

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 4 (3592) ♦ Пятница, 25 января 2002 года

На 91-й сессии Ученого совета,

проходившей в Дубне 17-19 января, была вручена премия имени Б. М. Понтекорво американскому ученому Николасу П. Самюсу за выдающийся вклад в физику частиц (на снимке – справа с профессором С. А. Бунятовым и профессором Н. А. Русаковичем в ЛЯП, в мемориальном кабинете Б. М. Понтекорво).



В начале сессии состоялось вручение дипломов о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ». На фото Юрия ТУМАНОВА – новые почетные доктора (слева направо) – С. М. Коренченко, В. А. Бедняков, В. Г. Зинов. Отчет с сессии Ученого совета читайте в ближайших номерах.



День 25 января не отмечен в календарях как праздничный, но все студенты отмечают Татьянин день как свой праздник, совпадающий с окончанием первого семестра. Еще в давние времена российские беллетристы писали о Татьянинном дне как празднике студентов всех поколений. И мы приурочили к этому дню публикации, посвященные 40-летию филиала НИИЯФ МГУ, – читайте их на 4-6-й страницах.

● Сообщение в номер Физика в науках о жизни

24–25 января в Лаборатории теоретической физики проходит рабочее совещание «Новые модели и ядерные методы в биофизике и биохимии».

По словам вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна, приветствовавшего участников от имени дирекции, «эта неформальная встреча состоялась благодаря инициативе Д. В. Ширкова, и в этом зале собралось необычное число теоретиков. Думаю, и теоретическая физика сможет найти свое применение в комплексе наук о живом».

На пленарную часть заявлены доклады ученых – медиков, биохимиков, биофизиков различных российских научных центров. Со стороны ОИЯИ с сообщениями выступили начальник ОРПИ Е. А. Красавин – о радиобиологических исследованиях в ОИЯИ; Г. Д. Ширков – о перспективах применения синхротронного источника для исследований в биохимии и биофизике; специалисты Лаборатории нейтронной физики – об исследованиях белковых субстанций с помощью нейтронов.

Как отметил в торжественной части академик М. А. Островский (ИБХФ РАН), физики придумали шутку – биология становится слишком серьезной наукой, чтобы доверять ее биологам. Однако на деле сотрудничество между физиками и биологами приносит великолепные результаты. Об этом напомнил и академик Д. В. Ширков: «Сотрудничество физиков и биологов длится уже более полувека. Спиральная структура была открыта после Великой отечественной войны в физических кабинетах». С целью познакомиться с исследованиями и результатами, понять возможности друг друга, определить совместные направления дальнейшего научного поиска и приехали в Дубну специалисты в области «life science».

Галина МЯЛКОВСКАЯ

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

19 января директор по исследованиям ЦЕРН профессор К. Детраз ознакомился с ходом работ по экспериментам COMPASS и ATLAS. Он посетил новый участок в ЛФЧ, оборудованный для производства "соломенных" трубчатых детекторов. Гость был принят вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакианом и директором ЛФЧ В. Д. Кекелидзе и имел с ними беседу по широкому кругу вопросов сотрудничества. Профессор К. Детраз отметил высокий уровень работ, выполняемых в Дубне.

Конференция молодых ученых

С 4 по 9 февраля в Дубне на базе санатория-профилактория «Ратмино» будет проходить VI научная конференция молодых ученых и специалистов Объединенного института ядерных исследований. Эти конференции ежегодно проводятся Объединением молодых ученых и специалистов ОИЯИ и собирают около 150 участников – студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов ведущих вузов и научных центров России и других стран: Азербайджана, Армении, Белоруссии, Болгарии, Великобритании, Германии, Грузии, Китая, Польши, Румынии, Словакии, Узбекистана, Украины, Чехии. В рамках конференции в день ее открытия состоится заседание круглого стола, посвященного проблемам перспективности работы в науке для молодежи.



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnp@rubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 24.1 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 118.

Ученые Дубны – профессору Илье Пригожину

Большое количество автографов ученых ОИЯИ стоит под нижеприведенным текстом, который в эти дни передан лауреату Нобелевской премии, бельгийскому физику и физику-химику, директору Сольвеевского института профессору Илье Пригожину.

Дорогой Илья Романович! Ученые Объединенного института ядерных исследований шлют вам самые сердечные и искренние поздравления по случаю вашего 85-летия.

Своим великим талантом, огромной творческой энергией, редкой работоспособностью, яркостью и оригинальностью идей вы завоевали в научном сообществе авторитет одного из самых выдающихся ученых современности. Ваши исследования в области термодинамики необратимых процессов коренным образом преобразили эту науку. Они отличаются глубиной, элегантностью и прозрачностью, за что вас заслуженно называют «поэтом термодинамики».

Годами размышляя о сущности времени и случайности, вы открыли и объяснили на языке математики, что хаос может быть конструктивен: он порождает новый порядок. Неопределенность служит предпосылкой существования мира людей, мира, где есть место новации, есть место творчеству, в котором время не отделяет Человека от Природы. Вы выступаете за науку, которая, сохраняя аналитическую точность, содержит в себе целостный взгляд на Вселенную, объединяющую детерминистский внешний мир следствий и индетерминистский внутренний мир причин, символом которых явля-

ется стрела времени.

Ваши открытия побуждают миллионы людей в разных странах задуматься и вернуться к пониманию влияния воли духа Человека и Природы на процессы и явления окружающего мира. Вы показали, что наука – выражение культуры, результат диалога между Человеком и Природой, и мы являемся частичкой в едином мире Природы. Разработать основы синергетики мог ученый, чьи работы глубоко созвучны инновационным тенденциям своего времени и который оказался в высшей степени восприимчивым к интеллектуально-духовным потребностям, характерным для второй половины 20-го века.

