



НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 22 (3760) ♦ Пятница, 3 июня 2005 года

На 98-й сессии Ученого совета состоялось заседание Круглого стола по сотрудничеству с Германией

Вчера в Доме международных совещаний начала свою работу 98-я сессия Ученого совета ОИЯИ. Ее открыл академик В. Г. Кадышевский. Он познакомил членов Ученого совета с решениями сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ от 17 марта 2005 года. О подготовке плана стратегического развития ОИЯИ («дорожной карты») сделал сообщение профессор А. Н. Сисакян. Темами выступления главного инженера ОИЯИ члена-корреспондента РАН Г. Д. Ширкова были работа базовых установок ОИЯИ и создание установки ИРЕН. С рекомендациями программно-консультативных комитетов по физике частиц, по ядерной физике, по физике конденсированных сред членов Ученого совета познакомили председатели комитетов Т. Холлман, Н. Янева, В. Навроцик. Ученый совет

рассмотрел изменения в составе ПКК.

Во второй половине дня состоялось заседание Круглого стола на тему «Сотрудничество ОИЯИ с научными институтами, университетами, организациями и фондами Германии в области науки и образования». С обзором состояния и перспектив сотрудничества выступил профессор А. Н. Сисакян. «Фонд Гельмгольца и Россия – стратегический союз для лучшего будущего – такова была тема выступления Б. Хайнце. Сотрудничеству между Университетом в Гиссене, Лабораторией теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова и УНЦ ОИЯИ в области научных исследований по ядерной физике и образования посвятили свои выступления В. Шайд, С. П. Иванова, Р. В. Джолос. О возможностях научных исследований в Германии рассказал Д. Сдвижков (DAAD). Развернутую характеристи-

ку научно-образовательной программы DIAS-TH дал в своем обзоре профессор А. Т. Филиппов.

Руководитель Федерального агентства по науке РФ С. Н. Мазуренко вручил профессору А. Н. Сисакяну орден Почета.

В повестку сегодняшнего дня 98-й сессии Ученого совета включен доклад профессора Е. А. Красавина «Об исследованиях по радиационной биологии в ОИЯИ и плане преобразования Отделения радиационных и радиобиологических исследований в Лабораторию радиационной биологии». Состоится вручение дипломов о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» и будут объявлены вакансии по выборам директоров ЛТФ и ЛНФ на 100-й сессии Ученого совета (июнь 2006 года).

Всемирному году физики посвящены научные доклады, вошедшие в программу сессии: академик Ю. Ц. Оганесян – «Синтез сверхтяжелых элементов в ОИЯИ: новые результаты и перспективы»; профессор С. М. Биленький – «Современное состояние проблемы масс и осцилляций нейтрино».

Сообщения в номер

Заседание Комитета Россия–ЦЕРН

27 мая в Минобрнауки в Москве под сопредседательством министра образования и науки РФ А. А. Фурсенко и генерального директора ЦЕРН профессора Р. Эмара состоялось 23-е заседание Совместного комитета Россия–ЦЕРН. Оно рассмотрело состояние дел по созданию ускорителя LHC и детекторов для экспериментов на нем, а также вопросы сотрудничества. В качестве наблюдателей от ОИЯИ участвовали академик В. Г. Кадышевский и профессор А. Н. Сисакян. От ЦЕРН в заседании приняли участие профессор Й. Энгелен, профессор Д. Эллис, профессор Ф. Брайнт, Н. Кульберг, от России – руководитель Федерального агентства по атомной энергии академик А. Ю. Румянцев, академики В. А. Скринский, В. А. Матвеев, член-корреспондент РАН

М. В. Ковальчук, профессор В. И. Саврин, а также ответственные работники Минобрнауки, координаторы экспериментов.

Разговор по душам

В прошлую пятницу в Дубне состоялся открытый семинар «Перспективы рынка труда Дубны для молодежи», организованный Объединением молодых ученых и специалистов ОИЯИ вместе со студенческим советом МИРЭА. О том, какие специалисты требуются предприятиям города, рассказали представители ОИЯИ, МКБ «Радуга», завода «Тензор», директора Дубненского центра занятости и Инновационно-технологического инкубатора. Также собравшиеся узнали о школе кадрового резерва и подготовке специалистов в дубненском филиале МИРЭА.

Студенты филиала МИРЭА и Дубненского университета, а их при-

шло на семинар около 70 человек, получили ответы от представителей предприятий на все свои вопросы – об обеспечении жильем, оплате труда, освобождении от службы в армии.

Жилье для молодых

Администрация города утвердила список из 32 молодых и высококвалифицированных специалистов ОИЯИ, участвующих в строительстве жилья в рамках программы развития Дубны как наукограда. Молодые специалисты уже выбирают квартиры в строящихся домах в районах Черной речки и Большой Волги, за которые им придется заплатить по рыночной стоимости с рассрочкой на десять лет. Программа на этом не останавливается, на сайте ОМУС <http://ayss.jinr.ru/> формируются списки новых желающих в ней участвовать, там же размещена дополнительная информация.

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

На главных направлениях

Заседание Научно-технического совета ОИЯИ, проходившее 26 мая в конференц-зале ЛТФ, было посвящено рассмотрению плана стратегического развития Института.

Условно названный «дорожной картой», этот план предполагает оптимизацию и концентрацию финансовых и кадровых ресурсов вокруг трех научных направлений – физики элементарных частиц, физики атомного ядра и физики конденсированного состояния вещества. В каждом из этих направлений существуют весьма интересные задачи. О них доложили членам НТС директора лабораторий и координаторы плана А. Г. Ольшевский, М. Г. Иткис и А. В. Белушкин. В планы каждого из трех направлений включены только те научные темы, которые с точки зрения их перспективности, кадрового обеспечения и устойчивого финансирования не вызывают сомнений. Эти критерии и были взяты за основу координаторами «карты». Таким образом, ряд проектов в стратегический план включены не были.

