



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 8 (3696) ♦ Пятница, 5 марта 2004 года

Море удачи и дачу у моря желает в канун 8 Марта сильная половина Института прекрасной половине

Наш предпраздничный экспресс-опрос не застал врасплох никого из респондентов: поздравить женщин готовы все.

Заместитель директора ЛИТ В. В. Кореньков.

В вашей лаборатории прекрасная половина человечества составляет половину по численности, если не больше. А если бы в лаборатории работали только мужчины?

Нет, такого не может быть. Правильное соотношение мужчин и женщин для решения разных задач – разное. С чем-то женщины справляются лучше мужчин, с чем-то – мужчины. Когда я набираю команду для нового проекта, а новые проекты у нас возникают часто, я стараюсь, чтобы оптимально сочетались аккуратность и исполнительность одних и способность спонтанно генерировать идеи других. Во многих вопросах, требующих ответственности, сосредоточенности и внимания, можно опереться только на женщин...

Ваши пожелания сотрудницам к празднику?

Мне понравилось когда-то такое пожелание: море удачи и дачу у моря! Пусть люди, выбравшие свой жизненный путь в науке, имеют не только интересную работу, но и хорошее материальное обеспечение. Чтобы милые женщины с радостью шли на работу и с удовольствием возвращались к семье, чтобы во всем была гармония.

* * *

Заместитель начальника отдела международных связей В. Хмельовски:

Без женщин было бы скучно работать. Хочу пожелать, чтобы в жизни у них было поменьше трудностей, а самоощущение было чаще окрашено в радостные тона.

* * *

Начальник Отделения радиационных и радиобиологических исследований Е. А. Красавин:

Раньше биология, биофизика считались в известной степени женским делом. XXI век изменил научные приоритеты, выдвинув на первый план науки о жизни, но не изменил роль женщин в развитии этих наук. У нас в отделе работают сотрудницы с серьезным физическим образованием, имея за плечами МИФИ, Физтех, физфак МГУ. В канун этого замечательного весеннего праздника им – мои самые наилучшие пожелания: счастья, успеха во всех начинаниях, чтобы наука и жизнь не мешали друг другу!

* * *

Сергей Ферджулян, директор Дома культуры «Мир»:

Женщины, которые работают в ДК «Мир», восхищают меня своим трудолюбием. Мужчины у нас не задерживаются – зарплата невысока, а женщины настолько профессиональны и любят свое дело, что работают на голом энтузиазме. Пользуясь случаем, я хочу поблагодарить всех женщин, с которыми работаю, за их творческий труд и пожелать быть всегда красивыми и любимыми.

**Ольга ТАРАНТИНА,
Надежда КАВАЛЕРОВА**

Дорогие подруги!

От коллектива женского центра «Стимула» поздравляю вас с первым весенним праздником и желаю здоровья, успехов вам и вашим родным. Помните, дорогие женщины, что ваше счастье в ваших руках. Будьте любимы, добры, счастливы, успешны, активны, и все у нас получится.

Тамара ИВАШКЕВИЧ



В. Э. Прох, глава города Дубны, В. В. Катрасев, председатель Совета депутатов искренне рады в этот весенний день высказать всем женщинам Дубны слова признательности, восхищения и любви.

У вас, наши дорогие матери, жены, подруги, мы учимся истинной теплоте человеческих отношений, доброте и мудрости. Именно вы даете мужчинам познать такие вечные ценности, как Вера, Надежда и Любовь.

Пусть будет светлым для каждой из вас первый праздник весны! Желаем вам самого крепкого здоровья, счастья, радости и отличного настроения.

* * *

...Этнологи свидетельствуют: древние германцы, варварские племена, которые разрушили Западную Римскую империю, верили, что женщины – священные существа, и советовались с ними как с оракулами. Эти свирепые и дикие воины поклонялись женщине круглый год, а мы выделяем лишь один из трехсот шестидесяти пяти дней для умиленно-сладких панегириков «слабой половине человечества».

Прошу у прекрасных дам снисхождения к рациональной сухости их современников и, осознавая невозможность выразить свои чувства прозой, склоняю перед вами колени.

Ваш Анатолий ДОЛГОЛАПТЕВ

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

Встреча в Москве

28 февраля Институт медико-биологических проблем РАН в Москве посетила группа ученых ОИЯИ и ИЦПЯФ Минатома РФ. Обсуждались вопросы научно-технического сотрудничества, организации Третьих Сисакиановских чтений по биохимии и космической биологии (30 мая – 2 июня 2004 года, Ереван) и другие вопросы, представляющие взаимный интерес.

Вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и директор ИЦПЯФ В. Д. Шестаков продемонстрировали первому заместителю министра промышленности, науки и технологий академику М. П. Кирпичникову и директору ИМБП академику-секретарю отделения биологических наук РАН А. И. Григорьеву новые образцы чистых комнат и респираторов, разработанных ИЦПЯФ на базе фундаментальных исследований ОИЯИ.

Во встрече приняли также участие руководитель отдела ИМБП В. М. Петров, ученый секретарь Института биохимии А. Ф. Орловский, начальник ОРРИ Е. А. Красавин, советник при дирекции ОИЯИ Г. М. Арзуманян, ученый секретарь ОРРИ Г. Н. Тимошенко и другие специалисты ИМБП, Института биохимии РАН.