Во всем мире вас прекрасно знают как выдающегося ученого и обаятельного интереснейшего человека, увлекающегося археологией, литературой, музыкой. Мы высоко ценим наши дружеские связи, и нам особо приятно отметить, что именно вы вносите большой личный вклад в укрепление международного сотрудничества ученых. Это, безусловно, важно, так как мы действительно живем в период воссоединения, поиска единства.

От всей души желаем вам, дорогой Илья Романович, доброго здоровья, благополучия, новых творческих свершений!

Женские инициативы и городская политика

Информационный центр независимого женского форума (Москва) совместно с Информационно-образовательным центром «Стимула» проводят 24-26 января в Дубне межрегиональный семинар «Влияние женских инициатив на городскую политику. Реальность и перспективы» в рамках проекта «Внедрение гендерного подхода в городскую политику и органы местного самоуправления».

Цель семинара – обмен опытом взаимодействия женских НПО из

разных регионов с властью, участия в решении вопросов социальной политики и политике, направленной на улучшение положения женщин; содействие формированию гендерного подхода в принятии решений. Основные темы: международный и российский опыт влияния женщин на характер власти, деятельность самоуправляемых местных сообществ, целостный подход к решению проблем территорий, проблемы безопасности женщин, новые социальные практики.

В прошедшем, 2001 году, в ОИЯИ, как обычно, было проведено много научных конференций, симпозиумов, рабочих совещаний и т. д. Среди них – второй международный симпозиум «Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии», посвященный памяти академика Н. М. Сисакяна, одного из основоположников космической биологии и крупного организатора науки. Пленарное заседание симпозиума проходило в Москве в Институте биохимии РАН, а два рабочих дня форума – в Дубне. Сегодня академику Н. М. Сисакяну исполнилось бы 95 лет. В этот день мы предлагаем вниманию читателей фрагменты выступлений известных ученых.

У истоков космической биологии

Академик О. Г. ГАЗЕНКО,
Институт медико-биологических проблем РАН

Каким человеком был Нораир Мартиросович Сисакян?

Он был не только талантлив как ученый, но и обладал необычайно выраженным даром организатора. Это, я думаю, определялось в значительной степени его личными человеческими качествами, прежде всего, доброжелательностью, отзывчивостью, пониманием, умением слушать собеседника... С одной стороны, он четко улавливал и откликался на то, что являлось наиболее существенным в науке на данный день, а с другой стороны, хорошо видел перспективы развития науки в целом. Сейчас бурно развиваются те новые направления: молекулярная биология, радиационная биология, космическая биология, – которые он предвидел и которые, как предполагают, станут основными в нынешнем столетии. Ему посчастливилось заложить первый камень в фундамент здания этих наук.

Н. М. Сисакян – биохимик по своему образованию, и вся его научная жизнь, в основном, была сосредоточена в области биохимии. Но его отличал широкий биологический кругозор. И надо сказать, что он занимался не только фундаментальными исследованиями, но и не упускал никогда возможность использовать достижения науки в жизни людей, в человеческой практике. Таким образом, он умело применял свои обширные знания в биологии и биохимии для того, чтобы обогатить развитие практической космической медицины.

Академик М. П. КИРПИЧНИКОВ,
первый заместитель министра промышленности, науки и технологий РФ

Я убежден, что Нораир Мартиросович был выдающимся человеком и ученым. Мне хочется сказать, что трудно точно определить, читая его работы и беседуя с его коллегами,

кто же он был на самом деле... Биохимик? Да, наверное, это так. Но на самом деле, мне кажется, он был выдающимся естествоиспытателем. И как настоящий ученый, а это редкое качество, он не признавал научных границ. Он понимал что, грубо говоря, границы между химией, физикой, биологией – это границы нашего мышления. И самые интересные вещи создаются как раз на стыках различных областей знаний. Такой подход действительно под силу только наиболее выдающимся умам.

Нораир Сисакян – это человек-легенда. Он принадлежит к славной плеяде ученых, которых по праву можно назвать не только лидерами, но и воспитателями молодежи. И мне кажется, что сохранение такого творческого духа вокруг лидеров школ, даже тогда, когда они ушли из жизни, – это очень важно для того, чтобы именами Н. М. Сисакяна, Н. Н. Боголюбова и многих других замечательных ученых привлекать в науку новых молодых людей.

Академик А. И. ГРИГОРЬЕВ,
директор ГНЦ РФ – Института медико-биологических проблем РАН

Я, к сожалению, только аспирантом имел счастье послушать два доклада Нораира Мартиросовича. Но влияние, которое он оказал на моих учителей и, в целом, на нашу область знания, просто колоссально. Когда зарождается новая отрасль знания, то люди талантливые намекают сразу какие-то ориентиры, а их последователи волей-неволей идут по этим ориентирам. Так получилось и в нашем случае. Приведу пример, связанный с проблемой радиационной безопасности космических кораблей. Н. М. Сисакян не только говорил, что это важнейшая проблема, он определил, какие наиболее принципиальные моменты в физиометрии необходимо будет изучить, чтобы защитить космонавтов от пагубного влияния особенно тяжелых

компонентов космического излучения. Он оказал существенное влияние на математическое моделирование процессов. То есть, уже тогда им были заложены основные идеи, которые реализовывались потом. Более того, эта проблема не только сохраняет свою значимость сейчас, скажем, для экипажей орбитальных станций, но приобретает особую остроту, когда мы начинаем работать на будущее, над марсианским проектом. Ведь мы выйдем за радиационные пояса Земли, в межпланетное пространство, и эта проблема, конечно, создаст большие сложности. Его идеи и радиобиологические исследования, которые начались в конце 50-х – начале 60-х годов под его руководством, являются основополагающими.