С основным докладом, обобщающим предложения комиссии, выступил профессор А. Н. Сисакян. Он поблагодарил разработчиков «дорожной карты» за большую и плодотворную работу, обратив внимание членов НТС на то, что, помимо названных направлений, в стратегию ОИЯИ входят образовательная программа и инновационная деятельность. Кроме того, «дорожная карта» сохраняет главную черту ОИЯИ – многоплановость научных исследований, в отличие от ЦЕРН, который является моноинститутом.

А. Н. Сисакян подчеркнул, что успешное финансирование Института зависит от правильной научной политики и активной инвестиционной программы. Пострадает ли от принятия «дорожной карты» семилетняя программа развития ОИЯИ, которая, как известно, широко обсуждалась и была в свое время утверждена КПП? Конечно, заметил А. Н. Сисакян, семилетний план затронули некоторые изменения – перегруппировка тем и перераспределение акцентов, но в целом он будет сохранен. Как эта программа, так и «дорожная карта» не являются чем-то незыблемым, они будут корректироваться в процессе работы ОИЯИ, так как жизнь ставит свои условия, которые невозможно предусмотреть никакими планами.

Что мы ожидаем от «дорожной карты»? Во-первых, она поможет выработать стратегию научной деятельности. Во-вторых, сконцентрировать кадровые, финансовые ресурсы для реализации действительно перспективных проектов по трем научным направлениям и усилить научную значимость Института, оптимизировать его научную и технологическую базу. В настоящее время принято решение о закрытии ряда тем, об этом можно прочитать на специ-

альном сайте ОИЯИ: <ftp://admf.jinr.ru/publics/nts> или просто <http://admf.jinr.ru/publics/nts>. Там же можно ознакомиться с материалами, посвященными данной проблеме.

Дирекция, как отметил А. Н. Сисакян, заинтересована в широком обсуждении стратегии Института научной общественностью, но форму обсуждения каждая лаборатория и коллектив могут выбрать по своему усмотрению. В ближайшее время все материалы по «дорожной карте» и рекомендации НТС ОИЯИ будут обсуждаться на сессии Ученого совета, затем есть еще полгода для внесения поправок и замечаний до окончательного принятия на заседании Комитета Полномочных Представителей.

Подводя итоги заседания, председатель НТС ОИЯИ профессор И. А. Савин отметил высокий уровень заслушанных докладов, стремление разработчиков программы сохранить научные приоритеты ОИЯИ и то, что в центре внимания по-прежнему остаются фундаментальные исследования.

Решением НТС предложенные доклады одобрены и приняты за основу как рекомендации для последующего обсуждения на Ученом совете и в подразделениях ОИЯИ.

С предложением о выдвижении профессора И. А. Савина на звание «Заслуженный деятель науки РФ» выступил и. о. директора ЛФЧ Р. Ледниcki. Выдвижение было единогласно поддержано.

Надежда КАВАЛЕРОВА



НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
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:

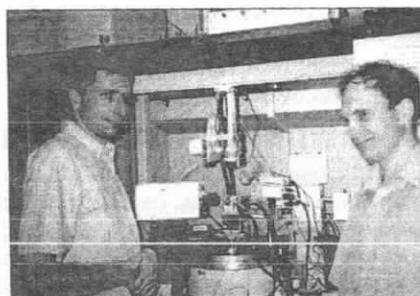
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dnsr@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 2.6 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 460.



С 17 по 23 апреля в Майами, штат Флорида, США, проходила третья конференция «Изучение вещества в экстремальных условиях» (the SMEC-2005). Эта конференция проводится в Майами каждые два года. Примерно 200 участников представляли более 20 стран: США, Канада, Великобритания, Франция, Германия, Италия, Испания, Швейцария, Польша, Япония, Китай, Индия. Россию представляли два участника (это мы), хотя еще были русские исследователи, но они сейчас работают в других зарубежных центрах. США

Встречи

представляли наиболее престижные национальные лаборатории и университеты, Европу – тоже ведущие научные центры.

Физика твердого тела, материаловедение, термодинамика и кристаллография, геофизика, изучение керамики, наноматериалы – вот основные научные направления, представленные на конференции. В основном доклады были посвящены исследованию высокотемпературных сверхпроводников, материалов с гигантским магнитосопротивлением, полупроводников, наноматериалов при высоких температурах (тысячи градусов) и давлениях (до 20 ГПа), то есть в условиях, аналогичных процессам, происходящим в недрах Земли.

Наши доклады были связаны с изучением воздействия импульсного электронного пучка на сегнетоэлек-

Для координации совместных работ

ATLAS – один из четырех крупнейших экспериментов, которые будут проводиться на LHC. Работы по созданию комплекса детекторов ведутся во многих научных центрах мира, а ученые и инженеры периодически встречаются для согласования научных и производственных вопросов. На прошлой неделе научно-методический отдел координатных детекторов ЛФЧ ОИЯИ под руководством доктора физико-математических наук В. Д. Пешехонова организовал рабочее совещание, посвященное созданию внутреннего детектора (TRT ATLAS). В нем приняли участие представители научных центров из Швейцарии, Германии, Австрии, Италии, Франции, США, Канады, Дании, Польши, Норвегии. Российскую сторону представляли ОИЯИ, МГУ, ПИЯФ, МИФИ, ФИАН.

