



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 43 (3932) ♦ Пятница, 14 ноября 2008 года

● *Комментарий к событию* **За талант и усердие**

31 октября на совместном заседании кафедр теоретической и ядерной физики Дубненского университета директор ОИЯИ заведующий кафедрой теоретической физики университета «Дубна» академик А. Н. Сисакян вручил дипломы бакалавров выпускникам кафедр.

Двухуровневая система высшего образования действует в России с октября прошлого года. Теперь документами, подтверждающими уровень высшего профессионального образования, являются дипломы бакалавра, специалиста или магистра. 31 октября дипломы бакалавров по направлению «физика» из рук академика Сисакяна получили **Денис Розанов, Владимир Рачков, Айса Арнаева, Екатерина Рухадзе, Сергей Тележников, Екатерина Канева, Валентина Зайцева, Андрей Кротов, Надежда Слесаренко и Александр Верхоглядов**. Пять девушек и пять юношей.

Бакалавр – степень самого низкого уровня высшего образования, как говорили раньше – базового высшего образования. Профессиональные знания развиваются и совершенствуются, и вполне естественно, что четырех лет обучения в бакалавриате недостаточно, чтобы стать специалистом в избранной профессии. Поэтому все физики-бакалавры продолжают обучение на родных кафедрах уже в магистратуре. Примерно четверть из них имеют намерения после окончания университета заняться наукой. Остальные собираются попытаться счастья в бизнесе или проявить себя в преподавательской деятельности. Системы распределения молодых специалистов в государственном масштабе сейчас не существует, поэтому все выпускники университета будут искать себе работу самостоятельно. Однако тех из бакалавров, кто хочет связать свою жизнь с наукой, ждут в Объединенном институте ядерных исследований.

– Ежегодно мы принимаем до 100 молодых людей в лаборатории нашего Института, – сообщил корреспонденту еженедельника «Дубна» академик **А. Н. Сисакян**. – Правда, у выпускников с дипломами бакалавров уровень образования еще недостаточен, чтобы серьезно работать в Институте. Поэтому все наши бакалавры продолжают

учебу в магистратуре.

Требования к студентам предъявляются действительно серьезные – ведь на обеих кафедрах специальные дисциплины преподают повидавшие мир и показавшие себя миру молодые профессора и доценты из Лаборатории теоретической физики и Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. Некоторым студентам высокие требования даются «со скрипом», но работа над собой и поддержка родных кафедр помогают преодолевать трудности. Тем более что учебные курсы не просто полезны, но и интересны – как ключи к разгадке тайн природы.

– Я читаю курс «Математические методы и математическое моделирование», – рассказывает доцент кафедры теоретической физики **Елена Колганова**, – этот курс очень интересный, и он очень полезен не только для теоретиков, но и для экспериментаторов, занимающихся обработкой экспериментальных данных. Математическое моделирование, численный эксперимент – совсем новая часть курса, это быстро развивающаяся и очень перспективная область вычислительной математики. И мне было очень приятно, что в этом учебном году студенты сами попросили, чтобы по курсу был экзамен (хотя он не предусмотрен) – они хотят научиться по-настоящему, а не формально решать задачи и стремятся проверить себя в этом умении.

Итак, второй выпуск физиков-бакалавров состоялся. Через год мы сможем поздравить с окончанием университета первых физиков-магистров, которых направят в самостоятельную жизнь кафедры теоретической и ядерной физики университета «Дубна». В этой новой жизни нужно будет обо всем заботиться самим. То ли дело было раньше – получил распределение, прибыл на место, за три обязательных года работы по распределе-



нию познал жизнь и себя, и уж тогда твердой и уверенной поступью шагай себе в желанном направлении... Сейчас все по-другому.

– Наверное, жесткая система распределения помогала планировать и то, сколько нам нужно вузов, и то, кого нужно готовить, – рассуждает академик Сисакян. – В какой-то момент эту систему распустили, наплодили много вузов, которые не отвечают высокому уровню образования. Иногда и просто халтурщики занимались высшим образованием, а сейчас и министерство, и все мы озабочены тем, что делать с нашим образованием. Я думаю, надо использовать во многом тот хороший опыт и традиции, что были у нас в прошлом, и не очень стараться по каждому поводу смотреть на Запад. Россия отличается от европейских стран большим масштабом своих территорий. Поэтому те мерки, которые предъявляются, скажем, к Германии, не могут применяться в России. Там все локально, все сжато на маленьком клочке земли. А процесс и образования, и инновационной деятельности в России тесно связан с тем, что у нас большие просторы, и нужно это учитывать. Наши традиции нужно сохранить, а у Запада брать то, что может быть взято, а не обязательно копировать один к одному. И все же, пусть жесткой системы распределения уже нет, но мягкая у нас существует: мы смотрим на тех, кто наиболее подготовлен, и стараемся этих молодых людей как-то устроить, потому что хочется, чтобы молодые таланты не пропадали. А возможности роста для молодых специалистов в ОИЯИ есть, их реализация зависит от таланта и усердия в работе.

Наталья ТЕРЯЕВА,
фото Юрия ТУМАНОВА.

Открывая юбилейный семинар, директор ЛНФ **А. В. Белушкин** подчеркнул: «Все мы гордимся, что Илья Михайлович был долгие годы бесменным директором ЛНФ». Он поблагодарил всех приехавших гостей и предоставил первое слово **С. П. Капице** (на снимке).

«Для меня большая честь быть в Дубне, где я впервые оказался 40 лет назад, где мною были получены первые научные результаты. Сейчас я перешел в «возраст воспоминаний», но, отталкиваясь от прошлого, надо думать о будущем». Сергей Петрович напомнил о своей работе в ОИЯИ, исследованиях, тематически связанных с работами Ильи Михайловича.