Профессор В. О. ПОПОВ,
директор Института биохимии РАН

Хочу напомнить о большой заслуге Нораира Мартиросовича перед нашей наукой. Когда в известные времена начался погром биологических наук – разгоняли всю генетику – усилиями Н. М. Сисакяна и А. И. Опарина удалось оградить биохимию и спасти наш институт. Конечно, в этом вопросе требовалась определенная дипломатия. Надо, видимо, было где-то говорить нужные слова, доказывать. Но факт остается фактом, Бог миловал биохимическое направление в нашей стране от каких-либо репрессий и реорганизаций. Поэтому все люди науки с уважением относились к той роли, которую сыграл Н. М. Сисакян в этот период.

Академик А. А. ГАЛОЯН,
директор Института биохимии НАН Армении

Н. М. Сисакян вырос в бедной семье в маленьком городке Аштарак вблизи Еревана, а сейчас там ему установлен памятник и создан музей Сисакяна. С молодых лет он был очень самостоятелен. Когда Нораир Мартиросович приехал в Москву, то не знал даже толком русского языка, но благодаря незаурядному трудолюбию и природному таланту за очень короткий срок вырос в большого ученого и руководителя.

Для Армении имя Нораира Мартиросовича Сисакяна – предмет национальной гордости. Должен сказать, что очень многие крупные ученые-армяне работали в Москве, в АН СССР, в Российской академии наук. В то же время, Н. М. Сисакян часто приезжал на родину, не один раз читал там лекции, создавал научную школу. В Армении, как и всюду, есть множество его учеников.

14 декабря филиал Научно-исследовательского института ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ) выездным заседанием Ученого совета НИИЯФ и Отделения ядерной физики физического факультета МГУ отметил свое 40-летие.



По традициям, заложенным отцами-основателями

Формально филиал был открыт в 1961 году, но идея его создания родилась за пять лет до этого. Уже в 1956 году вышло распоряжение Совета Министров СССР об организации филиала физического факультета. А в 1960 году приказом по Министерству высшего и среднего специального образования РСФСР был открыт филиал НИИЯФ МГУ в Дубне. Первым директором филиала стал сотрудник В. И. Векслера, приехавший с ним в Дубну, Ю. Н. Лобанов. В создании филиала активно участвовали ректор МГУ И. Г. Петровский, декан физического факультета В. С. Фурсов, директор НИИЯФ Д. В. Скобельцын. Но особая роль здесь принадлежит Д. И. Блохинцеву, С. Н. Вернову и В. И. Векслеру. Д. И. Блохинцев и В. И. Векслер были заведующими первых кафедр филиала – кафедры теории ядра и кафедры физики элементарных частиц. Огромен вклад Б. М. Понтекорво в развитие филиала – начиная с 1966 года, он почти в течение двадцати лет возглавлял кафедру физики элементарных частиц.

В повестке дня заседания Ученого совета были выступления директора НИИЯФ – профессора М. И. Панасюка, заведующих кафедрами филиала, профессоров А. А. Тяпкина, В. В. Балашова, В. Л. Аксенова, руководителя научной группы филиала А. В. Куликова и директора филиала Т. В. Тетеревой. В зале собрались настоящие и надежные друзья филиала – руководители ОИЯИ, НИИЯФ МГУ, директора и ученые секретари лабораторий ОИЯИ, преподаватели, научные сотрудники, руководители кафедр МГУ, выпускники разных лет, сотрудники и ветераны филиала.

Проректор МГУ и декан физического факультета В. И. Трухин передал поздравления и подарки от ректора МГУ академика В. А. Садовниченко. Поздравляя коллектив НИИЯФ и ОЯФ физического факультета с сорокалетием создания филиала в Дубне, Виктор Антонович отметил, что это возраст расцвета творческих сил, и пожелал здоровья и уверенности в будущем. Много теплых слов было и в поздравлении профессора В. И. Трухина от родного физического факультета. В своей поздравительной телеграмме министр Российской Федерации по атомной энергии академик

А. Ю. Румянцев написал, что «деятельность филиала является впечатляющим примером связи высшего образования и фундаментальной науки», и пожелал всем сотрудникам НИИЯФ крепкого здоровья, благополучия и новых успехов на благо российской науки.

В своем приветствии директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский отметил, что «филиал НИИЯФ был образован в Дубне как база для подготовки студентов физических специальностей МГУ с использованием возможностей крупнейшего международного научного центра – ОИЯИ. Ведущие ученые и специалисты наших институтов активно развивают современные формы подготовки научных кадров высшей квалификации. В лабораториях ОИЯИ на крупнейших установках, в современном мощном вычислительном центре студенты выполняют дипломные работы, проходят учебную практику...».

За 40 лет своей деятельности филиал выпустил около тысячи дипломированных студентов и аспирантов МГУ и прикомандированных к филиалу студентов и аспирантов из периферийных вузов и республик бывшего Советского Союза. В филиале преподавали все работавшие в ОИЯИ академики и члены-корреспонденты, ведущие ученые Института. Среди выпускников филиала – много ведущих сотрудников ОИЯИ, есть деканы и проректоры, директора институтов и президент национальной академии. В своем приветствии президент Академии наук Республики Узбекистан Б. С. Юлдашев написал: «Я горжусь тем, что в 1967–68 годах, будучи прикомандирован к филиалу, слушал лекции таких выдающихся ученых, как Понтекорво, Мещеряков, Подгорецкий, Копылов, Биленький, Соловьев, Барашенков и многих других. Я навсегда оставил в памяти ваше чуткое внимание и заботу о нас, студентах общежития по адресу: ул. Ленинградская, 14». А президент Академии наук Республики Молдова А. М. Андриеш благодарил филиал за бескорыстную помощь в подготовке научных кадров для республики.