TRT-детектор, позволяющий реконструировать треки и идентифицировать заряженные частицы, – это большой газонаполненный детектор, который будет работать в условиях высоких радиационных нагрузок в эксперименте ATLAS как часть внутреннего детектора установки. На совещании обсуждалось состояние проведенных и предстоящих работ по созданию и тестированию модулей детекторов Barrel (университеты Йель, Дюк, Хэмптон, Индиана,



Пенсильвания) и End-cap (ЛФЧ ОИЯИ и ПИЯФ). Работы по производству модулей Barrel завершены, и сейчас проводится окончательная сборка перед установкой в шахту LHC. Завершается сборка и тестирование последних модулей End-cap. Большая часть из них уже перевезена в ЦЕРН для соединения с остальными частями TRT ATLAS. Сорок кольцевых детекторов двух типов, содержащих около 250000 радиально расположенных «строу», должны пройти ряд тестов, гарантирующих надежность работы в течение десяти лет. Детекторы будут собраны в так называемые стеки и установлены в шахте LHC, доступ к ним будет ограничен. Поэтому предъявляются особенно строгие требования к геометрическим размерам, величине утечки активного газа из объема детектора, стабильности высоковольтного напряжения.

Большое внимание на рабочем совещании уделялось отдельным

вопросам, которые имеют большое значение для проведения экспериментов. Прежде всего, это электронные и программные ресурсы, обеспечивающие считывание и обработку данных эксперимента. Немаловажны и система подачи газа в детекторы и их охлаждения, методика очистки газовых смесей от кремниевых, органических и других компонентов, поскольку от них зависит работоспособность детекторов. Обсуждались и планы предстоящей интеграции всех частей детектора.

Участники совещания посетили участок сборки строу-детекторов в ЛФЧ ОИЯИ, где ознакомились с технологическими операциями. Больше всего вопросов возникало по поводу тестирований – геометрического, высоковольтного, газового, натяжения проволочек, однородности газового усиления. В целом работы произвели впечатление на коллег, поскольку многие из них впервые увидели все тонкости изготовления детекторов этого типа. Руководство со стороны ЦЕРН осталось довольно и ходом изготовления детекторов, и соответствием графику, и организацией проведенного совещания.

В. МЯЛКОВСКИЙ,
и. о. начальника сектора

В «СОЛНЕЧНОМ ШТАТЕ»

трическую керамику и ферромагнетик. Эти работы вызвали определенный интерес, так как модификация твердого тела импульсным электронным пучком включает в себя одновременно радиационное, тепловое и механическое воздействие. Кроме того, в зависимости от выбранного режима импульсного облучения можно оказывать то или иное воздействие на исследуемый материал. Что касается методов исследования – многие перекликаются с нашими – рентгеновская спектроскопия поглощения (EXAFS и XANES области), нейтронографические и рентгеноструктурные измерения, комбинационное рассеяние света.

Познакомились со многими ведущими исследователями в нашей области физики, посетили исследовательскую лабораторию Националь-

ного университета Флориды – CeSMEC – как раз этот центр является организатором этих конференций. Ведущий специалист центра (на снимке слева) показывал многофункциональный дифрактометр Bruker, позволяющий определять кристаллическую структуру микрообразцов, подвергнутых поочередно высокому давлению (0,001–500000 атм.), температуре (300–3000 К) и лазерному облучению (до 4000 К), а также в их комбинации.

Несколько слов хотелось бы сказать об университетском городке. Наверное, это типичный американский университетский городок – только находящийся в тропическом климате. В пруду плавают черепашки, рыбы, утки. Летают цапли и пеликаны, бегают еноты. Растут пальмы, фикусы, бананы, мангры. Что касается учебы – нам показа-

лось, что все располагает к занятиям – и удобные помещения, и затененные беседки, и аудитории. По вечерам работают разные кружки, мы видели занятия по бальным танцам.

Впечатления остались очень теплые – интересная конференция, насыщенная научная программа, профессиональные знакомства, благожелательный и внимательный оргкомитет, хорошая организация, приятные люди. Другой климат, другая природа – «солнечный штат», как американцы сами называют Флориду. В заключение хочется выразить большую признательность и благодарность дирекции ОИЯИ, и особенно Алексею Норайровичу Сисакиану за предоставленную возможность принять участие в работе этой конференции, а РФФИ за поддержку.

Е. ЕФИМОВА,
старший научный сотрудник
ЛФЧ ОИЯИ



6 апреля исполнилось 90 лет со дня рождения Федора Львовича Шапиро, члена-корреспондента АН СССР, лауреата Государственной премии, одного из основателей ЛНФ и научной школы нейтронной физики. Лабораторный семинар, посвященный этому событию, вызвал большой интерес у сотрудников ОИЯИ разных поколений, собрал родственников Федора Львовича, друзей и коллег из разных институтов. Удивительно, с каким нескончаемым теплом, сердечностью, искренней любовью вспоминали о Федоре Львовиче все, кому посчастливилось с ним общаться. Ведь прошло уже более 30 лет, как он ушел из жизни. Не могли не ощутить эту любовь и уважение молодые сотрудники Института, пришедшие на семинар. Теперь это имя для них будет связано с дополнительным стимулом в научной работе, поскольку к недавно учрежденной стипендии ОИЯИ имени Ф. Л. Шапиро добавилась стипендия его имени для студентов и аспирантов УНЦ ОИЯИ.

ПЕРВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Итак, 6 апреля 1915 года у Льва Борисовича и Любви Львовны Шапиро родился первенец. С самого рождения мальчика окружала атмосфера любви, заботы, добра и взаимного уважения. Родители уделяли много времени воспитанию и развитию сына...