«Мои первые годы работы прошли в ЦАГИ, в атмосфере абсолютной закрытости. Именно здесь, в ОИЯИ, в ЛНФ я почувствовал колоссальную разницу в плане свободы в научной атмосфере. И в создании этой обстановки сыграл существенную роль Илья Михайлович, воспитанный в атмосфере европейской культуры. Я также был знаком с его братом, участником Атомного проекта биофизиком Глебом Михайловичем».

Не смог С. П. Капица не затронуть актуальные проблемы развития науки и общества, сравнивая современную ситуацию с острой сингулярностью в теории Большого взрыва. Но завершил он свое выступление словами об Илье Михайловиче: «Те, кто работал с ним, помнят масштаб его личности. Каждый раз, когда я общался с ним, поражался глубине его мысли как в области

Опираясь на прошлое,

22–24 октября в Москве (ФИАН) и Дубне прошел Международный семинар, посвященный 100-летию со дня рождения лауреата Нобелевской премии академика **И. М. Франка**. Семинар собрал большое количество участников и гостей, почтить память **И. М. Франка** приехали бывшие его сотрудники из стран-участниц ОИЯИ – Болгарии, Венгрии, Монголии, Польши. Организаторы семинара сделали прекрасный подарок его участникам, что называется, для ума и сердца, – специально подготовленный к юбилею девятый номер журнала «Природа» с воспоминаниями и научными статьями сотрудников ОИЯИ и ФИАН и новый, дополненный и прекрасно изданный (издательство «Наука») сборник «Илья Михайлович Франк. Очерки и воспоминания».

физики, так и во взглядах на мир, и степени его ответственности за все».

«Илья Михайлович Франк, безусловно, был ярчайшей звездой, – начал свой доклад «И. М. Франк и развитие ОИЯИ» директор Института **А. Н. Сисакян**. – Мы гордимся целым созвездием имен поколения отцов-основателей Объединенного института, 100-летние юбилеи которых отмечались в Институте совсем недавно или будут отмечаться скоро: **Д. И. Блохинцев**, **М. А. Марков**, **В. И. Векслер**, **Щ. Цицейка**, **Н. Н. Боголюбов**. Отмечая эти юбилеи, мы сверяем часы с тем ритмом, который задали наши учителя и, в том числе, Илья Михайлович».

Рассказывая о вехах становления **И. М. Франка** как ученого, **А. Н. Сисакян** напомнил о фиановском периоде: созданная Ильей Михайловичем в 1946 году лаборатория атомного ядра «дала много веточек, которые развивались и продолжают развиваться и давать плоды».

«Возвращаясь накануне с инаугурации ЛНФ в ЦЕРН, – сказал **А. Н. Сисакян**, – я подумал, что именно этим поколением ученых были заложены те традиции международного сотрудничества, которые впервые так масштабно проявили себя в примерах ЦЕРН и ОИЯИ, до них масштаб международного сотрудничества был совсем другим». И если ОИЯИ изначально и назывался Восточным институтом с соответствующей ориентацией, тем не менее, всегда был и остается готовым к сотрудничеству со всеми государствами, – то в политике ЦЕРН наблюдается приверженность европейской науке.

Рассказал директор ОИЯИ о становлении ЛНФ, создании семейства ИБРов, развитии исследований, достижениях лаборатории, ее сегодняшней научной программе. ЛНФ – ключевая лаборатория в Институте по использованию нейтронов не только для физики конденсированных сред, но и в ядерной физике, подчеркнул он. Илья Михайлович,

более 30 лет руководивший организованной им Лабораторией нейтронной физики, сумел передать бразды правления относительно молодым коллегам – **В. Л. Аксенову** и **А. В. Белушкину**. Они не только сохранили, но и выводят на новый уровень базовые установки, созданные под руководством **И. М. Франка**, – успешно идет модернизация ИБР-2 и комплекса спектрометров, до завершения этого года должен состояться запуск установки ИРЕН.

Отличительной чертой **И. М. Франка** назвал **А. Н. Сисакян** его интеллигентность и умение сохранять спокойствие в любой ситуации, насколько бы трудной и ответственной она ни была. «Очень хорошо помню Илью Михайловича в его последние месяцы жизни, в больнице Академии наук, где лежала и моя мама. Мы много с ним общались, он тогда все больше задумывался над коренными вопросами бытия. Но больше всего его заботило, сумеем ли мы сохранить Институт в наступившие тяжелые времена. Сегодня можно с уверенностью сказать – сохранили, а дальнейшее продолжение этих научных направлений будет лучшей ему памятью!»

Часть из приглашенных на семинар гостей представил **А. И. Франк**: долгие годы два брата **Семен Людвигович** и **Михаил Людвигович**, а вместе с ними и две ветви семьи были разделены. Только в 1995 году родственные связи были восстановлены. **Александр Ильич** выразил глубокую благодарность **С. П. Капице** и **А. Н. Сисакяну** за теплые воспоминания об Илье Михайловиче и глубокую признательность всем родным, которые сумели приехать к нам всем в гости.

Этапы развития физического отделения МГУ, становления НИИЯФ МГУ и участия **И. М. Франка** в подготовке студентов отразил в своем докладе директор НИИЯФ МГУ **М. И. Панасюк**.

С научными докладами на семинаре выступили сотрудники ЛНФ ОИЯИ **А. И. Франк**, **В. Л. Аксенов**,

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 12.11 в 17.00. Цена в розницу договорная.
Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

думать о будущем

В. Д. Ананьев, Э. И. Шарапов, В. И. Лушиков, Е. П. Шабалин.

Доклад **А. И. Франка** был посвящен оптике ультрахолодных нейтронов. Отметив, что обращение Ильи Михайловича к проблемам нейтронной оптики было в значительной степени обусловлено замечательными результатами группы Ф. Л. Шапири, фактически открывшей ультрахолодные нейтроны в 1969 году, он остановился более подробно на одной малоизвестной работе И. М. Франка.