Перечисляя достижения филиала, директор филиала Т. В. Тетерева в своем докладе остановилась и на тех нравственных принципах, которые были заложены отцами-основателями: «В далекие шестидесятые создавалось еще и то, что трудно выразить числами:



создавались уважительно-требовательный подход к студентам, искренняя заинтересованность в судьбе каждого из них и ответственность преподавателей за свою учебную работу (ведь для большинства из них она никогда не была основной). Вместе с научной творческой обстановкой – это самое дорогое наследие, которое получил филиал от своих основателей и прежде всего от Дмитрия Ивановича Блохинцева и Бруно Максимовича Понтекорво».

Какие чувства навевают эти стены, аудитории? – с таким вопросом обратилась я к доктору физико-математических наук, начальнику сектора ЛТФ А. И. Вдовину.

– Ностальгические. Мы были молоды. И учителя у нас были замечательные. В общежитие попить с нами чая часто приходили Дмитрий Иванович и Бруно Максимович. Это была такая «комсомольская инициатива» – мы пригласили, они пришли. Как сейчас помню, чай пили с зефиром, и Дмитрий Иванович рассказывал нам, как он в Штаты ездил. Мы пытались спросить Бруно Максимовича, как он работал в Харуэлле, но он об этом периоде своей жизни рассказывать не стал. Сейчас из нашей теоргруппы в ЛТФ работаем я и Володя Нестеренко. После смерти Д. И. Блохинцева кафедра теоретической ядерной физики была в филиале закрыта. Стали обучаться студенты с кафедры квантовой статистики и теории поля, которой заведовал директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

Большинство сотрудников ЛТФ являются выпускниками двух теоретических кафедр – Блохинцева и Боголюбова. В очень теплом поздравлении коллектива этой лаборатории написано: «С большим удивлением мы узнали о 40-летию филиала НИИЯФ МГУ в Дубне. Для многих из нас дорога в науку пролегла через его аудитории, так что мы полагаем филиал чуть ли не своей alma mater и таким же древним, как и сам Московский университет. И вот оказалось, что вы моложе даже нашей лаборатории, справившей уже 45-й день рождения. Чудно узнать, что твой учитель моложе тебя... Теоретики не только учились в этих стенах, но и учили. Да, сорок лет мы прожили не просто бок о бок – мы прожили их вместе».

В своем интервью газете директор НИИЯФ МГУ М. И. Панасюк сказал: «Значение самого факта создания филиала в Дубне, который по сути дела становится филиалом Московского университета, трудно переоценить. Наши предшественники были исключительно мудрыми и прозорливыми людьми. Ведь по сути в создание филиала заложена идея интеграции науки с образованием – интеграция образовательного процесса в Московском университете с научными изысканиями такого могущественного центра, каким является ОИЯИ. Тандем ОИЯИ – МГУ был первым, и это приятно осознавать».

Профессор В. В. Балашов, заведующий кафедрой физики атомного ядра и теории квантовых столкновений, добавил: «К делу были привлечены самые лучшие кадры – вот почему до сих пор, несмотря на трудности последнего десятилетия, филиалу есть чем гордиться – у него оказался очень большой запас прочности».

Действительно, этот запас прошел проверку временем. Остается только удивляться тому, как в самые трудные 90-е годы рождались новые формы, а традиционные наполнялись современным содержанием. «Вспоминая девяностые годы, хочется надеяться, что мы навсегда распрощались с тем тяжелым периодом... Но эти годы показали, что филиал никогда не оставался один. Трудно переоценить помощь родного НИИЯФ и МГУ, а также мы всегда

ощущали поддержку дирекции ОИЯИ и многих его сотрудников» (из доклада **Т. В. Тетеревой**).

В филиале со дня его основания и по настоящее время работает кафедра физики элементарных частиц. С 1986 года ее возглавляет профессор А. А. Тяпкин, с 1980 года приезжают студенты кафедры физики атомного ядра и теории квантовых столкновений (заведующий – В. В. Балашов). С 2000 года действует новая кафедра физического факультета – нейтронографии (заведующий – профессор В. Л. Аксенов). Созданию этой кафедры предшествовало открытие на базе филиала Межфакультетского центра «Строение вещества и новые материалы» (директор центра – профессор В. Л. Аксенов). Это позволило привлечь к учебному процессу не только физфак, но и другие факультеты МГУ. «Создание МФЦ – это такое же веление времени и естественное развитие системы подготовки кадров, как и создание в 1961 году филиала», – отмечено в докладе Т. В. Тетеревой.

Продолжая развиваться, филиал уже восьмой год организует работу подготовительных курсов МГУ, школы молодых ученых и конференции. В последние годы успешно проходит практика по медицинской физике для студентов физического факультета, а также для студентов факультета фундаментальной медицины. Но особого внимания заслуживает научно-производственная практика студентов факультета наук о материалах в рамках ставшей уже традиционной Школы по использованию рассеяния нейтронов и синхротронного излучения. «Мне особенно приятно отметить нашу совместную работу в проведении ежегодных школ по рассеянию нейтронов и синхротронного излучения. Эти школы являются новым прогрессивным шагом на пути укрепления науки в нашей стране и создания основы для дальнейшего ее развития», – сказано в приветствии директора Института кристаллографии члена-корреспондента РАН **М. В. Ковальчука**.