Вот что рассказал на семинаре друг Федора Львовича с детских лет **Г. Е. Беловицкий**:

«Мы дружили с Федором Львовичем с пяти лет, жили в соседних домах, учились в одном классе. Школьником он очень увлекался экспериментами, химическими опытами, которые делал в своей лаборатории – чулане. Они иногда заканчивались взрывом или пожаром, тем не менее, родители не запрещали сыну эти занятия. Мама Федора Львовича была очень спокойной и терпеливой. Отец, не имевший высшего образования, был начитанным, культурным человеком. Уезжая в командировку, – он был коммивояжером – оставлял сыну задачку по физике или математике, а, вернувшись, проверял решение, или же они ее решали вместе. Наверное, в наследственности тоже дело, но и основы, заложенные родителями, позволили Федору Львовичу вырасти в крупного ученого, человека высокой культуры, очень доброжелательного, уравновешенного, всегда готового прийти на помощь.

Эти качества проявлялись и в школьные годы, и позже. Вернувшись из армии, я начал работать в лаборатории И. М. Франка в ФИАН и иногда обращался за помощью к Федору Львовичу. Он помогал всегда, несмотря на существовавший тогда строгий запрет консультироваться даже сотрудникам, работающим в одном отделе, но по разным темам. Все, связанное с атомной проблемой, было строго засекречено».

Возникший у присутствующих вопрос, почему Ф. Л. Шапиро окончил школу в 14 лет, разъяснила его младшая сестра – **Евгения Львовна Аронзон** (на снимке с Л. Б. Пикельнером):

ПАМЯТЬ СЕРДЦА



«Федю дважды переводили через класс, мотивируя это тем, что ему нечего делать на уроках, – он сильно опережал сверстников в учебе. Хорошо учась в школе, он успевал выполнять много домашней работы – колот дрова, носил воду. Как все дети любил играть – в кегли, прятки, «чижика». У него было много друзей, которым он всегда помогал, иногда делая узелок на память на носовом платке. С ним – подростком, юношей советовались другие наши родственники, старше и опытнее его». Евгения Львовна выразила глубокую и искреннюю благодарность всем собравшимся на семинаре и всем ученикам и соратникам Федора Львовича, которые уже 32 года бережно хранят память о нем и дважды в год, в день рождения и день смерти, приезжают на его могилу.

СТУДЕНТ. СОЛДАТ. ПРОФЕССОР

Нестандартно рано окончив школу, Федор Львович не мог сразу же поступить в вуз. Тогда он поступил в Московский энерготехникум, во время учебы в котором сделал изобретение и получил на него авторское свидетельство. По случайному совпадению вступительные экзамены по физике в МГУ у Федора Львовича принимал дядя А. В. Стрелкова – Сергей Павлович. И он, как рассказал Александр Владимирович, поставил Федору Шапиро «отлично». В университете Ф. Л. Шапиро учился блестяще и 21 июня 1941 года с отличием закончил МГУ. А на следующий день вместе с друзьями пошел записываться в ополчение. Ф. Л. Ша-

пиро участвовал в боях под Москвой, получил медаль «За отвагу». В боевой разведке был тяжело ранен. Лежа в госпитале, Федор Львович решил задачу об упреждении в стрельбе из самолета в воздушном бою. Решение он послал в Наркомат обороны. Оттуда, как рассказал А. В. Стрелков, ему пришел ответ: спасибо, ваши предложения правильные, но по техническим соображениям сейчас мы их пока реализовать не можем.

Историю возникновения на кафедре МГУ с 1946 года сначала кафедры, а затем и отделения строения вещества (так по соображениям секретности именовали в те годы ядерную физику) рассказала **Т. В. Тетерева**. Федор Львович был не только выпускником, ассистентом, а позже профессором кафедры, но и настоящим ее мотором. Интересы Ф. Л. Шапиро как преподавателя распространялись на физику элементарных частиц и теоретическую ядерную физику. Его курс был обязательным для студентов кафедры физики элементарных частиц, созданной в Дубненском филиале НИИ ядерной физики МГУ В. И. Векслером, а после его смерти возглавляемой Б. М. Понтекорво. А сам НИИ-ЯФ, который должен был стать базой подготовки специалистов-ядерщиков, был создан по специальному приказу И. В. Сталина, который никто до сих пор не может отменить, и поэтому, наверное, и сохранилось до сих пор такое необычное образование – исследовательский институт в учебном заведении.

ДУБНА. ЛНФ

С 1958 года Ф. Л. Шапиро совмещает работу в лаборатории И. М. Франка в ФИАН с работой в ЛНФ, где уже началось сооружение ИБР-а. Став заместителем директора по науке, он, фактически, формировал всю научную программу лаборатории.

В ЛНФ, как рассказал А. В. Стрелков, у Федора Львовича была при-

вычка с утра, сделав в своем кабинете неотложные звонки, обойти все комнаты, справляясь о делах, частенько задавая сотрудникам единственный вопрос — «Ну, как?». Это означало продолжение вчерашнего разговора с ним, но за ночь далеко не все успевали что-то обдумать, просчитать, найти новую информацию. Поэтому нередко молодые сотрудники боялись этих утренних встреч и, не желая расстраивать Федора Львовича, пытались их избежать, иногда просто прятались от него.

В. И. Луциков напомнил такую черту Федора Львовича, как свойство замечать и находить все новое, постоянно быть в курсе новых идей, выдвигать на их основе какие-то свои новые предложения. В мире начали заниматься получением поляризованных нейтронов в 50–60 годы. Федор Львович предложил свою схему, и сотрудники ЛНФ В. И. Луциков и Ю. В. Таран реализовали этот эксперимент в ФИАН. А затем и в Дубне началось сооружение установки для получения поляризованных нейтронов. Не только лаборатории, по мнению Владислава Ивановича, повезло с Федором Львовичем, но и ему повезло, что он занял руководящую должность и мог привлекать ресурсы, финансы, людей. Для создания установки с поляризованными нейтронами Федор Львович «выбил» 100 тысяч рублей, большие деньги по тем временам. И эта установка стала настоящим украшением лаборатории.