● Юбилей

28 февраля исполнилось 80 лет выдающемуся немецкому физическому организатору науки профессору Хервигу Шопперу, ныне – президенту Совета SESAME.

Дирекция ОИЯИ направила юбиляру поздравительную телеграмму, в которой, наряду с пожеланиями доброго здоровья

и благополучия, отмечаются значительные научные достижения профессора Х. Шоппера и его большой вклад в многолетнее сотрудничество с ОИЯИ.

Напомним читателям нашей газеты, что в последние годы в Иордании под эгидой ЮНЕСКО, по модели ЦЕРН и ОИЯИ создается Международный центр по исследованиям и передовым технологиям SESAME, в котором странами-участницами являются Израиль, Палестинская Национальная Автономия, Иран, Иордания, Турция, Египет и другие государства. Ключевая роль в организации и реализации проекта SESAME принадлежит президенту его Совета профессору Хервигу Шопперу. Ранее два срока подряд (1981–1988 годы) Х. Шоппер был генеральным директором ЦЕРН, в 1993–2002 годах – членом международного Уче-



ного совета ОИЯИ, в 1994–1996 гг. – президентом Европейского физического общества. Профессор Х. Шоппер – кавалер российского Ордена «Дружбы» (1996 г.).

Создание нового Международного научного центра SESAME будет, несомненно, способствовать сближению народов ближневосточного региона, укреплению взаимопонимания людей с различными традициями, религиозными и политическими взглядами и, в конечном счете, мирному урегулированию существующих здесь конфликтов. Одновременно SESAME должен сыграть важную роль в научно-техническом и экономическом развитии стран данного региона.

На снимке (справа налево): министр науки РФ В. Е. Фортвов вручает орден немецкому ученому.

Если б не ремонт...

– Чем бы вы сейчас занимались, если бы не ремонт? – спросила я директора Дома ученых Дмитрия Дмитриевича Крюкова.

– Как чем?! – удивился он. – Провели бы вечер 23 февраля, готовились к вечеру 8 марта, к «наврузу», организовывали бы концерт к КПП.

Горячая была бы пора у сотрудников ДУ, если бы не запах краски, свежоштукатуренные стены, затянутый полиэтиленом пол...

Дом ученых, как и родственные ему учреждения ОИЯИ социальной направленности, нуждается в особом внимании. Конечно, не сравнить нынешнее положение с годами расцвета, тем не менее, здесь проводились встречи, концерты, вечера, приглашались интересные люди, демонстрировались фильмы. Прекрасной репутацией в стране пользовалась собирающаяся здесь публика, а в городе – небольшое кафе при ДУ. Поэтому неудивительно, что сотрудники Института ощущают недостаток общения в связи с ремонтом ДУ, обращаются в редакцию с вопросами, просят прояснить ситуацию.

Прежде чем ответить на вопрос, когда закончится ремонт, имеет смысл выяснить, что именно надо сделать, в каком состоянии находится здание. Построено оно в начале 50-х годов, вместе с большинством «желтых» двухэтажных домов. «Начинка» строения соответствующая – обложенные дранкой кирпичные стены, деревянные перекрытия, засыпанный шлаком чердак, инженерные коммуникации полувекковой давности.

– В прошлом году, – рассказывает Дмитрий Дмитриевич, – на новогоднем вечере в 11 часов в ДУ прорвало трубу с холодной водой. Можете себе представить – на улице двадцать градусов мороза с метелью, у меня в зале 140 человек и... не работает ни один туалет. Несмотря на праздник, пришлось срочно поднимать людей, дозваниваться до руководителей служб для устранения аварии. Сами понимаете, это не просто в новогоднюю ночь. Однако к часу авария была устранена, а наши гости так ничего и не узнали. Вообще в последние годы аварийные ситуации с отоплением и водоснабжением не редкость, поэтому в прошлом году было решено заменить



**НАЧИНКА СОПРУЖЕСТВО
ДУБНА**

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: dns@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 4.3 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типо-
графии Упрполиграфиздата Московской
обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 84.

19–20 февраля состоялось очередное заседание Финансового комитета ОИЯИ. Ему предшествовало совещание Рабочей группы при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ, прошедшее 18 февраля. На нем рассматривались вопросы о нормативных финансовых документах Института, а также о подготовке среднесрочного финансового плана развития ОИЯИ. В состав Рабочей группы входят представители Армении, Польши, России, Румынии, Украины, Чехии и дирекции Института.

На заседании Финансового комитета

Заседание Финансового комитета проходило под председательством В. С. Чмеля (Республика Беларусь). В докладе «О выполнении рекомендаций Ученого совета и решений Комитета полномочных представителей ОИЯИ, о деятельности ОИЯИ в 2003 году и планах на 2004 год» выступил директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский. Помощник директора по финансовым вопросам В. В. Катрасев проинформировал членов Финансового комитета о финансовой деятельности ОИЯИ в 2003 году и о плане на 2004–2005 годы. Начальник планово-производственного отдела Института А. В. Рузаев подвел итоги работы над нормативными документами, регулирующими финансовую деятельность ОИЯИ.