Все эти примеры говорят о том, что 40 лет для крепкого, здорового организма – это пора цветущей зрелости, и накопленный опыт – основа для дальнейшего движения вперед. «Но важно

понимать и то, – подчеркнул М. И. Панасюк, – что и наука, и образование не стоят на месте, поэтому важна подпитка нашего сотрудничества новыми идеями. Я думаю, что создание Межфакультетского центра «Строение вещества и новые материалы» МГУ – первая ласточка нового этапа сотрудничества. Развитие экспериментальной базы ОИЯИ, новых научных направлений потребуют от нас новых идей и форм, служащих делу интеграции и развития филиала».

На заседании много говорилось о теплой, дружеской обстановке в филиале. На мой вопрос, как удалось создать такую атмосферу, Т. В. Тетерева ответила так: «Семь лет назад я получила этот коллектив в наследство от А. В. Куликова, который руководил филиалом в течение 14 лет. Именно он вместе со своими предшественниками заложил основной принцип работы – каждый на своем месте делает все для обеспечения основных функций филиала – организации учебного процесса и обеспечения деятельности научной группы. И наш коллектив дружно и сплоченно выполняет эти задачи».

Надежда КАВАЛЕРОВА



Межфакультетский центр МГУ

Образование – процесс непрерывный

Межфакультетский центр «Строение вещества и новые материалы» МГУ имени М. В. Ломоносова (МФЦ) был образован в 1998 году по согласованию с дирекцией ОИЯИ как научно-методическое объединение с целью интеграции деятельности учебных и научных подразделений МГУ и целевой подготовки специалистов широкого профиля в области исследований строения вещества и новых материалов с использованием современных ядерно-физических методов.

Стратегией развития МФЦ занимается совет центра, председателем которого является директор НИИЯФ МГУ; для оперативного руководства приказом ректора МГУ назначается директор; базой центра является филиал НИИЯФ МГУ, который предоставляет аудитории, общежитие и административное сопровождение учебного процесса. Базу для научных исследований предоставляет ОИЯИ.

Создание МФЦ, по существу, оформило многолетний процесс сотрудни-

чества ОИЯИ и МГУ в области использования ядерно-физических методов, и особенно методов нейтронной физики, в исследованиях конденсированного состояния вещества и подчеркнуло важность этого сотрудничества на современном этапе. Еще в январе 1991 года совместным приказом председателя Госкомитета СССР по народному образованию Г. А. Ягодина и министра атомной энергетики и промышленности СССР В. Ф. Коновалова МГУ и МИФИ были утверждены вузами целевой подготов-

(Окончание на 6-й стр.)

Образование – процесс непрерывный

(Окончание. Начало на 4–5-й стр.)

ки специалистов для предприятий отрасли, а ОИЯИ предстояло организовать подготовку студентов МГУ и МИФИ по ряду специальностей, в том числе по ядерно-физическим исследованиям конденсированных сред и высокотемпературной сверхпроводимости.

В последнее время ядерно-физические методы все больше используются не только в физике, но и в науках о материалах, химии, биологии, науках о Земле. При этом в МГУ все больше кафедр не только физического факультета, но и факультета наук о материалах, химического и биологического факультетов стали взаимодействовать с ОИЯИ в этой области и особенно в нейтронографических исследованиях. Поэтому создание МФЦ было поддержано многими заведующими кафедрами: В. В. Балашовым, А. Н. Васильевым, А. С. Илюшиным, Б. С. Ишхановым, В. В. Михайлиным, А. А. Тяпкиным. Особенно активно поддержали МФЦ директор Института физики твердого тела РАН, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния академик Ю. А. Осипьян, директор НИИЯФ МГУ, заведующий отделением ядерной физики физического факультета профессор М. И. Панасюк, директор Института сейсмологии РАН, профессор кафедры геофизики член-корреспондент РАН Г. А. Соболев, директор Института белка РАН, заведующий кафедрой молекулярной биологии академик А. С. Спирин, декан факультета наук о материалах, заведующий кафедрой неорганической химии академик Ю. Д. Третьяков, проректор МГУ, декан физического факультета, заведующий кафедрой геофизики профессор В. И. Трухин, заведующий кафедрой физики полимеров и кристаллов академик А. Р. Хохлов. По существу, перечисленные названия институтов РАН и кафедр МГУ и есть направления деятельности и подготовки специалистов, которые были определены для МФЦ приказом ректора МГУ академика В. А. Садовниченко 30 декабря 1998 года.

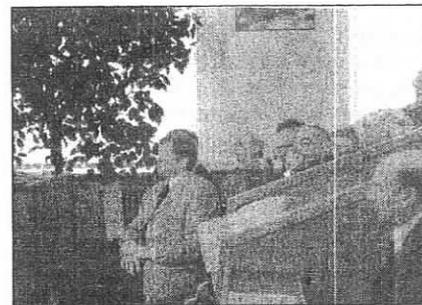
МФЦ позволяет естественным образом организовать научное сотрудничество кафедр по актуальным проблемам с участием аспирантов и молодых сотрудников. Проекты финансируются грантами Совета по государственной поддержке ведущих научных школ, РФФИ, Миннауки, Минатома, а также специальной программой ректора МГУ по поддержке междисциплинарных научных проектов.

Обучение в центре построено по сложившейся в филиале НИИЯФ системе. Студенты приезжают из разных

университетов России и присоединяются к студентам кафедры нейтронографии физического факультета МГУ, которые обучаются в Дубне, начиная с восьмого семестра (вторая половина четвертого курса). Вот уже десять лет сотрудники ЛНФ, сначала как совместители кафедры физики твердого тела МИФИ, а теперь – кафедры нейтронографии МГУ, ответственно и с энтузиазмом занимаются со студентами. Особенно хотелось бы отметить А. М. Балагурова, А. В. Белушкина, В. Б. Злоказова, А. Н. Никитина, Б. Н. Савенко, М. В. Фронтасеву, Е. Л. Ядровского, а также начальника сектора ЛФЧ С. И. Тютюнникова и сотрудника ЛВЭ И. Н. Гончарова.