Появление бустера на реакторе ИБР — тоже инициатива Ф. Л. Шапиро. За два года только силами лаборатории запустили микротрон, который позволил существенно улучшить параметры реактора.

ЛНФ была одной из первых и чуть ли не единственной в СССР лабораторией, где в то время делали германий-литиевые гамма-детекторы. Таким образом, удовлетворялась потребность в них не только ЛНФ, но и других институтов, а ведь их производство — это тоже идея Федора Львовича.

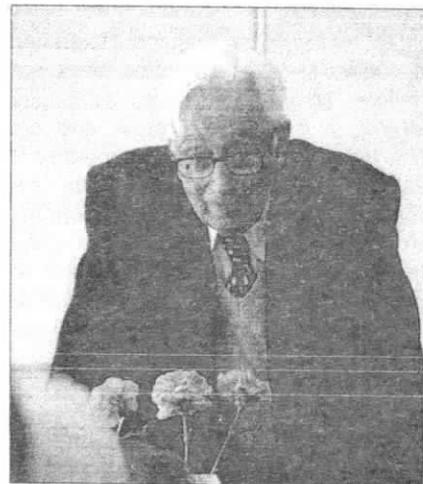
Он занимался прикладными вещами. Его интересовали фундаментальные проблемы, например, несохранение временной четности, для чего Федор Львович предлагал свои варианты экспериментальной проверки. Его эксперименты по изучению электрического дипольного момента электрона могут быть продолжены. Вообще, не все его идеи исчерпали себя или были полностью реализованы.

Л. Б. Пикельнер напомнил об исследованиях магнитных моментов

нейтронных резонансов, проводившихся в лаборатории в 60-е годы. Идея проведения эксперимента принадлежала Федору Львовичу — Л. Б. Пикельнер привел страницу своих записей на лабораторном семинаре от 13 мая 1966 года, на котором выступил с докладом Ф. Л. Шапиро. Предстоящий эксперимент оказался не очень-то простым, а вначале еще предстояло сконструировать и построить специальный рефрижератор с растворением ^3He в ^4He , аналогичный тому, что создал Б. С. Неганов. Когда начались эксперименты, Федор Львович уже тяжело болел, но еще вернулся после операции в лабораторию. «Когда мы показали ему подготовленную к публикации статью — он как всегда, потребовал вычеркнуть его из списка авторов. Мы не соглашались, и тогда через несколько дней он показал мне несколько исписанных листков: «Посмотрите, может быть, пригодятся для публикации». Хотя его вклад в эту работу был уже достаточно весомым, он посчитал обязательным для себя, несмотря на болезнь и занятость другими делами, его увеличить».

«Об эффекте Мёссбауэра, — вспоминает **А. В. Стрелков**, — Федор Львович начал мне рассказывать при нашей первой встрече — принимая меня на работу: «Представляете, эффект открыт совсем недавно, полтора года назад, а его год никто не замечал! И только недавно сказали — ух!» Он очень увлекся этим эффектом, разрабатывал его теорию, предложил эксперимент по наблюдению притяжения фотона к Земле. Федор Львович руководил постановкой этого эксперимента, но американские физики успели выполнить аналогичный раньше нас.

В январе 1968 года Ф. Л. Шапиро на семинаре в ФИАН первым высказал идею постановки эксперимента с ультрахолодными нейтронами (УХН). Кстати, надо отметить уважение, которое проявляли к Федору Львовичу на этих семинарах Л. Д. Ландау и П. Л. Капица. Все исследования с УХН были инициированы Федором Львовичем, поскольку, несмотря на ранее появившуюся публикацию Я. Б. Зельдовича, в возможность их наблюдать никто не верил. После первого удачного эксперимента по наблюдению УХН в Дубне в 1968 году по инициативе Ф. Л. Шапиро исследования с УХН были перенесены на мощные стационарные реакторы. И в СССР функционировали до 29 нейтронных каналов для исследований УХН — на реакторах в ИАЭ, ИТЭФ, МИФИ, ЛИЯФ, Мелекесе, Алма-Ате, других городах».



По мнению **Ю. Г. Абова**, Ф. Л. Шапиро был настоящим генератором идей, которые все он сам, естественно, реализовать не мог. «Однажды, это было в ИТЭФ, Федор Львович зашел в нашу лабораторию, когда шли очередные эксперименты, подтверждающие обнаружение несохранения Р-четности в (п, гамма) реакциях. «Хватит уже экспериментов, ясно, что вы правы и эффект есть». И рассказал идею конвертера для получения УХН. Мне его идея очень понравилась, говорю: «Давайте попробуем, у нас есть свободный вертикальный канал». Но Федор Львович почему-то был категорически против вертикального канала и никаких возражений не принимал. Все горизонтальные каналы были заняты, а мне хотелось довести до конца наш эксперимент...

Позже Федор Львович объяснил, почему вертикальный канал менее привлекателен для УХН. Но как бы мы ни спорили, каких бы я от него критических замечаний ни получал, все равно мы всегда оставались друзьями».

