛТФ) по теории квантовых точек, Ю. М. Шукрикова (ЛТФ) по теории джозефсоновских наноконтактов в слоистых материалах, В. В. Нестеренко (ЛТФ), рассказавшего о современных методах квантовой теории поля

в задачах нанофизики, И. Г. Пироженко (ЛТФ) – по эффекту Казимира: от квантовой теории поля к микро (nano)-механическим машинам, В. Ю. Юшанхая (ЛТФ), представившего введение в модели с сильными электронными корреляциями, которые активно используются при описании различных задач современной физики.

Хочется отметить активное участие самих «школьников», где особо выделялись И. В. Фиалковский (Университет Сан Пауло, Бразилия – СПбГУ Санкт-Петербург, Россия) и А. Г. Семенов (ФИАН, Москва). Помимо интересных вопросов и дискуссий во время лекций и в перерывах были представлены доклады молодых ученых – участников школы.

График работы школы был весьма напряженным, без выходных дней. Единственный небольшой перерыв был использован для весьма познавательной и очень интересной экскурсии в ЛФВЭ имени В. И. Вексслера и А. М. Балдина. Хочется поблагодарить Г. В. Трубникова и А. О. Сидорина за очень интересный рассказ как об истории лаборатории, так и о создании на базе нуклotronа современного ускорительного комплекса тяжелых ионов NICA.

Судя по высказываниям участников, школа принесла пользу многим – и тем, кто уже ведет научную работу в области нанофизики, и тем, кто захочет выбрать ее для специализации, а также и молодым специалистам, которые занимаются другими проблемами. Расширение кругозора, использование методов из различных областей теоретической физики существенно увеличивают возможности в любой научной работе.

С лекциями, прочитанными на школе, можно ознакомиться на сайте DIAS-TH: <http://theor.jinr.ru/~diastp/winter09/lectures.html>.

**В. ОСИПОВ,**  
сопредседатель  
оргкомитета  
школы.

### Анонс премьеры

– горькая комедия или смешная драма? Впрочем, и сама жизнь не вписывается ни в какие рамки. Ведь в ней и слезы, и улыбка, и надежда, и отчаянье так переплетены.

История проста. Американец русского происхождения Стивен живет на роскошной вилле под Москвой и лечится от неизвестной нам болезни. Или не лечится, а просто симулирует, чтобы хоть немного оправдать свой отвратительный характер. С ним в доме живут Сиделка и Врач. Стивен несносен, капризен, и Сиделка каждый день собирается сбежать с этой выгодной, но невыносимой работы. Доктор более терпим, он скоро уедет в США, чтобы стать там врачом, и быстро забудет о своей последней работе на родине. Постепенно мы понимаем, что все трое никому не нужны, и только в этом доме, как на тонущем «Титанике», они могут еще какое-то время поддерживать друг друга.

В спектакле заняты известные артисты – Елена Яковleva, Сергей Маковецкий, Даниил Спиваковский.

## В спектакле – только звезды

28 марта в 19.00 в Доме культуры «Мир» состоится спектакль «Бумажный брак».

Сначала был сценарий, который назывался «Сиделка». И судьба этого сценария складывалась на удивление складно. Великолепный режиссер – Сергей Бодров, известный в мировом кинематографическом сообществе, обладатель призов самых престижных фестивалей. На главные роли «Сиделки» планировалось пригласить американскую «звезду» Джорджа Малковича, Ингеборгу Дапкунайте и Сергея Бодрова-младшего. Проект двигался к запуску. Но произошло непоправимое... Бодров-младший погиб во время съемок своего нового фильма. Продолжать проект стало невозможно...

Прошло время, и Сергей Бодров сам предложил вернуться к этой истории и написать пьесу. Так появился «Бумажный брак». Почти невозможно точно определить жанр этой пьесы

## В начале славных дел...

К 100-летию со дня рождения выдающегося польского физика, первого вице-директора ОИЯИ Мариана Даныша.