Новой формой современного образования, предполагающего активную интеграцию с наукой, стала Школа по использованию рассеяния нейтронов и синхротронного излучения. Первый раз школа была проведена в 1999 году как научно-производственная практика для студентов факультета наук о материалах МГУ. Теперь она стала ежегодной и проходит в течение 4–6 недель в весеннем семестре. Для студентов кафедры нейтронографии и факультета наук о материалах она является обязательной составляющей учебного процесса. Однако поскольку эта школа представляет собой самосогласованный, замкнутый учебно-практический цикл, позволяющий активно ввести слушателей в предмет, то она представляет интерес для студентов, начиная с четвертого курса, и аспирантов других вузов, а также молодых научных сотрудников.

Школа состоит из четырех взаимосвязанных блоков. Первый – обзорные лекции ведущих ученых страны о современных проблемах физики, химии, биологии, наук о Земле, наук о материалах. Второй блок – лекции по методике эксперимента с использованием рассеяния нейтронов и синхротронного излучения. Третий блок – дискуссии по докладам участников школы. Четвертый блок – лабораторные работы и проведение экспериментов на спектрометрах реактора ИБР-2, на спектрометрах Курчатовского центра синхротронного излучения и на физических приборах Института кристаллографии РАН. Последний блок представляет собой главную часть школы (естественно, в совокупности с первыми тремя) и отличает ее от традиционных школ. До недавнего времени была только одна школа такого типа – это HERCULES (высшие Европейские исследовательские курсы для пользователей больших экспериментальных систем), которая проводится ежегодно во Фран-



ции с 1990 года. Думаю, что в ближайшее время во многих ведущих европейских центрах такие школы станут регулярными. Последние два года что-то подобное уже проходило в Германии, Франции, Венгрии.

Интерес к нашей школе очень большой. К сожалению, приходится сокращать число участников из-за ограничений по времени на экспериментальных установках. В этом году школа будет проходить с 8 февраля по 7 марта в Дубне и Москве. Помимо 26 студентов МГУ, в школе примут участие более 30 слушателей из МИФИ, университетов Екатеринбурга, Нижнего Новгорода, Санкт-Петербурга, Тулы, из институтов РАН и Минатома. Школа играет большую роль для распространения знаний о наших методах исследований и о тех центрах, где их можно использовать, а мы используем ее для отбора наиболее способных ребят для дальнейшего обучения.

Кроме школы МФЦ проводит конференции для студентов, аспирантов и молодых сотрудников по актуальным проблемам междисциплинарных исследований. Стали уже традиционными такие конференции по проблемам неорганической химии и новых материалов, а также химии и физике полимеров.

Поскольку образование – непрерывный процесс, начинающийся со школы, то очень важно участие ведущих научных центров во всем учебном процессе. Совместно с факультетом наук о материалах мы проводим конференции-семинары для учителей и одаренных школьников России. Мы планируем дальнейшее развитие этого направления работы с учетом весьма позитивного опыта филиала по организации курсов подготовки школьников и по сдаче предварительных экзаменов в МГУ.

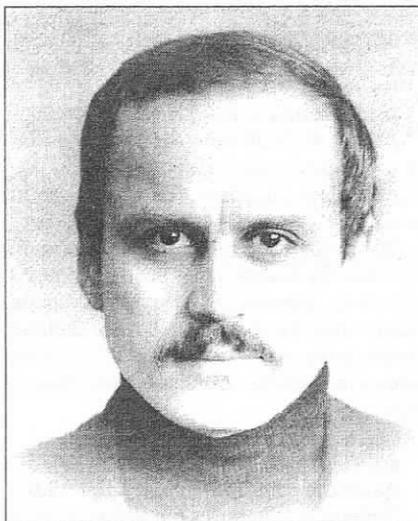
В заключение мне хотелось бы поблагодарить дирекцию ОИЯИ, деканов физического факультета и факультета наук о материалах, дирекцию и Ученый совет НИИЯФ МГУ за постоянное внимание и поддержку МФЦ, а всех сотрудников филиала НИИЯФ МГУ поздравить с 40-летием филиала, поблагодарить за самоотверженный труд и стойкость и пожелать всего самого хорошего.

В. Л. АКСЕНОВ,
директор МФЦ МГУ

Дмитрий Анатольевич Корнеев

22 января, на 56-м году жизни, после тяжелой и продолжительной болезни скончался сотрудник Лаборатории нейтронной физики Дмитрий Анатольевич Корнеев. Мы потеряли замечательного человека и прекрасного ученого-физика.

Д. А. Корнеев родился 8 марта 1946 года в Москве. Его детские и школьные годы прошли в Горьком, где у него осталось много друзей, связи с которыми он не терял до конца своей жизни. Проведя последние два года учебы в Московском государственном университете в филиале НИИЯФ МГУ в Дубне, Д. А. Корнеев был принят на работу в Лабораторию нейтронной физики в 1969 году. Его приход в лабораторию совпал с началом подготовки проектов нейтронных спектрометров для строящегося реактора ИБР-2. Молодому сотруднику, вчерашнему студенту, была поручена одна из самых сложных и ответственных тем – расчет зеркальных нейтроноводов, и параллельно он начал проектирование спектрометра поляризованных нейтронов – СПН. Введенный в строй на ИБР-2 в 1984 году СПН стал явлением в спектрометрии поляризованных нейтронов, его параметры позволили провести целый ряд блестящих исследований. Д. А. Корнеевым были начаты работы в таких новых для рассеяния нейтронов областях, как деполяризация нейтронов при прохождении намагниченных сред, эволюция спина нейтрона в прецессирующем магнитном поле, рефлектометрия границ раздела сред, нашедшие отражение в его деталь-



ном обзоре в УФН, в статье в Физической Энциклопедии и ряде книг по рассеянию нейтронов. Эти работы были выполнены интернациональным коллективом физиков, которым он успешно руководил долгие годы.