В 1975 году Илья Михайлович рассмотрел возможность дифракции ультрахолодных нейтронов на бегущей поверхностной волне и показал, что результатом такого процесса является существенное изменение энергии ультрахолодных нейтронов. Нейтроны с такой увеличенной энергией не могут храниться в материальной ловушке. Таким образом, это явление может быть причиной дополнительного канала потерь ультрахолодных нейтронов при их хранении.

Много позже А. И. Франк и В. Г. Носов, исходя из совсем иных соображений, теоретически рассмотрели задачу о дифракции нейтронов на движущейся периодической структуре, причем связь этой задачи с работой Ильи Михайловича была осознана лишь много позже. При дифракции нейтронов на движущейся структуре их энергия меняется дискретным, то есть квантовым образом, что было непосредственно продемонстрировано А. И. Франком с сотрудниками. Позже это явление стало использоваться уже как метод дозированного изменения энергии нейтронов. Оно нашло применение в последующих экспериментах группы А. И. Франка и, в частности, положено в основу ведущихся сейчас работ по прецизионной проверке так называемого слабого прин-

ципа эквивалентности для нейтрона, то есть по проверке равенства инертной и гравитационной масс нейтрона. Таким образом, по прошествии более чем 30 лет работа Ильи Михайловича оказывается весьма и весьма актуальной.

В. Л. Аксенов свое выступление начал с упоминания статьи Ильи Михайловича «Некоторые новые аспекты нейтронной оптики», опубликованной в № 9 журнала «Природа» (1972 год). В ней И. М. Франк подчеркнул свою глубинную связь с оптикой. Как-то в разговоре с В. Л. Аксеновым Илья Михайлович сказал: «Практически всю жизнь я работал в ядерной физике, а душа моя лежит в оптике». Поводом для написания этой статьи стали важные результаты, полученные на ИБР. На двух особенно принципиальных Виктор Лазаревич остановился подробнее.

Первый – реализация идеи польских физиков по времяпролетной спектрометрии. Ежи Яник на совещании 1957 года предложил использовать для исследований по физике конденсированного состояния вещества реактор, который создавался для ядерной физики. И уже в 1963 году первые эксперименты по времяпролетной методике были проведены. Второй, сильно вдохновивший Илью Михайловича результат, – открытие ультрахолодных нейтронов. А в той статье в «Природе» Илья Михайлович провел глубокую аналогию между световой и нейтронной оптикой, рассуждал об общем фундаменте физической науки. Далее В. Л. Аксенов рассказал, как развивалась нейтронная оптика, начиная с первой работы Э. Ферми 1946 года и заканчивая рефлектометрами для реализации оптики поляризованных нейтронов, существующими и планируемыми на ИБР-2М.

В своем докладе «Создание импульсных реакторов ЛНФ» **В. Д. Ананьев** рассказал о всей династии ИБРов, их характеристиках, «изюминках», этапах создания и запуска.

В планах Минсредмаша было создание в ОИЯИ технологической лаборатории на базе мощного стационарного реактора. Но построить его можно было бы только за рекой Дубной, что дорого и неудобно, и вообще такая лаборатория явно не вписывалась в тематику Института. Д. И. Блохинцев убедил министра среднего машиностроения А. П. Завенягина строить в Дубне импульсный реактор, и в 1956 году началась разработка первого ИБРа...

Завершая свой доклад, В. Д. Ананьев подчеркнул: «Оглядываясь назад, на пройденный лабораторией 50-летний путь, видно, что большая часть достижений сделана под руководством Ильи Михайловича. За эти годы была создана дубненская школа импульсных реакторов, получившая признание и в России и за рубежом».

Э. И. Шарапов в докладе «И. М. Франк и нейтронная ядерная физика в ЛНФ» проследил становление, развитие этих исследований, остановился на основных достижениях, полученных в лаборатории. Эдуард Иванович напомнил, что именно Илья Михайлович ввел практику указывать в научных отчетах лаборатории к Ученым советам рядом с достигнутыми результатами фамилии ученых, их получивших, чего не делалось по соображениям секретности. Он старался публиковать эти отчеты в виде препринтов, чтобы результаты и их авторы стали известны научной общественности. А завершил свое выступление докладчик словами Ильи Михайловича: «Никто не уходит из жизни бесследно: что-то остается от нас жить в тех, кто нас окружал...»

(Окончание в следующем номере.)

Ольга ТАРАНТИНА



Информация
дирекции

31 октября состоялась встреча директора ОИЯИ академика РАН А. Н. Сисакяна с руководством негосударственного пенсионного фонда (НПФ) «Система» – президентом фонда О. А. Прилепским и вице-президентом по развитию и маркетингу Т. В. Обидиной.

На встрече обсуждались вопросы сотрудничества фонда с ОИЯИ и другими предприятиями Дубны, в первую очередь, возможности НПФ и Института по дополнительной пенсионной поддержке сотрудников ОИЯИ. А. Н. Сисакян подчеркнул особую актуальность этой проблемы для ветеранов Института, а также предложил уже в ближайшем будущем осуществить конкретные шаги в данном направлении.

Стороны договорились в течение ноября 2008 года провести необходимые расчеты и оценку финансовых параметров участия ОИЯИ в негосударственном пенсионном обеспечении. Координировать эту работу поручено руководителю Управления персонала и инновационного развития А. В. Рузаеву.

В дирекции ОИЯИ 1 ноября состоялась встреча директора Института академика РАН А. Н. Сисакяна с руководством ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики» Федеральной службы Рос­сийской Федерации по технической регуляции и экспортному контролю. В ней приняли участие генеральный директор ЦНИИХМ С. В. Еремин и заместитель директора по научной работе В. В. Зосимов.