А. М. Балагуров начал свое выступление с того, что немного опубликовано работ, где Федор Львович указан в числе соавторов, а работ, где он мог бы им быть, — гораздо больше. Первая работа по физике конденсированных сред в ЛНФ — «Рассеяние нейтронов в графите и LiF» была выполнена в 1962 году. Развитие метода обратной геометрии — значимое достижение ЛНФ. Под руководством Федора Львовича в лаборатории был освоен метод дифракции нейтронов по времени пролета. И опять во многих публикациях авторам приходилось в заключение статьи «выражать благодарность Ф. Л. Шапиро за полезное обсуждение», поскольку Федор Львович категорично вычеркивал свою фамилию из списка авторов, всегда объясняя тем, что его вклад в работу незначителен.

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание. Начало на 4–5-й стр.)

По инициативе Федора Львовича в 1963–64 годах в лаборатории началось обсуждение идеи создания ИБР-2, а в 1965–67 годах шло создание отдела физики конденсированного состояния, руководить которым пригласили А. В. Воронеля. Но во время развернувшейся кампании гонений на Ю. Даниэля и А. Синявского он выступил с защитой своего друга Ю. Даниэля, и вскоре Н. Н. Боголюбов под пустяковым предлогом – нарушение режима – А. В. Воронеля уволил. Дело организации отдела ФКС затягивалось. Федор Львович предложил кандидатуру Ю. М. Останевича, который действительно сумел создать отдел и подхватил эстафету от Ф. Л. Шапиро по исследованиям ФКС, но вскоре после смерти Федора Львовича тоже преждевременно ушел из жизни.

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ



Первая встреча Ю. Я. Стависского с Ф. Л. Шапиро состоялась летом 1956 года:

«До сих пор у меня остается очень глубокое и живое представление о Федоре Львовиче как о крупнейшем ученом с необъятной широтой кругозора и добротой. И А. И. Лейпунский, и Д. И. Блохинцев не были великими учеными, они были людьми широкого кругозора. Но у нас часто большой начальник впоследствии становится и большим ученым...

О высоком уровне нравственности Федора Львовича я сужу на основании собственного опыта – с Шапиро мы в течение нескольких лет работали в тесном контакте, когда обнинская группа занималась доведением и наладкой первого ИБРа. Его отличали большой такт, ненавязчивость, уважительное отношение к людям другой специальности.

Я знал Федора Львовича много лет, но здесь сегодня услышал очень много мне неизвестного. Я понял, что Федор Львович был душой этой лаборатории, как Игорь Бондаренко был душой обнинского ФЭИ».

А. В. Стрелков: «Ф. Л. Шапиро всегда умел объяснять сложные вещи простым и понятным языком. В ла-

боратории проводились разные семинары, иногда не очень легкие для восприятия. К концу выступления какого-нибудь приглашенного теоретика все уже устало, зевают и только ждут, когда докладчик закончит. Он, наконец-то, завершает выступление и тут к доске выходит Федор Львович и за две минуты очень понятно излагает самую суть только что сделанного сообщения.

Обсуждать научные проблемы он мог где угодно – на ходу, на улице, чертя палочкой на песке, в столовой. Постоянным местом обсуждений был коридор второго этажа лабораторного корпуса, который курящий Федор Львович с собеседником мерил из конца в конец. Обсуждая рабочие проблемы, Федор Львович никогда не забывал спросить о семье, о детях.

Федор Львович – это редчайшее сочетание замечательного ума и удивительного характера, он умел в любых ситуациях находить наилучшее решение. В работе Федора Львовича бывали неприятные моменты, когда администрация пыталась вынудить его сделать что-то нравственно неприемлемое для него. Но даже в таких ситуациях он никого не ругал и никак не выражал своего личного неприязненного отношения.

То, что два таких человека, как И. М. Франк и Ф. Л. Шапиро встретились и вместе работали, – большое везение судьбы».

А. В. Стрелкову этот день напомнил такой же, 40 лет назад, когда в лаборатории отмечали 50-летие Федора Львовича. Хотя все было совершенно спонтанно, никаких оргкомитетов не собиралось, и сам Федор Львович не только не был инициатором этого празднования, но вообще забыл о юбилее. Федор Львович был любимцем лаборатории, и поздравить его хотели буквально все сотрудники. Этот же конференц-зал был так же, как сегодня, полностью заполнен людьми, а кому не хватало места – толпились в дверях. Звучали поздравления от всей души, были выступления художественной самодеятельности лаборатории, Федору Львовичу дарили самодельные подарки – например, светящийся нейтрон и лестницу в микромир. Он улыбался, был очень смущен и растроган...

А род Шапиро продолжается – внучка Федора Львовича Анна стала физиком, занимается исследованиями элементарных частиц в университете в Калифорнии (США), растут правнук и две правнучки.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Валерия ШВЕЦОВА.

Праздник скрипачей

В понедельник, 30 мая, в ДМС состоялся концерт класса народного артиста СССР, профессора Московской консерватории Э. Д. Грача. Партия фортепиано – заслуженная артистка России Валентина Василенко (супруга маэстро). Все подопечные Эдуарда Давидовича в Дубне впервые.

В первом отделении выступали первокурсники. Тихон Лукьяненко (выпускник музыкальной школы в Петербурге) исполнил три части «Концерта № 4 ре мажор» В. А. Моцарта и «Каприз № 17» для скрипки соло Н. Паганини. Иван Иванов (выпускник музыкальной школы Екатеринбург) блестяще исполнил 1-ю часть «Концерта» П. И. Чайковского, и «Каприз № 24» Н. Паганини.

Во втором отделении первой выступила Саша Ли, 10 лет, ученица 3-го класса Центральной музыкальной школы при Московской государственной консерватории. Она переехала в Москву из Хабаровска в 8 лет, родители не музыканты, талант у нее от Бога. Саша исполнила соло «Прелюдию и гавот из партиты ми мажор» И. С. Баха и «Каприз ре мажор» Г. Венявского. В сопровождении фортепиано прозвучала 1-я часть «Концерта» К. Гольдмарка.