В 1956 году, когда был создан ОИЯИ, мы узнали, что первым директором Института избран профессор Д. И. Блохинцев, а вице-директорами – ученые из стран-участниц ОИЯИ. Это были профессор Вацлав Вотруба из Чехословакии и Мариан Даныш из Польши.

Впервые фамилию Даныш мне довелось услышать в 1953 году. Тогда на кафедре ядерной спектроскопии физического факультета МГУ я получила тему своей дипломной работы – сделать спектрометр Даныша. Как позднее выяснилось, спектрометр получил имя своего создателя – отца будущего вице-директора ОИЯИ Яна Казимира Даныша.

В 1956 году велась интенсивная подготовка к запуску синхрофазотрона, и все внимание было сосредоточено на этой грандиозной задаче.

Создатель гигантского ускорителя, самого крупного в то время в мире, – Владимир Иосифович Векслер уже был ученым с мировым именем, автором принципа автофазировки, на основе которого и сейчас работают все циклические ускорители, а также целого ряда других пионерских работ в области физики космических лучей и методики эксперимента.

На многочисленных семинарах можно было встретить классиков физической науки: Б. М. Понтекорво, Д. И. Блохинцева, И. Я. Померанчука, Я. А. Смородинского, первоходца Дубны М. Г. Мещерякова и еще многих знаменитых физиков. Сказочное было время!

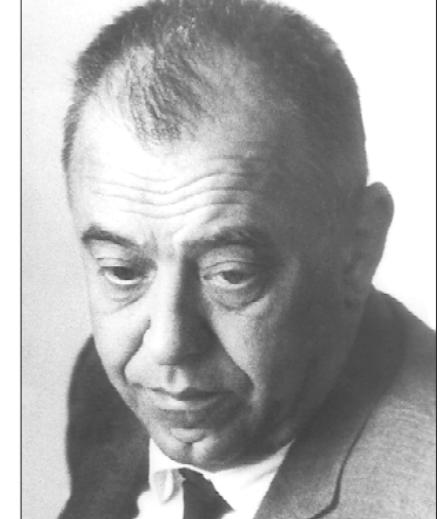
Мариан Янович Даныш (так его называли в Дубне) стал часто приезжать в Лабораторию высоких энергий к В. И. Векслеру.

Первой задачей на синхрофазотроне было облучение ядерных фотоземульсий на внутреннем пучке ускорителя, так как выведенных пучков еще не было. Этим занимались две группы физиков, которыми руководили М. И. Подгорецкий и К. Д. Толстов.

К ее решению с энтузиазмом присоединился и Мариан Янович. Очень быстро у него нашлись общие научные интересы с профессором М. И. Подгорецким и его сотрудниками И. М. Граменицким, В. Б. Любимовым, Б. П. Банником. Тесно общался он с заместителем Векслера по науке И. В. Чувило, с К. Д. Толстовым, В. А. Свиридовым и В. А. Никитиным.

Опыта работы на ускорителе такого масштаба, естественно, не было ни у кого. Основную массу сотрудников составляли вчерашние студенты МГУ, МИФИ и Ленинградского политехнического института. Состоявшихся специалистов – физиков можно было пересчитать по пальцам одной руки, они пришли из Физического института АН СССР. Опыт М. Я. Даныша в области ядерной физики, приобретенный им ранее в Польше и Великобритании, пришелся очень кстати.

При подготовке экспериментов шли жаркие дискуссии. Первые расчеты показали, что нужна массивная платиновая мишень для «скользящего» облучения. Встал



вопрос – как достать платину? Проблема весьма непростая. Прошло немногого времени и, к всеобщему удивлению, В. И. Векслер получил платину. Его авторитет в самых высоких сферах советской власти был очень высок.

Вскоре после запуска синхрофазотрона появились первые публикации, которые с нетерпением ждали и Векслер и все мы. В них сообщались сведения о характере взаимодействий протонов высокой энергии с ядрами. М. Я. Даныш был в числе авторов этих работ.