Финансовый комитет одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2003 году, отметил успехи коллектива Института по выполнению научной программы

ОИЯИ, плана-графика работы базовых установок Института в 2003 году, прогресс в развитии и совершенствовании этих установок. Члены Финансового комитета рекомендовали Комитету полномочных представителей утвердить бюджет ОИЯИ на 2004 год с общей суммой расходов 38,063 млн. долларов США, взносы и выплаты задолженностей государств – членов ОИЯИ на 2004 год, а также ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей на 2005-й. Была одобрена финансовая деятельность дирекции Института в 2003 году по реализации «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.».

Серьезное внимание Финансовый комитет уделил нормативным документам, регулирующим финансовую деятельность ОИЯИ, рекомендовав КПП открыть для подписания полномочными представителями редакцию нормативных документов, включающую изменения в Уставе и Финансовом протоколе Института, а также установить срок подписания этих до-

кументов до очередной сессии КПП в марте 2005 года.

Финансовый комитет рекомендовал утвердить новый нормативный документ «Финансовые нормы ОИЯИ», представленный Рабочей группой при председателе КПП и дирекцией Института, и поручил дирекции после его утверждения на сессии КПП руководствоваться этим документом в своей финансовой деятельности.

Финансовый комитет решил провести свое очередное заседание в феврале 2005 года.

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

27 февраля в Президиуме РАН в Москве Президент РАН академик Ю. С. Осипов принял вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакаяна. Во время встречи были обсуждены вопросы сотрудничества научных центров РАН и ОИЯИ, организации Боголюбовской конференции в Москве и Дубне (2–6 сентября 2004 года), издания собрания сочинений Н. Н. Боголюбова, организации Международной (Рочестерской) конференции по физике высоких энергий (июль–август 2006 года).

Дирекция ОИЯИ поздравила профессора Хикмата Муминова с избранием его членом-корреспондентом Академии наук Республики Таджикистан. Таджикский ученый в своем письме в Дубну выразил благодарность за научную школу, пройденную им в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова.

Интервью по просьбе читателей

директор Дома ученых поздравил бы женщин на традиционном вечере

систему отопления. За два с половиной месяца это удалось сделать.

Возможно, именно эти работы вызвали дополнительные трудности, ведь коммуникации прокладывались по-старому, часть труб была забетонирована в стены, их приходилось выдалбливать. В итоге осыпалась и трескалась штукатурка на стенах и потолке. Но это, как говорится, полбеды, – можно залатать, оштукатурить заново. Основная проблема ДУ – состояние зрительного зала.

– Мне уже давно казалось, что потолок большого зала провисает, – говорит Д. Д. Крюков. – И только при ремонте специалистами были проделаны замеры. Действительно, потолок провисает на 17–20 сантиметров. Дирекция Института распорядилась, чтобы строительная организация нашла специалиста по деревянным перекрытиям, который мог бы провести экспертизу. Задача эта не из легких, поскольку деревянные конструкции не используются в строительстве уже лет 30–40. В зависимости от оценки эксперта будет ясно, что делать дальше. Если все-таки придется менять кровлю, то ремонт

может затянуться на 2–3 года и больше. Если же есть возможность избежать капитального ремонта, то зал ДУ откроется значительно быстрее.

В большом зале сняты деревянные панели, планируется новый интерьер из гипсокартона, шторы от потолка до пола, поставим кондиционеры. Если позволят средства, поменяем паркет. В фойе тоже сняли деревянную обшивку. Здесь будет очень хороший светлый выставочный зал, уже готово освещение – 20 ламп для подсветки. В служебных помещениях штукатурятся стены и потолки, дерево тоже все снимем, наклеим новые обои.

Несмотря на «ремонтное» состояние, в котором ДУ находится с 1 августа прошлого года, культурная жизнь продолжается. Часть персонала находится в полуоплачиваемых отпусках, остальные сотрудники занимаются подготовкой и проведением мероприятий.

– Экскурсионная работа не оставалась, по-прежнему ДУ организует две поездки в месяц в Москву или другие города. Мы попроси-

ли дирекцию Института на время ремонта использовать зал Дома международных совещаний, в свободное от институтских мероприятий время, конечно. В феврале состоялась встреча с профессором С. Кара-Мурзой, фортепианный вечер М. Лидского, в начале марта мы пригласили дубненских поэта Л. Якутина и композитора И. Ярового. То есть, мы проводим 2–3 мероприятия в месяц. На своей «территории» мы проводили четыре-пять – за счет демонстрации фильмов и вечеров в кафе. Кинозала и кинооборудования в ДМС, как известно, нет. С кафе еще сложнее. Наше кафе пользовалось популярностью у определенной публики, посетители были в основном постоянные, среди них не было разгульной молодежи.

Как сообщил директор ДУ, сейчас рассматривается вопрос об организации кафе в Доме международных совещаний. Но, поскольку ДМС находится на «бойком» месте, необходимо позаботиться как о рентабельности, так и о респектабельности. Поводя итог, можно сказать – процесс идет, ДУ обязательно откроется. Надеемся, что за это время не разрушатся связи, симпатии и традиции.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

В начале февраля гостеприимные стены филиала НИИЯФ МГУ и современная нейтронография объединили VIII конференцию молодых ученых и специалистов ОИЯИ и очередную школу по современной нейтронографии, ежегодно проводимую ЛНФ ОИЯИ и Межфакультетским центром «Строение вещества и новые материалы». В первой участвовали более 80 молодых сотрудников из лабораторий ОИЯИ, а также из университетов и научно-исследовательских центров Гомеля, Киева, Москвы, Ростова, Сарова, Твери, Тулы. Слушателями школы стали студенты институтов и университетов Москвы, Киева и Тулы.