Вторым был ученик 10-го класса Лев Солодовников, в Москву в ЦМШ переехал из Екатеринбурга. Лев соло исполнил «Адажио и фугу соль минор» И. С. Баха и «Каприз № 11» Н. Паганини, затем в сопровождении фортепиано «Оригинальную тему с вариациями» Г. Венявского. Оба солиста – лауреаты конкурса «Новые имена».

Концерт длился более двух часов, и все это время почти полный зал ДМС наслаждался музыкой в исполнении молодых талантов. Перед ними, их родителями, преподавателем Эдуардом Давидовичем – много работы, пота и слез, чтобы достичь желаемой мечты – в совершенстве овладеть искусством скрипки: талант есть, надо работать и работать.

Спасибо всем кто организовал этот концерт, спасибо Эдуарду Давидовичу и Валентине, и всем выступающим за хороший праздник музыки, почти в завершение концертного сезона.

Публика была очень довольна!

Антонин ЯНАТА

В музыкальной школе и ДК «Мир»

В четверг, 26 мая, в концертном зале музыкальной школы № 1 в рамках конференции ISINN-13 состоялся фортепианный концерт Константина Шамрая, студента второго курса Российской академии музыки имени Гнесиных. Преподаватель доцент Татьяна Зеликман приехала в Дубну со своим учеником. Прозвучали сочинения композиторов трех веков от Баха до Шостаковича.

Константин родился в Сибири, поступил в музыкальную школу имени Гнесиных и продолжает учебу в академии. Большой талант, великолепная техническая подготовка позволяют пианисту передать тончайшие

нюансы сочинений авторов разных веков.

В воскресенье, 29 мая, в малом зале «ДК Мир» проходил отчетный концерт хора «Кредо», художественный руководитель и дирижер Ирина Качалова. В первом отделении прозвучали духовные сочинения, как западноевропейские, так и русские, от грегорианского хорала 11-го века до сочинений Чеснокова. Во втором отделении были исполнены русские народные и современные песни.

Хороший концерт, бурные аплодисменты, публики предостаточно.

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Суббота, 11 июня

19.00 Звезды Московского театра оперетты в спектакле И. Кальмана «Сильва». В главных ролях Л. Амарфий и В. Мишле. Билеты (от 250 до 450 рублей) в кассе ДК «Мир» с 10 мая.

Здоровье! Красота! Заработок!

Российская компания

«Родник здоровья»

приглашает вас на встречу каждую субботу в 15.00 по адресу: ул. Блохинцева, 5а, ДШИ «Сфера» (двор школы № 4).

Туристическая компания

«Pleasure tour»

приглашает:

15 июня – Большой театр, опера «Мадам Баттерфляй».

10–12 июня – Поленово – Ясная поляна – Спасское-Лутовиново.

18–22 июня, 25–29 июня – автобусные туры «Белые ночи в Санкт-Петербурге».

15–16 июля – автобусный тур Владимир – Боголюбово – Суздаль.

Справки по телефонам: 2-99-69, 2-99-79, (095) 363-99-20.

В пространстве найти... цвет

Послесловие к выставке Светланы Ефремовой

Среди дубненских живописцев новое явление – Светлана Ефремова. Можно было бы, представляя ее, процитировать сухие биографические факты. Но за художника говорят картины. Можно было бы призвать горожан оторваться от грядки с редиской и взглянуть на пару десятков картин. Но поздно. Выставка закрылась, осталось лишь впечатление – легкости, светлости, прозрачности. Но не легкомыслия.

Если бы мне, не искусствоведу, пришлось охарактеризовать эту живопись, я бы сказала – автор умеет находить в пространстве... цвет. Не форму, не линии, не тени, а именно цвет. Особенно выразительным мне показалось полотно «Старый мост». Высоко в небе блеснули золоченые купола Храма (православного? католического?), на невнятно темнеющем мосту – сгусток теней: скачущая кавалькада? крестьянские повозки? призраки? возвращающаяся с охоты свита? Несомненно одно – мост поддерживает жизнь, минувшую или настоящую, по обе стороны крепостного рва, реки, лощины. Мост – это жизнь под именем Христа.

Еще одна особенность автора, присущая всем талантливым людям, – увидеть общее, подчеркнуть индивидуальное. Картина «Композиция-1» меня порадовала именно своим безназванием. Мне при виде красной всадника на красном коне и столпившихся вокруг него люди. Тревожные вести, пред-

чувствие войны, немлющая толпа. А вдруг это были всего лишь всполохи костра странников или огненное дерево пророка? Важно, что изображено, – внимание, человеческая способность слушать, слышать, понимать. Не всякий способен на это и по отношению к себе.

Вторая часть выставки меня чуть было не разочаровала. Увидев квадратное полотно, я с ужасом подумала – Астры! Но это оказался тот самый случай, когда название все расставило на свои места. Картина называется «Винсенту», в ней – буйство красок и сила мазков Ван Гога. И это не подражание. Это – состояние художника, близкое к одержимости. Просто так, любопытствуя и экспериментируя, такого не создать.

«Букет воспоминаний» (как все букеты) мне показался сентиментальным, если не меланхоличным. В картине преобладают мрачные тона, черные линии. Подумалось даже о депрессии. Возможно, так оно и было. А, может, и нет, если на эту картину смотреть не как на живопись, а как на графику. Тогда каждая черная линия – не цепочка грустных ассоциаций, а непростой пунктир ошибок, просчетов, определение пограничных состояний, блуждание в поисках Пути. Контрастно? А в этом и есть прелесть искусства Светланы Ефремовой. Ее картины позволяют придумывать свои версии, домысливать и замышлять...