Какие воспоминания оставил у меня Мариан Янович, с которым мне тоже довелось работать? Он держался уверенно и независимо, был импозантен, курил трубку, источавшую удивительный, неповторимый аромат, водил машину «Волга». В те времена обладателей машин практически не было – все ездили на велосипедах. Векслер пользовался престижным служебным ЗИЛом с личным шофером Михаилом Петровичем. Бывало, Владимир Иосифович подвозил своих запоздневшихся сотрудников домой. Надо отдать должное и Мариану Яновичу – он тоже нас «подбрасывал». Запомнилась и жена Мариана Яновича пани Ева – маленькая хрупкая женщина в брюках (!), в те времена это поражало воображение обывателя и казалось экстравагантным.

Как вице-директор Института Даныш сыграл большую роль в установлении сотрудничества между ОИЯИ и ЦЕРН. Он был человеком европейского склада, имел свой неповторимый стиль. Дальновидность, плодотворная деятельность М. Я. Даныша и его яркая личность оставили заметный след в ОИЯИ.

**Фото из архива ОИЯИ.**



На одной из первых сессий Ученого совета ОИЯИ. Профессор М. Даныш – второй слева.

### Профессор Леонард Сасскинд:

### «Не надо ходить по чужим дорогам»

Доклад профессора Леонарда Сасскинда на семинаре в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова (аудитория имени Д. И. Блохинцева, 12 февраля) был посвящен антропному принципу. Согласно этому принципу, жизнь в известной нам форме возможна только при определенном значении физических параметров, таких как величина электрического заряда, постоянная тяготения, космологическая постоянная, массы элементарных частиц и т. д. Поэтому нет смысла предсказывать их значения. При других значениях жизнь бы не существовала.

Можно даже представить себе, что существует множество миров, различающихся значениями фундаментальных констант, но мы живем в том, где жизнь возможна, и нет смысла задаваться вопросом, почему эти константы в нашем мире принимают такие значения.

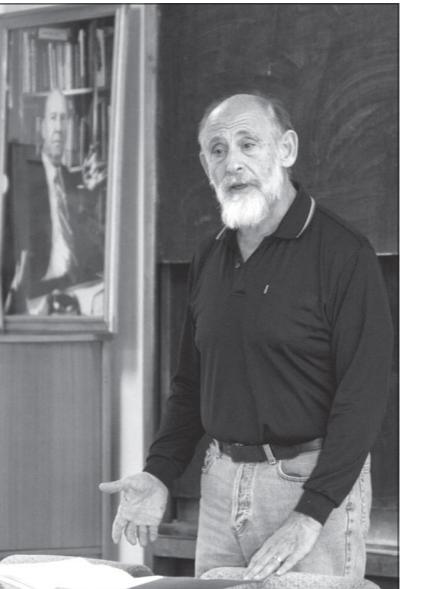
Профессор Сасскинд в своем докладе, исходя из антропного принципа, даже вывел соотношение между величиной космологической постоянной и временем жизни цивилизации. В поддержку идеи антропного принципа он привел имена известных ученых, своих сторонников. К ним относятся нобелевский лауреат С. Вайнберг, американские ученые российского происхождения А. Линде и А. Вilenkin и другие. Он считает, что Эйнштейн тоже в известном смысле принимал антропный принцип. В то же время не согласны с антропным принципом нобелевские лауреаты Д. Гросс и Б. Рихтер.

Противники антропного принципа считают, что теория в идеале должна предсказывать значения параметров, которые тем самым должны принимать единственно возможные значения. На это Сасскинд возражает, что если бы он мог спросить, какова космологическая постоянная в другой вселенной, он бы сделал это, а так – приходится принимать то значение, которое есть.

Американского теоретика пригласил на семинар в Дубну профессор Дмитрий Игоревич Казаков, после того, как Леонарду Сасскинду вручили в Институте теоретической и экспериментальной физики премию имени И. Я. Померанчука. Лауреат выступил перед российскими коллегами в Москве с научным сообщением, прочел курс лекций. Московское общение продолжилось в Дубне.