Лекции читались для всех участников – по различным аспектам нейтронных исследований и физики твердого тела, об уникальном реакторе ИБР-2, по нейтронным исследованиям Марса. Студенты, приехавшие на школу, выполнили цикл лабораторных работ по дифракции нейтронов, малоугловому рассеянию нейтронов и рефлектометрии в ЛНФ, а по конфокальной микроскопии – в филиале НИИЯФ МГУ. Молодые ученые выступали с докладами на заседаниях восьми секций. В последний день работы конференции авторы лучших докладов в каждой секции были награждены дипломами и подарками.

Студентов и специалистов

Рейтинг популярности

Мой мини-опрос участников конференции об их впечатлениях в результате оказался более похожим на рейтинг популярности лекторов, не претендующий на репрезентативность.

Первокурсник кафедры нейтронографии МГУ **Андрей Ключев** (Дубна): Все было очень интересно, но большей частью непонятно. Хотя основные принципы после услышанных лекций стали ясны. Самыми интересными и понятными для меня были лекции А. И. Франка, А. Н. Никитина, Е. П. Шабалина.

Схожим было впечатление и другого первокурсника этой кафедры МГУ из Дубны – **Василия Семина**: Очень интересны и лекции, и экскурсии в лаборатории Института. Но до конца понятно не все. Больше всего запомнилась лекция А. Н. Никитина.

Более разнообразными оказались впечатления участников конференции – молодых ученых.

Сотрудник ЛНФ, в недавнем прошлом дипломница госуниверситета Нижнего Новгорода **Наталья Рябова**: На мой взгляд, все лекции очень хорошие, особенно надо отметить А. М. Балагурова и Е. П. Шабалина.

С ней солидарна в оценке сотрудник ЛТФ **Вера Баглай** (дипломница Тульского госуниверситета), которая к названным Натальей лучшим лекторам добавила В. Л. Аксенова, Н. М. Плакиду и А. Н. Никитина.

Молодой сотруднице ЛНФ **Кристине Ждановой** (дипломница Воронежского университета) запомнились лекции В. Л. Аксенова, Л. Б. Пикельнера, Е. П. Шабалина и поразившие воображение экскурсии на нуклотрон и фазотрон: «Такие конференции очень полезны для молодежи, причем не только сами лекции, но и общение, новые зна-

комства. А когда все участники и живут вместе, как на прошлой конференции молодых специалистов, проходившей в Ратмино, тогда возникает слаженный коллектив. Узнаешь, кто чем занимается, жизнь других лабораторий, в общем, то, что не узнать в повседневной жизни».

А вот как подвела для себя итоги круглого стола «Научная программа ОИЯИ: настоящее и будущее» **Екатерина Ефимова** (ЛФЧ): Мы почувствовали, что дирекция Института занимает активную позицию, существует много интересных научных проектов, но их реализация зависит от финансирования. А в целом – перспективы у Института есть. Руководство, ведущие специалисты Института беспокоены состоянием дел с молодежью (как сообщили на круглом столе, из 5000 сотрудников ОИЯИ молодых лишь 400), наметившимися диспропорциями в возрасте научных кадров.

Впечатления с высоты опыта

Лектор школы профессор **Ю. А. Александров** (ЛНФ):

Я слушал практически все лекции и почти все – с удовольствием. Очень интересные, хотя видно, что где-то можно было бы сократить, что-то изложить проще, более доходчиво, сократить объем.

Куратор секции «Нейтронная ядерная физика» **А. Б. Попов** (ЛНФ):

В нашей секции все работы были представлены молодыми сотрудниками ЛНФ, это работы высокого уровня. Например, Андрей Чураков показал совершенно новую разработку. Очень понравилось выступление Кристины Ждановой, которая делала доклад впервые, но выстроила его так логично и дополнила так уверенно, что я просто удивлен. Прекрасно выступила

Жанна Мезенцева, но она уже человек опытный – доклады делала неоднократно, в том числе на международных конференциях. Герман Кулин представил хорошую работу, но не очень четко ее доложил. Вообще, работы этих четверых ребят, разные по тематике, очень актуальны, сделаны на переднем крае нейтронной физики. Что касается общих впечатлений, то очень хорошо, что ребята сами организовали конференцию и не только слушали лекции, но и выступали на ней. А из разговоров с участниками я понял, что они высоко оценивают уровень прочитанных лекций.