Д. А. Корнеева привлекали самые сложные вопросы физики, связанные с рассеянием нейтронов. Его талант ученого счастливо сочетался с незаурядными инженерными способностями, проявившимися в проектировании и создании многих уникальных устройств. Такое понятие, как спин-флиппер Корнеева, вошло в учебники и монографии. В последние годы Д. А. Корнеев руководил физическими исследованиями на еще одном созданном им спектрометре на ИБР-2 – рефлектометре поляризованных нейтронов, обладающем рекордной для нейтронной рефлектометрии разрешающей способностью.

На нем были выполнены уникальные по своей прецизионности эксперименты по поиску поверхностных магнонов.

Д. А. Корнеев относился к тем редким людям, которые, полностью посвятив себя науке, пренебрегают обычными в таких случаях формальностями. Став ученым мирового уровня, имея признанный среди коллег в России и за рубежом авторитет, он так и не нашел времени для защиты диссертаций, хотя ученая степень доктора наук вполне соответствовала его высокой квалификации и вкладу в науку.

Д. А. Корнеев с удовольствием брался за новые задачи, в том числе технические. За последние два года, несмотря на начавшуюся тяжелую болезнь, ему удалось возродить изготовление в ЛНФ зеркальных нейтроноводов, необходимых для модернизации спектрометров на ИБР-2. В последние дни 2001 года на заседании НТС отдела он с гордостью продемонстрировал первые образцы напыленных зеркал, а 15 января 2002 года завершил написание трех этапных научных статей.

Дмитрий Анатольевич любил жизнь во многих ее проявлениях, активно интересовался общественными, научными, политическими событиями. Легко сходилась с людьми, у него было множество друзей и товарищей во всех лабораториях нашего Института. Он воспитал двух прекрасных сыновей.

Светлая память об ученом и человеке Дмитрии Анатольевиче Корнееве останется в наших сердцах.

**А. Н. Сисакян, А. В. Белушкин,
В. Л. Аксенов, А. М. Балагуров,
В. В. Журавлев, В. И. Фурман,
В. Н. Швецов**

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

1 февраля, пятница

18.00 Концерт солистов Московского государственного академического камерного музыкального театра под руководством Бориса Покровского. В программе: арии из опер, романсы. Цена билетов от 30 до 50 рублей. Касса работает с 14.00 до 19.00.

2 февраля, суббота

17.00 Концерт народной артистки РФ Клары Новиковой. Цена билетов от 100 до 250 рублей.

Фестиваль «Дубненская романсиада» состоится 5 марта в ДК «Мир» в 18.30. Любителей исполнять романсы просим звонить по телефонам 4-76-51, 4-59-31.

ДОМ УЧЕНЫХ

25 января, пятница

Кафе работает

26 января, суббота

19.00 Художественный фильм «Траффик» (США, 2000 г., криминальная драма). Режиссер – Стивен Содерберг. В ролях: Майкл Дуглас, Кэтрин-Зита Джонс, Бенисио Дель Торо. Цена билетов 15 и 20 рублей.

27 января, воскресенье

19.00 Художественный фильм «Траффик» (США, 2000 г., криминальная драма). Цена билетов 15 и 20 рублей.

В фойе Дома ученых открыта выставка дубненских художниц (Н. Попова, Е. Емелина, И. Феодориди-Рузавина, С. Бурова). Графика, живопись.

Коллектив редакции еженедельника «Дубна» выражает глубокое соболезнование корреспонденту нашей газеты Надежде Кавалеровой, ее сыновьям Алексею и Дмитрию, всем родным и близким в связи с постигшей их и нас тяжелой утратой – смертью **Дмитрия Анатольевича Корнеева**. Дмитрий, Дима, навсегда сохранится в нашей памяти как добрый, светлый и преданный друг, заботливый муж и отец.

Письмо в редакцию

Просим передать искреннюю и сердечную благодарность дирекции СИЯИ, дирекции и коллективу Лаборатории нейтронной физики, коллективу Дома ученых, всем, разделившим с нами горе утраты и оказавшим помощь в организации похорон Василия Васильевича Голикова.

Родные и близкие

Институтская часть: хроника культурных событий

Четверг, 17 января,
Дом ученых – 18.30.

Начался первой лекцией цикл «Художники России 19-го века». Это совместная работа Дома ученых и Дубненского филиала Фонда культуры. Лектор – искусствовед, академик РАЕН В. Г. Кисунько. Первая лекция «Судьбы на фоне эпохи» была посвящена судьбе К. Брюллова и его коллег. При этом не забыто то обстоятельство, что многие из русских художников того времени происходят из семей, которые пришли в Россию из Европы во время Наполеоновских войн. Продолжение замечательного доклада, уже со слайдами – в феврале.

Пятница, 18 января,
Музыкальная школа N 1 – 18.00.

Абонементный фортепианный концерт лауреата международных конкурсов, доцента Московской государственной консерватории Александра Фоменко, члена жюри многих международных конкурсов. В программе первого отделения – произведения Фредерика Шопена. Второе отделение – композиции Шумана – Листа, Шуберта – Листа. Собрался почти полный зал. Блестяще

была исполнена Испанская рапсодия Листа.

Суббота, 19 января,
Музыкальная школа N 1 – 16.00.

Абонементный концерт преподавателей Московской государственной консерватории: лауреат международного конкурса Ольга Ивушейкова – флейта и Элина Качалова – фортепиано. В программе произведения композиторов 20-го века: Дебюсси, Хиндемит, Денисов, Тодек Филипи и Тактакишвили. Зал, заполненный на 70 процентов, в большинстве детьми, был доволен прослушанным.