\* \* \*

Лекция в аудитории имени Блохинцева уже закончилась, все вопросы заданы, ответы получены, но, как это часто бывает, часть пуб-



В аудитории имени Д. И. Блохинцева после лекции

лики еще остается в зале. Профессор Сасскинд, так и не сойдя с кафедры, продолжает беседовать с коллегами, и отрывать его от общения ради небольшого интервью не совсем удобно. Поэтому пока у нас идет своя беседа. К ней подключился еще один теоретик, увлеченный антропным принципом, и «представитель научной молодежи», который довольно активно участвовал накануне в обсуждении лекции и задавал толковые вопросы... А лектора все еще занимает своими вопросами и комментариями Михаил Токарев (ЛФВЭ), с препринтом в руках, который то и дело открывается и цитируется...

Единственная разумная возможность решения загадки вакуумной энергии возникает в теории суперструн. Она оценивает число долгоживущих (метастабильных) состояний вакуума как минимум в  $10^{500}$ . Каждое такое состояние имеет собственную плотность вакуумной энергии. Эту совокупность вакуумов я называю космическим ландшафтом.

Леонард Сасскинд

«Что-то Миша увлекся», – сказал я, и мы с несколькими участниками семинара, еще остававшимися в аудитории, подошли-таки к лектору (нетерпеливо-выжидательно). Миша понял. И я с помощью Дмитрия Казакова, сразу переквалифицировавшегося из физика-теоретика в переводчика-синхрониста, задал свой первый вопрос.

– Сейчас очень редко встречаются лекторы, которые пользуются доской и мелом...

– Я у себя часто читаю лекции и привык к доске и мелу. Хотя у нас доска другая... Я принадлежу к тому поколению, которое привыкло, что лекция – это театральный номер, выступление. То есть выступаешь, как артист на сцене. Мы говорим о «теоретической физике», но это может быть и «театральная физика», здесь такая игра слов...

– Я вас поздравляю с присуж-

дением и вручением в России премии Померанчука. А вы были с ним лично знакомы?

– О, нет!

– А с другими российскими физиками? С кем именно?

(Д. Казаков: он упоминал здесь в своей лекции Сахарова, с которым обедал и беседовал... Он мечтал встретить Зельдовича, но не встретил...)

– Знаю в основном всех русских физиков моего поколения. О, да, Гинзбург, Мигдал... Боголюбов, конечно...

– А национальность ученого имеет какое-то значение? В современном мире...

– Нет... Нет!

Раса, национальность – это неважно. Моя семья очень маленькая. Физическое сообщество – это моя семья. Вот мой брат (кладет руку на плечо Дмитрия Казакова).

– А ваши родовые корни?

– Родители отца эмигрировали в Штаты из Белоруссии в 1900 году, а родители мамы – тоже в начале прошлого века – из Польши и Латвии.

– В Дубне вы первый раз?

– Первый раз в России и первый раз в Дубне. Провел один месяц в Киеве в 1972 году. В Феофании.

– Аудитория вам здесь понравилась?

– Да! Мне было интересно видеть молодые лица, отвечать на очень хорошие вопросы. Я вообще очень люблю отвечать на вопросы, только сейчас стал уставать быстрее, чем раньше. Раньше два с половиной часа на лекцию и вопросы – это было легко.

– Что вы хотите пожелать своим молодым коллегам?

– Выбирайте свою колею. Не надо ходить по чужим дорогам. Смотри-

дением и вручением в России премии Померанчука. А вы были с ним лично знакомы?

– О, нет!

– А с другими российскими физиками? С кем именно?

(Д. Казаков: он упоминал здесь в своей лекции Сахарова, с которым обедал и беседовал... Он мечтал встретить Зельдовича, но не встретил...)

– Знаю в основном всех русских физиков моего поколения. О, да, Гинзбург, Мигдал... Боголюбов, конечно...

– А национальность ученого имеет какое-то значение? В современном мире...