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Подписка-2005



Уважаемые читатели!

Заначивается подписка на нашу газету на второе полугодие 2005 года.

Подписаться можно во всех отделениях связи города. Наш новый индекс – 00146.

Во вторник на Черной речке на улице Лесной найдена связка ключей.

В районе Дома международных совещаний найдена связка ключей.

Обращаться по телефону 6-58-12 с 9.00 до 16.00.

**Информация
к размышлению**

МИНОБРНАУКИ опубликовало на трех страницах газеты «Поиск» (№ 21, 2005) доклад директора Департамента государственной научно-технической и инновационной политики Д. Ливанова «О развитии государственного сектора науки». Доклад обнародован три недели спустя после его обсуждения на коллегии министерства. С этим документом можно познакомиться в электронной версии газеты <http://www/poisknews/ru>.

О героях былых времен

СОТРУДНИКИ и студенты Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета подготовили к 60-летию Победы электронную «Книгу Памяти ЛЭТИ», в которую занесены имена «лэтийцев», сражавшихся на фронтах Великой Отечественной. На электронные носители были переведены фотографии и биографии более 500 ветеранов, которые в течение многих лет собирал заслуженный профессор ЛЭТИ ветеран Великой Отечественной войны Владимир Смолков.

Момент эксперимента

БОЛЕЕ 10 лет продолжалось в Сибирском отделении РАН строительство мощного лазера на свободных электронах (ЛСЭ). Два года назад – в апреле 2003 года – лазер дал первое излучение. А недавно началась постановка научных экспериментов в Центре фотохимических исследований СО РАН, в котором находится ЛСЭ. Параллельно продолжают работу и изготовление отдельных узлов для второй очереди лазера. («Поиск», № 21, 2005)

Общественные слушания

ТАК НАЗВАЛИ организаторы из женского информационно-образовательного центра «Стимула» обмен мнениями по поводу работы городского ЖКХ, который состоялся во вторник в помещении ОКП-22. На слушания собрались представители общественных организаций, работники ЖЭКов, инициаторы создания товариществ собственников жилья. Этот обмен мнениями – один из этапов подготовки к двухдневному семинару по проблемам реформы ЖКХ, который будет проведен «Стимулой» 13–14 июня в ДМС ОИЯИ.

«Родник»

все-таки закрывается

ДЕНЬ защиты детей родители и педагоги школы «Родник» встретили в состоянии борьбы с админис-

**РАСПИСАНИЕ движения поездов Дубна – Москва
с 29 мая 2005 года**

Отпр. из Дубны	Отпр. с Б. Волги	Прибыт. в Москву	Отпр. из Москвы	Прибыт. на Б. Волгу	Прибыт. в Дубну
4-55	5-05	7-20	5-06	7-15	7-27
5-30	5-40	8-10	7-43	10-07	10-17
7-04	7-16	9-09	8-35(в)	10-56(в)	11-14(в)
7-46	7-56	10-20	9-45(р)	12-04(р)	12-14(р)
10-55	11-06	13-42	10-05(в)	11-47(в)	11-59(в)
11-44(в)	12-00(в)	14-20(в)	11-40(в)	14-16(в)	14-26(в)
13-15(в)	13-27(в)	15-20(в)	14-45	17-07	17-17
15-00	15-10	17-38	16-51	18-43	18-55
17-41	17-51	20-20	17-13	19-34	19-44
19-25	19-37	21-30	19-14	21-27	21-37
20-02	20-12	22-41	20-33	22-56	23-06
21-52	22-02	0-36	21-54	23-44	23-46
Экспресс «Москва-Дубна» выделен жирным шрифтом.			23-22	1-38	1-48

Поздравление Учителю

СЕГОДНЯ исполняется 65 лет заслуженному тренеру СССР и России, заслуженному работнику физической культуры Российской Федерации, Почетному гражданину города Дубна Юрию Леонидовичу Нехаевскому. Ветераны воднолыжного спорта Дубны, родительский комитет Дубненской воднолыжной школы желают Юрию Леонидовичу самого крепкого здоровья и активного творческого долголетия, большого счастья и, конечно же, поддержки его планов и инициатив во славу Дубны.



трацией города за сохранение школы, защищая ее репутацию. Глава города В. Э. Прох подписал постановление о закрытии школы и переводе учеников и учителей в другие школы города. С этим решением не согласны учащиеся, родители и учителя. По планам администрации здание школы «Родник» должно отойти управлению социальной защиты населения. Как известно, в ранее занимаемом управлением помещении разместится административная структура – инновационный департамент.

Приглашает «Мамин клуб»

ПРАЗДНИК для малышей 2-5 лет, посвященный Дню защиты детей, планирует провести в субботу 4 июня с 11 до 13 часов в сквере напротив административного корпуса ОИЯИ некоммерческое партнерство «Мамин клуб». Инициатива поддержана администрацией города, которая примет меры по обеспечению безопасности граждан.

Духовная поэзия Пушкина

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ библиотека ОИЯИ приглашает 6 июня в 18 часов на музыкально-поэтический вечер «Хочу быть моральным человеком». Автор программы – филолог Р. А. Шипилова. На вечере прозвучат песни под гитару в исполнении клуба авторской песни под руководством Владимира Некрасова. Вход свободный.

Еще один «Тополек»

ПЕРВОГО июня в помещении бывшего магазина «Парадиз» (ул. Строителей, 8) открылся новый магазин «Тополек». Магазин работает с 10.00 до 22.00, перерыв с 14 до 15 часов, и представляет широкий ассортимент продовольственных товаров.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 1 июня 2005 года составил 9–10 мкР/час.