Куратор секции «Информационные технологии и их применение» **В. В. Кореньков** (ЛИТ):

Доклады, сделанные на нашей секции, меня очень порадовали – все работы выполнены на очень хорошем уровне. Поэтому определить победителя оказалось непросто: 4 доклада из 5 были сделаны замечательно, но все – в разных областях информационных технологий. Две работы больше связаны с промышленными технологиями, а для меня более близкими показались две работы, сделанные по базовым установкам ОИЯИ. К сожалению, на нашей секции были представлены только 5 докладов, и это, по-моему, результат плохой информированности молодых ученых о предстоящей конференции. Насколько я знаю, многие узнали о ней лишь накануне или от коллег уже во время ее работы. На будущее хотелось бы пожелать организаторам провести более широкую рекламную-информационную кампанию.

Школа для студентов будет молодеть

Организатор школы начальник отдела ЛНФ и заведующий кафедрой нейтронографии МГУ профессор **В. Л. Аксенов**:



Профессор В. Л. Аксенов объясняет студентам принципы конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния света.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

объединила нейтронография

Нынешнюю школу мы организовали для студентов первых-третьих курсов. В ней участвовали студенты не только МГУ, но и МИЭТ, университетов Киева и Тулы. А идея совместить ее с проведением очередной конференции Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ, посвященной в этом году нейтронографии, исходила от этого объединения. К тому же, в рамках конференции мы провели конкурс работ молодых ученых ОИЯИ по физике конденсированных сред, который раньше ежегодно проводили в лаборатории. Естественно, самым рациональным решением оказалось объединить все эти мероприятия и наши усилия.

Школы мы теперь решили делать недельными, но два раза в год: зимой, перед началом семестра, и летом, после его окончания. На данном этапе видна необходимость в таких регулярных школах как в дополнительном элементе образования студентов, главным образом, кафедры нейтронографии МГУ, Учебно-научного центра ОИЯИ, а также всех желающих получить образование по этой специальности. Для чего это все делается? Для того чтобы студент как можно раньше получил представление о своей специализации. В нашем не очень отдаленном социалистическом прошлом не было практически никакой разницы, кем молодой специалист придет в ОИЯИ – стажером или аспирантом: если он останется здесь работать, то это, как правило, уже на всю жизнь. Сегодня, когда молодые люди более свободны в своем выборе места работы, сократить года на два их знакомство с Объединенным институтом немаловажно. Как показывает практика, вчерашний выпускник университета примерно столько и осваивается в работе на таких больших установках, как ИБР-2.

Первый этап такого приближе-

ния начался в 1990 году, когда был организован в УНЦ филиал кафедры физики твердого тела МИФИ. Сегодня, более чем через 10 лет, уже видна эффективность этого решения. Теперь, когда работает кафедра нейтронографии на физическом факультете Московского университета, я хочу этот процесс привыкания еще уменьшить, точнее, сдвинуть еще на три года студенчества. Эта цель уже достигается при помощи дополнительных семинаров, для студентов I–III курсов – специальных дополнительных лабораторных работ в МГУ и недельных школ по нейтронографии в Дубне. В результате, когда на IV курсе (7-й семестр) у ребят начнется специализация, они будут подготовлены и образованы настолько, чтобы сознательно выбрать тему курсовой работы и выполнить вполне конкретную работу на реакторе ИБР-2. Таким образом, мы еще сдвинем адаптационный период и, к тому же, сможем отобрать наиболее способных ребят, поскольку на школы приезжают студенты других университетов.

Фактически отбор на кафедру, соответственно и в ЛНФ, начинается со вступительных экзаменов в МГУ, которые организует в Дубне директор филиала НИИЯФ МГУ Т. В. Тетерева вместе со своим замечательным коллективом. Следующим шагом мы планируем специальные занятия для школьников в старших классах, дополнительно к тем подготовительным курсам, которые организованы в филиале НИИЯФ МГУ. Значение такого раннего отбора и раннего приобщения к науке в настоящее время особенно актуально, поскольку научная работа в материальном плане потеряла свою привлекательность. Нужно буквально выискивать способных к этому, вообще говоря, очень нелегкому труду. Кстати говоря, в этом отношении важное

значение имеет и деятельность Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ, которую надо всячески поддерживать.

Возвращаясь к прошедшей школе, хочу отметить самоотверженный труд сотрудников Отдела нейтронных исследований конденсированных сред ЛНФ, которые практически без дополнительной оплаты проводили лабораторные занятия, читали лекции. Они отнеслись к этому делу с большим пониманием. А поскольку лабораторные работы проводили молодые сотрудники, то и они, таким образом, включились в процесс воспитания научных кадров в нашей лаборатории. Ведь каждый научный работник должен заниматься педагогической деятельностью – это расширяет его возможности, способствует углублению собственных знаний, требует полного понимания предмета.

Преподавательская деятельность, на первый взгляд, отнимающая время от непосредственной исследовательской работы, окупается многократно. И здесь мы не открываем ничего нового. Например, Петр Леонидович Капица оценивал своих сотрудников по трем критериям – научная работа, участие в преподавательской деятельности, участие в общественной жизни. Ведь коллектив только тогда и создается, когда все задействованы в общем процессе. А научная работа на экспериментальных установках – всегда работа в коллективе. Именно это отличает российские научные школы от западных. И еще – преемственность поколений, передача знаний, характерные для таких известных научных школ, как школы А. Ф. Иоффе, Н. Н. Боголюбова, Л. Д. Ландау. Это совершенно естественные, на мой взгляд, традиции, которые необходимо поддерживать и стимулировать.