ФГУП ЦНИИХМ является одной из головных научных организаций в сфере нанотехнологий в Российской Федерации, поэтому главное внимание стороны уделили обсуждению вопросов взаимодействия именно в этой области. А. Н. Сисакян и С. В. Еремин подписали Соглашение между ОИЯИ и ЦНИИХМ о сотрудничестве в создании Центра коллективного пользования «Нанотехнологии» в технико-внедренческой ОЭЗ «Дубна».

Во встрече приняли участие вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, помощник директора по инновационному развитию А. В. Рузаев, генеральный директор ОАО «Управляющая компания «Дубна – Система» И. Ф. Ленский.

С первых дней – в Протвино

4 ноября исполнилось 70 лет одному из старейших сотрудников ОИЯИ, много лет работавшему заместителем начальника Серпуховского научно-экспериментального отдела (СНЭО) Юрию Григорьевичу Баше.

В 1968 году для обеспечения проведения учеными ОИЯИ экспериментов на крупнейшем тогда в мире ускорителе У-70 (Протвино) был создан СНЭО. С первых дней работы отдела и по май 2006 года Юрий Григорьевич был бессменным заместителем руководителя этого коллектива.

Ю. Г. Баша участвовал в подготовке и проведении всех экспериментов ОИЯИ на ускорителе У-70 в ИФВЭ. Он руководил поставками оборудования, монтажом экспериментальных установок, курировал проведение строительных работ, проводимых ОИЯИ в ИФВЭ, решал инженерно-технические задачи при создании экспериментальных установок. В его обязанности входило также создание оптимальных условий для плодотворной работы экспериментаторов ОИЯИ и сотрудников СНЭО в Протвино – от решения жилищных и бытовых проблем до организации медицинского обслуживания.

Во время отсутствия начальника отдела в Протвино на Ю. Г. Башу фактически ложились обязанности по руководству отделом, а также представлению интересов ОИЯИ в ИФВЭ на всех уровнях.

За время работы в отделе Юрий

Григорьевич стал высокопрофессиональным руководителем, способным решать сложные хозяйственные и технические задачи, пользовался авторитетом у руководителей ИФВЭ и других организаций города Протвино. В большой степени благодаря его усилиям СНЭО был обеспечен энергоснабжением в трудные годы перестройки. В решении некоторых вопросов жизнеобеспечения отдела опыт Ю. Г. Баши просто незаменим. Он внес неоценимый вклад не только в становление и развитие отдела, но и в расширение сотрудничества между ОИЯИ и ИФВЭ. Годы существования СНЭО показали высокую эффективность и положительные результаты этого сотрудничества. За 40 лет на У-70 сотрудниками ОИЯИ проведено около пятидесяти экспериментов (как непосредственно ОИЯИ, так и в сотрудничестве с другими научными центрами).

Мы от души желаем Юрию Григорьевичу скорейшего и полного выздоровления, чтобы от всей души радоваться жизни. Желаем здоровья всему семейству Юрия Григорьевича, немало сделавшему для его выздоровления.

В. Д. Кекелидзе,
Ю. К. Потребников,
С. Я. Сычков, А. Г. Володько

Вакансии

Лаборатория
физики высоких энергий

Начальник научно-экспериментального отдела инъекции и кольца нуклотрона (НЭОИКН) Отделения № 1 «Ускорительное» (ОУ).

Начальник научно-технического отдела пучков (НТОП) отделения № 1 «Ускорительное» (ОУ).

Начальник научно-экспериментального отдела инженерно-физических проблем ускорителей (НЭОИФПУ) отделения № 1 «Ускорительное» (ОУ).

Начальник научно-экспериментального отдела ускорительных систем (НЭОУС) отделения № 1 «Ускорительное» (ОУ).

Начальник научно-инженерного отдела систем электропитания нуклотрона (НИОСЭН) отделения № 1 «Ускорительное» (ОУ).

Начальник научно-экспериментального отдела радиоэлектронных систем (НЭОРС) отделения № 1 «Ускорительное» (ОУ).

Начальник научно-экспериментального отдела физики тяжелых ионов (НЭОФИ) отделения № 2 «Физика

на ускорительном комплексе Нуклотрон-NICA» (ОФ2Н).

Начальник научно-экспериментального отдела физики на CMS (НЭОФ CMS) отделения № 3 «Физики частиц» (ОФЧ).

Начальник научно-экспериментального отдела физики тяжелых ионов на RHIC (НЭОФИ-RHIC) отделения № 4 «Физики тяжелых ионов высоких энергий» (ОФТИВЭ).

Начальник научно-экспериментального отдела физики тяжелых ионов на LHC (НЭОФИ LHC) отделения № 4 «Физики тяжелых ионов высоких энергий» (ОФТИВЭ).

Начальник научно-экспериментального отдела автоматизации физических исследований (НЭОАФИ) отделения № 5 «Научно-методических исследований и инноваций» (ОНМИИ).

Начальник Серпуховского научно-экспериментального отдела (СНЭО) отделения № 6 «Главного инженера» (ОГИ).

Начальник сектора структуры частиц (ССЧ) отделения № 3 «Физики частиц» (ОФЧ).

12 ноября отметил полувековой юбилей и.о. ведущего научного сотрудника отделения научно-методических исследований и инноваций ЛФВЭ Валерий Михайлович Дьяченко.

По характеру — исследователь

Еще во время учебы в университете Валерию Михайловичу очень хотелось заняться научной деятельностью. Неизгладимое впечатление на него произвели кабинеты и лаборатории, в которых кипела исследовательская работа. И это вскоре ему удается: уже на третьем курсе он начинает заниматься вопросами помехозащищенности радиоэлектронных систем. Здесь пригодились его давние школьные, с 5-го класса, увлечения радио- и телевизионной техникой и новые знания и понятия, полученные в вузе.