Суббота, 19 января,
Концертный зал
Детского оперного театра – 19.00.

Первый концерт Театра искусств Максима Кончаловского из цикла «Музыка. Поэзия. Искусство» с названием «Жизнь Иисуса из Назарета». В программе автора и ведущего Максима Кончаловского использованы композиции Баха, Шуберта, Моцарта (часть Реквиема в обработке Листа); поэзия Микеланджело, Пушкина, Пастернака, евангельские тексты; слайды художников эпохи итальянского Возрождения и

молодого Рембрандта. Публика, на три четверти заполнившая зал, на одном дыхании выслушивала музыку и замечательный голос артиста и наслаждалась изображениями библейских мотивов Нового завета. Спасибо Максиму Кончаловскому и руководству Детского оперного театра за замечательный вечер. Максим Кончаловский в заключение говорил об академии, которую создал в Москве, об интеллигенции и о том, как приятно, что в зале столько молодежи... Большая часть концерта проходила при свечах.

Воскресенье, 20 января,
Дом ученых – 17.00.

Концерт инструментальной музыки – трио «Ренессанс-мозаика» в составе: заслуженный артист России Сергей Сорокин – кларнет, артистка Большого театра Наталья Сорокина – скрипка и Татьяна Геваркова – фортепиано. В программе произведения композиторов: К. Ф. Э. Баха (одного из девяти сыновей великого И. С. Баха), Д. Верди – К. Дебюсси – Фантазия на темы из оперы «Риголетто» для кларнета и фортепиано, Н. Римский-Корсаков – Фантазия на темы из симфонической поэмы «Шехерезада» – очень впечатляющее исполнение, И. Фролов – Дивертисмент. Дж. Гершвин – «Фантазия Порги» и С. Джоплин – Регтайм.

Антонин ЯНАТА

Новогодние состязания

Сотрудники ОИЯИ всегда принимают активное участие в спортивной жизни Института. Не стали исключением и новогодние состязания. 28–29 декабря прошли соревнования по городскому спорту, 30 декабря – теннисный турнир. Даже в предпраздничный день 31 декабря прыжки вышли на старт, преодолев 10-километровую дистанцию. И уже на второй день 2002 года в блиц-турнире состязались шахматисты. Вот имена победителей:

Городской спорт:

1 место – М. Зайцев, 2-е – В. Лукьянов, 3-е – В. Шипкин.

Лыжные гонки:

10 км (мужчины)

1962–1971 г. р. – А. Подшебякин, Г. Малышев, А. Иванов; 1952–1961 г. р. – Н. Сосунов, С. Попов, А. Светов; 1942–1951 г. р. – Н. Замятин, Е. Макаев, А. Дыбин; 1941 г. р. и старше – И. Машков, Г. Астафьев, Ю. Мешников.

3 км (женщины) – победителем стала С. Александрова.

Настольный теннис:

Победителями среди мужчин стали В. Тыклин, Ж. Мусульманбеков, Н. Чканников; среди женщин – Н. Вахненко, Е. Евтисова, Н. Гребенник.

В блиц-турнире по шахматам первенствовали П. С. Исаев, В. С. Петров, Э. А. Кураев.

Новая секция приглашает

На базе спортсооружений ОИЯИ организовывается секция рукопашного боя. Цели и задачи: изучение приемов самозащиты, совершенствование физических и волевых качеств личности, подготовка молодежи для поступления в высшие учебные заведения соответствующего профиля на льготных условиях при условии выполнения и присвоения разрядов спортивной классификации. Занимающиеся будут обеспечены спортивной формой на льготных условиях. Для детей предусмотрена возможность продолжения обучения в летнее время на базе СБО «Волга».

Первое организационное занятие состоится 29 января. В дальнейшем заня-

тия будут проходить по вторникам и четвергам с 15.00 до 16.00 на стадионе ОИЯИ. Тренер группы – Константин Павлович Сигаев. **Телефон для справок 2-70-28.**

Мастера малой ракетки открывают сезон

На проходившем в Серпухове с 18 по 20 января личном чемпионате Московской области по настольному теннису удачно выступила тренер секции ОИЯИ мастер спорта международного класса Ирина Тихомирова. В личном одиночном разряде она заняла 1-е место и стала чемпионкой Московской области. В парном разряде с мастером спорта Татьяной Застрешкиной (Подольск) они заняли первое место и стали чемпионками Московской области.

Хор «Бельканто» ДК «Мир» (художественный руководитель Д. Н. Минаева) благодарит дирекцию ОИЯИ, руководство автохозяйства Института за предоставленную возможность участвовать в фестивале хоров «Рождественские встречи» в г. Сарове Нижегородской области. Хор достойно представил культуру нашего города и получил самые блестящие отзывы о своем мастерстве. Особое спасибо Е. А. Корвину и А. Е. Алферьеву – водителям нашего автобуса.

Обратная связь, или Пособию – проверка, абитуриентам – практика

Издательство «Книжный дом Университет» (МГУ) переиздало учебное пособие для поступающих в вузы «Физика. Задачи с ответами и решениями» профессора А. И. Черноуцана (под редакцией А. А. Леоновича). Книга, апробированная в течение многих лет, в том числе и на подготовительных курсах МГУ в Дубне, внесла весомый вклад в успешную подготовку абитуриентов. В свою очередь, в новом издании учтены замечания и пожелания выпускников курсов – ныне студентов МГУ и других московских вузов. **По вопросам приобретения книги можно обращаться в издательство (тел. 939-44-91) или на подготовительные курсы МГУ в Дубне (тел. 4-75-70).**