Ольга ТАРАНТИНА

Пятьдесят лет в науке

Михаил Дмитриевич Шафранов относится к редкому в наше время типу ученых-универсалов, обладающих энциклопедическими знаниями в самых различных областях. Он признанный специалист в области экспериментальной физики высоких энергий и тесно примыкающей к ней методике физического эксперимента. Его научная биография богата и разнообразна.

В январе 1943 года, в разгар Великой Отечественной войны Михаил Дмитриевич из десятого класса ушел в армию. С фронта он вернулся с боевыми наградами – орденами Красной Звезды, Отечественной войны и медалями. Поколебавшись, кем стать – кинооператором или физиком, он выбрал науку. В 1953 году Михаил Дмитриевич с отличием окончил физический факультет МГУ. В это время вблизи Большой Волги под руководством замечательного ученого В. И. Векслера создавался самый крупный в мире ускоритель – синхрофазотрон. Побеседовав с М. Д. Шафрановым, В. И. Векслер принял его к себе в штат организации ТДС-533, в которой создавался ускоритель. Впоследствии синхрофазотрон стал базовой установкой ЛВЭ ОИЯИ.

Безграничный энтузиазм Владимира Иосифовича Векслера заражал молодых ученых, которые с полной ответственностью вели всю подготовку физических экспериментов и пользовались полным доверием директора лаборатории. В такой обстановке началась научная деятельность Михаила Дмитриевича, наложившая отпечаток на всю его дальнейшую творческую судьбу.

М. Д. Шафранов активно работал на синхрофазотроне. Он начал с подготовки аппаратуры для первых экспериментов, «обкатывая» свою аппаратуру на пучке уже действовавшего тогда синхроциклотрона ГТЛ, впоследствии ЛЯП ОИЯИ.

Разработка метода измерения полных сечений взаимодействия протонов с ядрами, исследование поляризационных эффектов, разработка электронной аппаратуры, создание первых каналов пучков частиц – всё это труды молодого физика в не изведанной тогда области. В примитивных условиях, когда отсутствовали элементарные измерительные приборы, а физики пользовались для расчетов логарифмическими линейками и механическими арифмометрами «Феликс», творческим рвением молодых ученых создавались уникальные установки.

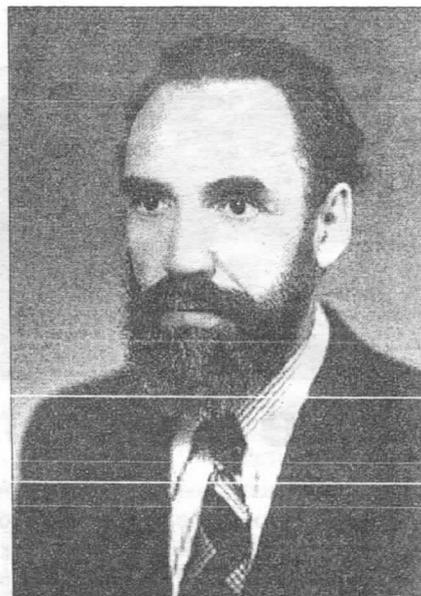
Сразу же после запуска синхро-

фазотрона первоочередной задачей стало создание каналов пучков различных частиц: они были необходимы для всех экспериментов. Решением этой проблемы стал заниматься Михаил Дмитриевич. Под его руководством были сформированы пучки пионов для облучения пропановых и ксеноновой пузырьковой камер. При его непосредственном участии создавался и налаживался сепарированный пучок положительных частиц.

Возглавив научно-экспериментальный методический отдел, М. Д. Шафранов обеспечивает создание целого ряда пучков на новом методическом уровне в только что отстроенном 205-м корпусе ЛВЭ.

В период запуска синхрофазотрона исключительно остро стояла проблема разработки сцинтилляторов, удовлетворяющих самым высоким требованиям эксперимента. Для разработки оптимальной технологии производства необходимо было изучить их физические свойства. Взавшись за эту задачу, М. Д. Шафранов впервые в мировой практике разработал и внедрил метод регистрации спектров излучения с помощью катодного осциллографа. Он предложил метод расширения спектральной чувствительности ФЭУ в ультрафиолетовую и красную области спектра. Эти работы позволили исследовать процессы миграции энергии в сцинтилляторах. Под научным руководством Михаила Дмитриевича и при его участии были систематически изучены физические свойства тонких сцинтилляторов на основе твердых растворов.

Результаты исследований М. Д. Шафранова и специалистов химической группы ЛВЭ, руководимой Е. Н. Матвеевой, легли в основу создания методики изготовления высококачественных, технологичных и недорогих сцинтилляторов. Ими были оснащены установки на синхрофазотроне и других ускорителях. Они пользовались большим спросом и вне нашего Института – в научных центрах СССР и других стран-участниц ОИЯИ. Впоследствии разработанные в ЛВЭ сцинтилляторы нашли широкое применение при создании спектрометров нового поколения и в разно-



образных установках для прикладных целей.

Исследования физических свойств сцинтилляторов помогли глубже понять механизм радиационных повреждений детекторов. Это особенно актуально сейчас в связи с подготовкой экспериментов на современных коллайдерах. Особенно заслуживает внимания одна из последних работ Михаила Дмитриевича по исследованию радиационной стойкости дрейфовых трубок для эксперимента АТЛАС.