Как и положено, спустя какое-то время надо было определяться с дальнейшей специализацией. Вот тут-то для него уже никаких сомнений не было: выбрал, конечно же, ядерную физику, которая наряду с астрофизикой захватывала его еще со школьных лет. Курсовая работа была связана с исследованием кинетики трития из активной зоны в контуры атомных электростанций. Для этого он создал установку для обнаружения малых количеств трития, на которой был проведен ряд низкофонных измерений проб жидких радиоактивных отходов с реактора ВВЭР-1000 4-го энергоблока НВАЭС.

В 1979 году для прохождения преддипломной практики Валерий Михайлович был направлен в Дубну, в ОИЯИ. Здесь, в ЛВТА, с исследования данных с двухметровой водородной пузырьковой камеры ЦЕРН начинается его на-

стоящая научная деятельность. Напряженные бессонные ночи, расчеты на ЭВМ завершились защитой с отличием диплома «Изучение каналов реакций с четырьмя странными частицами в пи-минус р-взаимодействиях при 16 ГэВ/с» (руководитель В. М. Карнаухов). Параллельно дипломник обнаружил указание на образование в этих реакциях адронных резонансов. После дальнейшей тщательной обработки это подтвердилось, и впоследствии информация вошла в данные Particle Data Group.

По окончании университета кафедра ядерной физики рекомендует Валерию Михайловича для поступления в аспирантуру. Однако жизненная ситуация складывается так, что он начинает свою трудовую деятельность в НИИ физических измерений — занимается технологией производства и контролем параметров изделий для космической техники, сочетая при этом методы физического и статистического анализа. Предлагает оригинальный подход для оценки надежности и точности показаний исполнительской аппаратуры.

Нестандартный подход при решении этих задач не остался незамеченным, и В. М. Дьяченко поручают вести семинар для ИТР отделения по оптимизации контроля и анализу качества продукции. За это дело он берет с большим энтузиазмом. Спустя полгода ему доверяют организовать сектор перспективных разработок, а руководство НИИ предлагает поступить в отраслевую аспирантуру. Но исследовательский характер привел его в политехнический институт, где он в течение трех лет занимался исследовательской и преподавательской деятельностью.

Вскоре Валерий Михайлович решает возвратиться в большую науку и в 1986 году поступает в аспирантуру физического факультета МГУ. И тут начинается самое трудное: выбор научного направления и, соответственно, руководителя. По рекомендации руководителя отделения ядерной физики физфака МГУ профессора А. Ф. Тулинова он был направлен в Лабораторию фотоядерных реакций ИЯИ РАН (руководитель Л. Е. Лазарева), но перспективы заняться восстановлением ускорителя для продолжения исследований физики электромагнитных взаимодействий ядер, как и предложения в Институте кристаллографии РАН, оказались далекими от его научных предпочтений.

Взвесив все, он принял решение продолжать научную работу в ОИЯИ, где всегда присутствовал дух настоящей науки. И здесь, пообщавшись с академиком Б. Понтекорво и отклонив его предложение заняться нейтринной фи-

зикой, остановился на новом и актуальном направлении исследований — электроядерной проблематике (руководитель профессор К. Д. Толстов), которая стала особенно актуальной после аварийной ситуации с неконтролируемым разгоном на 4-м реакторном блоке ЧАЭС в апреле 1986 года.

С этого момента начинается работа в научно-экспериментальном отделе релятивистской ядерной физики ЛФВЭ. Эта тематика настолько его увлекла, что в короткое время он разрабатывает концепцию и реализует многоканальную систему для измерения каскадных нейтронов. Пренебрегая отдыхом, самостоятельно, с привлечением минимального количества специалистов, практически «с нуля» В. М. Дьяченко создал экспериментальную установку «Пуск». И уже в 1987 году на пучках ускорительного комплекса ЛФВЭ начались первые эксперименты по исследованиям энергетических и пространственных распределений вторичных частиц в протяженных мишенях. При этом Валерий Михайлович проявил себя высококвалифицированным специалистом, владеющим навыками современных физических исследований. Вскоре были получены актуальные данные по межъядерным взаимодействиям, энергозатратам, энерговыделению и спектрам нейтронов при генерации нейтронов релятивистскими ядрами в протяженной среде. По окончании аспирантуры МГУ в 1989 году Валерий Михайлович защищает кандидатскую диссертацию.

Основные научные работы В. М. Дьяченко относятся к исследованиям физических аспектов электроядерного способа получения энергии. При его активном участии выполнен большой цикл научных исследований, направленных на создание современной безопасной атомной энергетики. В настоящее время Валерий Михайлович продолжает исследования, начатые более 20 лет назад. Он проводит дальнейшую работу по модернизации экспериментальной установки, развитию и автоматизации измерительного комплекса, подготовке и проведению новых экспериментов, проявляя незаурядное трудолюбие, высокую научную квалификацию и организаторские способности.

Наш коллега полон новых планов и оригинальных идей. При этом область его научных интересов не ограничивается физикой, у него весьма широкий кругозор и в других областях. В человеческом плане его можно характеризовать как неунывающего оптимиста, со здоровым чувством юмора, жизнерадостного, исключительно порядочного и мгновенно откликающегося на любые просьбы окружающих.

Желаем юбиляру дальнейших успехов, крепкого здоровья и новых результатов в научных поисках!

Коллеги и друзья

Начальник сектора физики на ATLAS (СФ ATLAS) отделения № 3 «Физики частиц» (ОФЧ).

Начальник сектора стру-детекторов (ССД) отделения № 5 «Научно-методических исследований и инноваций» (ОНМИИ).