– Нет... Нет!

Раса, национальность – это неважно. Моя семья очень маленькая. Физическое сообщество – это моя семья. Вот мой брат (кладет руку на плечо Дмитрия Казакова).

– А ваши родовые корни?

– Родители отца эмигрировали в Штаты из Белоруссии в 1900 году, а родители мамы – тоже в начале прошлого века – из Польши и Латвии.

– В Дубне вы первый раз?

– Первый раз в России и первый раз в Дубне. Провел один месяц в Киеве в 1972 году. В Феофании.

– Аудитория вам здесь понравилась?

– Да! Мне было интересно видеть молодые лица, отвечать на очень хорошие вопросы. Я вообще очень люблю отвечать на вопросы, только сейчас стал уставать быстрее, чем раньше. Раньше два с половиной часа на лекцию и вопросы – это было легко.

– Что вы хотите пожелать своим молодым коллегам?

– Выбирайте свою колею. Не надо ходить по чужим дорогам. Смотри-

черпала. Я не понимаю, почему параметры, которые установлены в физике частиц, именно такие. В Стандартной модели больше двадцати свободных параметров, но почему они именно такие? Мы говорим о космологической постоянной и других параметрах и тоже не понимаем, почему они такие... В общем, мы в последние годы поняли, что многое не понимаем. Чем больше ты знаешь, тем больше область непознанного. Наука пришла к некоему пределу технологических возможностей по размеру ускорителей, детекторов, по финансовым возможностям. Но если вы серьезно занимаетесь наукой, то можете это проигнорировать. Не обращайте внимания. Не волнуйтесь и продолжайте заниматься своим делом.

Постепенно общая беседа перешла к оплате труда ученого, оценкам его профессиональных знаний, результатов...

– А вы можете себе представить, чтобы Эйнштейн спросил: а будут мне платить за то, что я делаю?

Или Фарадей? Когда я был молодым – меня привлекала сама наука. А если мне надо было заработать, я брал в руки классическую гитару и шел играть – за концерты платили хорошие деньги. Конечно, таких людей немного, я понимаю, но они продолжают независимо от научной конъюнктуры заниматься тем, что считают для себя нужным. Они находят какую-то работу, которая позволяет им прожить, и продолжают занятия наукой. Когда люди слишком озабочены, получат ли они работу по своей научной специальности, это очень сильно мешает им двигаться дальше. Это их проблема и даже вина. Может быть, старшее поколение как-то неправильно их ориентирует. Колумб хотел совершить свое путешествие – и совершил его несмотря на все преграды.

Я читаю много публичных лекций, и мне всегда интересно распределение слушателей по возрасту. В основном это те, кому за пятьдесят, и очень молодые. Не среднее поколение. А вообще наука привлекает широкое внимание публики: космология, струны, все эти предметы стали очень популярны. Коллайдер очень популярен. Много, правда, глупостей говорят и пишут.

Далее следует вопрос молодого физика: о соотношении теоретической и экспериментальной физики, об усложнении современной науки и оттоке интереса молодежи... И вообще, не исчертала ли себя физика частиц на грани технологических возможностей совершенствования экспериментов, уходя дальше и дальше в глубь материи?

– Конечно, мы многое сегодня не можем объяснить, на очень многие вопросы в физике частиц пока не получены ответы. И нельзя сказать, что физика частиц себя ис-

правка из Википедии. Леонард Сасскинд (Leonard Susskind) – американский физик-теоретик, один из создателей теории струн. С 1979 года – профессор физики в Стенфордском университете. Родился в Бронксе, в Нью-Йорке, живет в Пало Альто, штат Калифорния. Закончил нью-йоркский Сити-колледж со степенью магистра наук по физике в 1962 году, а степень доктора философии получил в 1965 году в Корнелльском университете.

Евгений МОЛЧАНОВ,  
фото Юрия ТУМАНОВА,  
Павла КОЛЕСОВА,  
Михаила ТОКАРЕВА.