Решающую роль сыграл Михаил Дмитриевич в создании 40-сантиметровой жидководородной камеры и в исследованиях, выполненных на ней. Эти работы велись по прямому указанию В. И. Векслера. Активное участие М. Д. Шафранов принял в работах на жидководородной камере «Людмила». Чтобы запустить этот самый сложный прибор, необходимо было разработать методику магнитных измерений, систему освещения, наладить каналы пучков протонов и антипротонов на Серпуховском ускорителе.

С появлением новых координатных детекторов и нового поколения электроники Михаил Дмитриевич активно внедряет их в эксперимент. Под его руководством разработана многоканальная система дрейфовых камер с рекордным пространственным разрешением. Эта система явилась основной частью установки, подготовленной в ОИЯИ для совместных с физиками США исследований рассеяния пионов и каонов в электронных пучках ускорителя ФНАЛ (США). Такие камеры были созданы для целого ряда экспериментов. При активном участии М. Д. Шафранова на основе таких камер в группе Э. Н. Цыганова был создан спектрометр и

впервые в мире экспериментально доказано, что траекториями заряженных частиц можно управлять не только магнитами, но и изогнутыми монокристаллами. Сейчас этот метод стал классическим и используется на всех ускорителях мира, однако, впервые он был применен для вывода пучка из синхрофазотрона. В этой же серии экспериментов было обнаружено и исследовано новое явление – спонтанное излучение позитронов и электронов в процессе каналирования в монокристаллах.

М. Д. Шафранов руководил проектом «Спектрометр с вершинным детектором», нацеленным на исследование процессов рождения очарованных частиц в энергетическом диапазоне Серпуховского ускорителя.

К работам методического плана тесно примыкает обзор М. Д. Шафранова, посвященный протонно-ионной медицинской радиографии.

В разные годы М. Д. Шафранов принимает активное участие в целом ряде исследований и подготовке проектов в области физики частиц. Среди них измерение дифференциальных сечений упругого рассеяния пионов, исследование поляризационных эффектов, изучение очарованных частиц и механизма их образования. Он принимает участие в создании искрового спектрометра для изучения регенерации каонов, исследованиях по калориметрии и в ряде других первоочередных работ.

Последние несколько лет М. Д. Шафранов посвятил разработке нового алгебраического метода решения задач электростатики произвольных систем проводников и диэлектриков. Приложение этого прецизионного метода дает большие преимущества перед известными ранее, а задача с диэлектриками решена впервые. Разнообразные возможности метода рассматриваются в целом ряде работ Михаила Дмитриевича. Он применяется при расчете краевых эффектов в многопроводных пропорциональных камерах и при анализе произвольных систем, удовлетворяющих уравнению Лапласа. Это особенно важно при постановке тонких, прецизионных опытов. М. Д. Шафрановым рассмотрены также вопросы применения нового алгебраического метода в электронной оптике.

Михаил Дмитриевич – не только блестящий физик-экспериментатор. Он в совершенстве владеет современными методами обработки информации и компьютерными тех-

нологиями в приложении к физике и математике.

М. Д. Шафранов – большой знаток истории физики. Его перу, в частности, принадлежит статья, опубликованная в журнале «Optik», в которой было замечено, что закон Ламберта, считавшийся до сих пор феноменологическим, был выведен Ломмелем теоретически.

В целом научное творчество М. Д. Шафранова отличается большой разносторонностью тематики, оригинальностью решений, надежностью результатов, глубиной и высочайшим профессионализмом. Как высококвалифицированный эксперт он постоянно рецензирует научные проекты и статьи. В течение восьми лет был заместителем председателя Комитета по электронным экспериментам ОИЯИ, в компетенцию которого входила оценка электронных проектов и тем Института в области физики высоких энергий. Он – член разнообразных научно-технических комиссий, патентный эксперт, в течение более чем двадцати лет принимает экзамены кандидата минимума по физике. Под его научным руководством успешно защищены три диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

М. Д. Шафранов имеет более 200 публикаций, в том числе обзоры и оригинальные статьи в авторитетных изданиях, доклады на международных конференциях. Он успешно выступал с докладами на Международной конференции по физике высоких энергий в Глазго, на Международной конференции по проволочным камерам в Вене и на других форумах. У него шесть изобретений, связанных с разработкой координатных детекторов. Михаил Дмитриевич трижды удостоен премий ОИЯИ за лучшие научные работы.

Дорогой Михаил Дмитриевич! Поздравляем вас, ветерана двух лабораторий – Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина и Лаборатории физики частиц, со славной и многозначительной датой – 50-летием служения Науке и Объединенному институту ядерных исследований! Здоровья вам и новых творческих успехов!

**В. Г. Кадышевский,
А. Н. Сисакян,
В. Д. Кекелидзе,
А. И. Малахов,
И. М. Граменицкий,
Р. Ледницкий,
В. Д. Пешехонов,
И. А. Савин**

Экскурсии Дома ученых «Русский Ван Гог»

13 марта состоится экскурсия в галерею «Дом Нащекина» на выставку Анатолия Зверева – «русского Ван Гога». На выставке представлены около ста полотен художника из частных собраний и из коллекции Третьяковской галереи.