Начальник сектора детекторных систем (СДС) отделения № 5 «Научно-методических исследований и инноваций» (ОНМИИ).

Начальник сектора полупроводниковых детекторов (СПД) отделения № 5 «Научно-методических исследований и инноваций» (ОНМИИ).

Начальник сектора рентгеновской спектроскопии (СРС) отделения № 5 «Научно-методических исследований и инноваций» (ОНМИИ).

Начальник сектора криофизических исследований (СКИ) отделения № 5 «Научно-методических исследований и инноваций» (ОНМИИ).

Лаборатория ядерных проблем

Начальник сектора № 3 научно-экспериментального отдела физики промежуточных энергий (НЭОФПЭ).

Стойчо Илиев

12.03.1940–1.11.2008

Дирекция Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова с прискорбием сообщает о скоропостижной кончине ветерана лаборатории, болгарского сотрудника Стойчо Илиева.

С. Илиев окончил Политехнический институт в Софии, после чего поступил на работу в Физический институт Болгарской академии наук. С 1973 года работал в Лаборатории ядерных реакций, принимал активное участие в создании и применении в эксперименте первых рентгеновских и гамма-спектрометров в лаборатории.

За время работы в ЛЯР С. Илиев зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом, внесшим заметный вклад в развитие спектрометрической аппаратуры. При его непосредственном участии были созданы экспериментальные установки, позволившие на протяже-

нии многих лет получать физические результаты мирового уровня. Творческое отношение к своей профессии, высокая техническая грамотность, настойчивость в решении поставленных задач и рационализаторские способности были неотъемлемыми качествами С. Илиева.

С начала 1990-х годов работа С. Илиева была связана с созданием, эксплуатацией и совершенствованием электронно-измерительной аппаратуры газонаполненного сепаратора ядер. Созданная при его непосредственном и активном участии детектирующая система сепаратора была использована в эксперимен-



тах по синтезу и изучению свойств новых ядер. Благодаря его глубоким знаниям и большому опыту работы в области ядерной электроники были получены научные результаты, отмеченные мировой известностью и признанием. Трудолюбие, творческий подход к работе сделали неоценимым его вклад в открытие пяти новых элементов: 113–116, 118 и области сверхтяжелых ядер.

Доброта, душевность, отзывчивость этого прекрасного человека снискали глубокое уважение у сотрудников лаборатории и всех, кто его знал.

Весь коллектив Лаборатории ядерных реакций глубоко скорбит о безвременной и невосполнимой утрате и выражает искреннее соболезнование семье и близким С. Илиева.

**Дирекция и сотрудники
Лаборатории ядерных реакций**

Памяти В. Е. Куцало

17 сентября скоропостижно скончался Вячеслав Ерофеевич Куцало.

Вячеслав Ерофеевич родился в станице Советская Краснодарского края в 1942 году. В 1965 году закончил Ленинградский военно-механический институт по специальности инженер-электромеханик и был старшим инженером Павлоградского механического завода. В 1969 году пришел на работу в Объединенный институт ядерных исследований. За время работы в ОИЯИ Вячеслав Ерофеевич вырос от инженера до начальника отдела, проявил себя грамотным специалистом, успешно освоил работу на вверенных ему участках. При прямом и непосредственном участии Вячеслава Ерофеевича было создано Бюро импортно-экспортных поставок (БИМ) ОИЯИ, руководителем которого он стал. В свое время этот небольшой коллектив заключал в год 100–120 контрактов с 60–70 фирмами всех стран мира, что составляло значительную часть бюджета ОИЯИ. Оснащение базовых установок Института, закупка станочного оборудования и вычислительной техники, строительных материалов, мебели и оборудования для новых зданий ОИЯИ – во всем этом весомый вклад сотрудников БИМ. Более того, комплектация пансионата в Алуште, здания МСЧ-9, ДМС и гостиниц в Дубне и Протвино также проходила при непосредственном участии сотрудников БИМ под руководством Вячеслава Ерофеевича.



С 1998 года В. Е. Куцало был назначен начальником Отдела импортно-экспортных поставок и оборудования (СИМЭКС) ОИЯИ. В этом отделе, который насчитывал более семидесяти человек, были сконцентрированы все необходимые операции по материально-техническому снабжению Института. Значение этого подразделения для ОИЯИ и работу Вячеслава Ерофеевича на этом посту трудно переоценить.

В 2007 году В. Е. Куцало переходит на работу в сектор низких температур ЛЯП, где за очень короткое время проявил себя как активный, квалифицированный сотрудник. В этот период при непосредственном участии Вячеслава Ерофеевича были подготовлены три инновационных проекта, которые в настоящее время

представлены в соответствующие инстанции.

Вячеслав Ерофеевич постоянно повышал свою квалификацию: успешно окончил трехгодичные госкурсы иностранных языков, курсы повышения квалификации при Академии внешней торговли, регулярно интересовался новыми научно-техническими разработками.

Свои должностные обязанности Вячеслав Ерофеевич выполнял добросовестно, оперативно решал производственные вопросы, проявлял деловую активность и инициативу, принимал активное участие в общественной жизни Института. В отношениях с сотрудниками был корректен, вежлив, пользовался заслуженным уважением в коллективе.

Вячеслав Ерофеевич любил жизнь, у него было много друзей, увлекался горными и водными лыжами, любил юмор и путешествия. Много мог сделать собственными руками, особенно по дереву. Его любили и глубоко уважали.

В 1997 году В. Е. Куцало был награжден медалью «В память 850-летия Москвы», в 2001 году – ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Светлая и добрая память о замечательном человеке Вячеславе Ерофеевиче Куцало навсегда останется в наших сердцах.

Т. В. Базанова, В. Г. Башашин, В. В. Катрасев, А. Е. Назаренко, Ю. Л. Нехаевский, А. В. Рузаев, Ю. А. Усов.

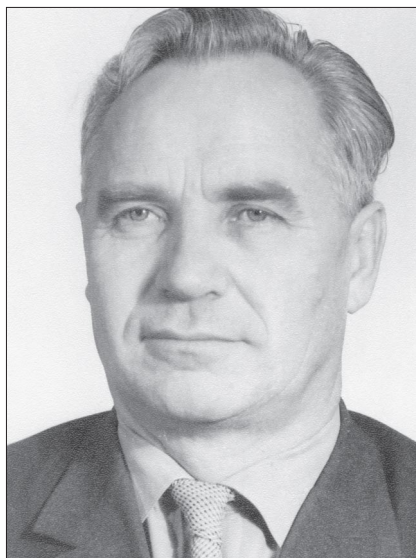
Николай Николаевич Свешников

1 ноября скончался старейший сотрудник Отдела технической связи ОИЯИ Николай Николаевич Свешников.

Н. Н. Свешников родился 23 августа 1925 года в деревне Ратмино Кимрского района Калининской области. После окончания средней школы в январе 1943 года был призван в армию. Окончив в конце 1943 года военное училище, участвовал в Великой Отечественной войне на Северо-западном, Ленинградском, 3-м Прибалтийском и других фронтах. В годы войны закончил танковое училище, был командиром взвода танкового корпуса. Службу в армии Николай Николаевич закончил в сентябре 1946 года.

С 1946 года Н. Н. Свешников работал на различных предприятиях слесарем-механизатором, сменным техником, преподавателем. В декабре 1958 года он пришел на работу в ОИЯИ в Отдел технической связи на должность электромонтера. Без отрыва от производства в 1960 году окончил с отличием индустриальный техникум Главного управления профессионально-технического образования по специальности «электрооборудование промышленных предприятий». За годы работы в отделе Н. Н. Свешников прошел большой путь от электромонтера до старшего инженера. Он был исключительно дисциплинированным, добросовестным, исполнительным сотрудником, высококвалифицированным специалистом.

Николай Николаевич внес значительный вклад в развитие связи Института. При его непосредственном участии выполнялись многие



монтажные, наладочные работы на важных участках и узлах аппаратуры связи ОИЯИ. Неоценимый вклад внес Н. Н. Свешников в эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования многоканальной связи ОИЯИ с Москвой В-12-2 по легендарной серии московских номеров 926-XXXX.

За образцовое выполнение важных производственных задач Н. Н. Свешников неоднократно был отмечен приказами дирекции Института. Он был очень порядочным человеком, пользовался большим, заслуженным авторитетом и уважением сотрудников коллектива отдела, Института и жителей города. Он был активным общественником в ОИЯИ и городе, имел государственные награды. В конце 1997 года Н. Н. Свешников ушел на заслуженный отдых.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 ноября, суббота

18.00 Открытие IV международного фестиваля «Музэнерго».

16 ноября, воскресенье

18.00 День студенческих оркестров.

19 ноября, среда

19.00 Творческий вечер поэтессы Н. Бархатовой (вход свободный).

20 ноября, четверг

19.00 День российского кино в Дубне. Творческая встреча с народной артисткой России **Ириной Муравьевой**. Премьера нового российского фильма. Цена билета 200 рублей.

22 ноября, суббота

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». К 100-летию Д. Ойстраха. Камерный оркестр «Московия» (художественный руководитель Э. Грач). Справки по телефонам: 4-70-62, 212-85-86.

До 23 ноября с 15.00 до 19.00 в выставочном зале ДК «Мир» работает выставка работ детей ДХШ «ОИЯИ глазами детей». Вход свободный.

Светлая добрая память о нашем старейшем сотруднике Н. Н. Свешникове сохранится на долгие годы у всех, кто его знал.

**Коллектив
Отдела технической связи**

Совет ветеранов ОИЯИ, товарищи и друзья Николая Николаевича выражают глубокие соболезнования его родным и близким. Светлую память о нем сохраним в наших сердцах.

Совет ветеранов ОИЯИ

Осенняя палитра музыки и слова

31 октября в Доме международных совещаний состоялся концерт лауреатов международных конкурсов квартета солистов Российского национального оркестра под управлением М. Плетнева. Квартет ярко и эмоционально исполнил произведения И. Пахельбеля, Й. Гайдна, А. П. Бородина, А. Пьяццолы, Э. Эльгара. Зрителям – и взрослым и детям – концерт доставил настоящее удовольствие, и некоторые из них просили организаторов пригласить музыкантов в Дубну еще раз.

1 ноября в Мраморном зале ДК «Мир» прошел вечер музыкально-поэтического трио «Вдохновение» «Всея бессонницей я тебя люблю».

В исполнении Сталины Папазовой прозвучали стихи М. Цветаевой, А. Блока, Н. Бархатовой, Л. Якутина. Звучание стихов чередовалось с очень душев-

ным исполнением песен – самой С. Папазовой и Мариной Сидорчук. Аранжировка песен и аккомпанемент в исполнении Галины Ерусалимцевой добавили вечеру особую яркость. Жалко, что эти вечера не записываются и звучат только один раз.

6 ноября в универсальной библиотеке ОИЯИ состоялся музыкально-поэтический вечер «В поисках истины». В гости к дубненцам приехали писатель и поэт В. Н. Бурдин и композитор, певец В. В. Борисов (Кимры). Ведущая вечера Ольга Трифонова представила гостей, впрочем, уже известных в нашем городе. Владимир Бурдин рассказал о своей книге «В поисках истины», читал отрывки из своих рассказов, а Владимир Борисов исполнял песни и романсы – новые и старые. Отрывки и песни были связаны тематически и по на-

строению, усиливая и передавая его зрителям. Большое спасибо организаторам и гостям за теплый вечер.

8 ноября в ДМШ № 1 выступала «Академия старинной музыки», солистка и художественный руководитель – народная артистка России Татьяна Гринденко. В программе концерта прозвучали произведения Г. Перселла, Ф. Джеминиани и других композиторов XVII-XVIII веков. Татьяна сама вела концерт, очень живо и интересно: рассказывала об «академии», которой перевалило за четверть века, вспоминала эпизоды из жизни композиторов, предыдущие свои приезды в Дубну. Концерт был просто замечательный, тем более и публика собралась – знатоки и любители. Спасибо музыкантам за их титанический труд!

Александр БАШАРИН

Национальный праздник Чехии

28 ОКТЯБРЯ в Москве Чрезвычайный и полномочный посол Чехии в РФ М. Костелка дал прием по случаю национального праздника – 90-й годовщины провозглашения независимости Чехии. В приеме участвовали представители государственных, правительственных, общественных организаций, главы дипломатических миссий, аккредитованных в Москве, деятели науки и культуры. Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян и профессор И. Звара передали послу поздравления от коллектива ОИЯИ и пригласили его посетить Дубну. Приглашение было с благодарностью принято.

Изменения в трудовом графике

ПРИКАЗОМ по ОИЯИ внесены изменения в график работы на 2008 год. День отдыха 27 декабря перенесен на 31 декабря, а 30 декабря объявлено сокращенным рабочим днем.

ОЭЗ «Дубна»: первые шаги

21–22 НОЯБРЯ в Дубне пройдет III ежегодная конференция по развитию технико-внедренческих зон «Особая экономическая зона «Дубна»: первые шаги». Вместе с РосОЭЗ, правительством Московской области, администрацией города в числе ее организаторов – ОИЯИ, госкорпорация «Роснано-тех», университет «Дубна» и технопарк «Курчатовского института». Одна из главных целей конференции – привлечь внимание бизнес-сообщества и научных организаций к возможностям ОЭЗ «Дубна», механизмам государственной поддержки технико-внедренческой деятельности. В рамках конференции пройдут «круглые столы», деловые встречи, презентации.

В УНЦ – видеолекции

УЧЕБНО-научный центр ОИЯИ осваивает образовательные компьютерные технологии. Ни для кого не секрет, что современные компьютерные технологии позволяют осуществлять чтение лекций и проведение семинаров дистанционным образом, когда лектор и его аудитория расположены в различных географических точках. Для этого можно использовать технологию так называемой виртуальной «белой доски». Сетевые программы, использующие эту технологию, позволяют создать эффект полноценного присутствия на лекции, то есть задавать лектору вопросы, писать свои вопросы на виртуальной доске и т. д. В настоящий момент существует несколько сетевых программ, реализующих такую технологию. Учебно-научным центром ОИЯИ совместно с Учебным центром Института теоретической и экспериментальной физики приобретена лицензия на использование программы «Marratech». Это многопользовательская видео-конференционная система с многофункциональной белой доской, представляющей собой бесконечную стопку интерактивных листов. В настоящий момент в этой системе читается курс «Эффективные модели дробного квантового эффекта Холла». Ознакомиться с программой курса и работой системы Marratech можно на сайте Учебно-научного центра в разделе для аспирантов: <http://newuc.jinr.ru/section.asp?id=273>.



Фото Сергея НЕГОВЕЛОВА (ст.)

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 12 ноября 2008 года составил 9–10 мкР/час.

Вакансии для резидентов

В КОНГРЕСС-ЦЕНТРЕ ОЭЗ «Дубна (улица Программистов, 4, корпус 5) 21 ноября в 12.15 откроется ярмарка вакансий для компаний-резидентов ОЭЗ «Дубна». В программе: презентация предприятий и организаций Дубны, информация о вакансиях в компаниях-резидентах, профессиональное тестирование. Ярмарка проводится в рамках третьей ежегодной конференции по развитию технико-внедренческих зон «Особая экономическая зона «Дубна»: первые шаги». Приглашаются все заинтересованные лица.

В проекте «Женское здоровье»

ПРЕДСТАВИТЕЛИ организации «Стимула» координатор проекта О. Г. Гангрская и член группы взаимопомощи Л. С. Дивеева приняли участие в координационной встрече проекта «Женское здоровье», проходившей в Москве 10–12 ноября.

«Души бессмертной паруса»

МУЗЫКАЛЬНО-поэтический вечер под таким названием состоится 27 ноября в универсальной библиотеке ОИЯИ. В программе: стихи Нинели Бархатовой в исполнении автора, слайд-шоу Ирины Румянцевой, песни Ольги Трифоновой на стихи Н. Бархатовой.

Лучшие пары России

15 И 16 НОЯБРЯ во Дворце спорта «Радуга» будет проходить Международный турнир по бальным танцам. В нем примут участие лучшие пары России, финалисты чемпионатов и первенств из Москвы, Московской области, Новосибирска, Нижнего Новгорода, Красноярска, Краснодара и других городов. 15 ноября в 18.00 выступит призер конкурса «Танцевальное Евровидение-2008» Александр Литвиненко.

«Самбо от Калининграда до Камчатки»

К 70-ЛЕТИЮ самбо проведена 6 ноября в Дубне по инициативе Всероссийской федерации этого вида борьбы и при поддержке генерального спонсора мероприятия строительной компании ООО «Строй-Арсенал» под руководством И. Е. Широкова акция «Самбо от Калининграда до Камчатки». На ковер спортивной площадки школы № 5 вышли сильнейшие борцы Подмосковья. Главный судья состязаний заслуженный мастер спорта Андрей Ходарев провел с молодыми самбистами мастер-класс. Прекрасную подготовку показали спортсмены дубненской школы борьбы под руководством одного из организаторов турнира мастера спорта международного класса Бориса Пивоварова.