Планируется посещение ГМИИ имени А. С. Пушкина на Волхонке – выставка голландской и фламандской живописи второй половины XVI – XVII веков.

Стоимость проезда для членов ДУ 50 рублей, для всех желающих – 120 рублей.

Запись состоится в библиотеке ДУ 9 марта в 17.30.

Л. ЛОМОВА

Женщинам Дубны посвящается

До 8 марта в Доме культуры «Мир» проходит выставка «Вальс цветов», посвященная Международному женскому дню.

На выставке представлены изделия декоративно-прикладного искусства (вышивка, изделия из природных материалов, фотографии, живопись); букеты живых цветов, сухоцветы, авторские флористические композиции, горшечные растения, искусственные цветы, коллажи, семена цветов.

Время работы – с 12.00 до 19.00.
Вход свободный.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

Дом культуры «Мир»

Пятница, 5 марта

18.30 Вечер цыганского романса, который пройдет в рамках III городского фестиваля «Романсиада-2004». Цена билетов 30 рублей.

Музей ОИЯИ

Вторник, 9 марта

18.30 Видеолекция врача-реаниматолога I медицинского колледжа ЦКБ И. Б. Вербицкого «Заблевание опорно-двигательного аппарата» (1 часть).

Дом международных
совещаний

Среда, 10 марта

18.30 Встреча с заведующим лабораторией «Центра профилактической медицины» профессором И. А. Гундаровым. Тема: «Почему вымирают русские?». Во встрече принимает участие главный редактор издательства «Алгоритм» П.С. Ульяшов.

«Куст на теплотрассе»

Это название нового поэтического сборника Алексея Сисакяна возвращает людей зрелого возраста в 60-годы – к началу творчества поэта, когда приземленные реалии быта легко принимали романтические образы (вспомним, например, «Затоваренную бочкотару» и другие произведения шестидесятников). Прочтите этот эпиграф к книге:

*Энергия неразделенной страсти
Мне придает нежданно много сил:
Я словно куст, обманутый
на теплотрассе,
Под первым снегом
почки распустил.*

ПРОШЛОЕ

Стучишься в дверь –
вспоминашь,
Обрывком памяти – звонишь...
Так прошлое ползет за нами,
Как талый снег сползает с крыш...

* * *

Как хочется хорошей погоды
И настроения приподнятого тоже,
И чтобы вышли дураки из моды,
Не портя настроенье
в день погожий.

ЛИНИЯ

Нет наблюдения наивней:
Как много в женском теле линий,
Но, колдовством обожжена,
Чарует линия одна...
Что не видна.

ДЕРЕВНЯ

Под дождями деревня промокла,
И всегда навевают печаль
Избы, вросшие в землю по окна,
Как старушек глаза,
устремленные вдаль...



Неожиданно пронзительный образ. Это и о неразделенной любви, и об обманутых «детях оттепели» (поколении 60-х годов). И весь образный строй книги дает основание поэтессе Татьяне Бек – составителю сборника и автору предисловия – сказать: «В стихах книги кричит и бормочет, ликует и всхлипывает, весело празднует чужие рожденья и обессиленно хоронит самых-самых близких не просто чей-то личный лирический герой..., но – гораздо больше! – точно воссозданный сверстник, сопечальник, родственник автору современник. Стало быть, перед нами не просто автопортрет, но обоб-

ПРО НАУКУ

В науке: сила не в начальнике,
Здесь на коне авторитет,
Как в уголовном мире... Нет,
Наверное, сравнения печальнее.

ИЗ СОФИЗМОВ

Расположение к самому себе
Идет через любовь других к тебе.
Другой же искренне
тебя полюбит –
Коль ты участвуешь
в его судьбе...
Нет в себялюбии пути иного,
Чем полным сердцем
полюбить другого...

* * *

Брату Иосифу

Смысл искренней любви –
он вечен,
И дорог каждый жизни
штрих.
Любите вас любивших
женщин
И чаще вспоминайте их.



СТАРЫЙ МЕДВЕДЬ

Проснувшись от зимней спячки,
Он думал (подобно мне):
Какие еще болячки
Проклянутся по весне?

* * *

В толпе пронзят предательские
строки
(они родятся, как прозренья, вдруг):
Мы так в миру безумно одиноки,
И так со всем повязаны вокруг...

* * *

Пусть наши устремленья
и деянья громки.
Способны ли они
простой вопрос застить:
Поймут ли нас далекие потомки
А близкие – готовы ли простить?

Обращаем внимание читателей, что в канун 8 Марта (своеобразный подарок женщинам!) сборник Алексея Сисакяна «Куст на теплотрассе» появится на прилавках книжных магазинов в Москве, Санкт-Петербурге, Дубне и других городах, где распространяются книги издательства «Академкнига».

Весенние старты

Пятые спортивные игры, посвященные 48-й годовщине образования ОИЯИ, – стартовали

Восемь землячеств стран-участниц ОИЯИ: Армения, Грузия, Казахстан, Польша, Россия, Словакия, Украина и Чехия примут участие в соревнованиях по семи видам спорта, которые пройдут в спортивном комплексе ОИЯИ в марте по следующей программе:

Волейбол (стадион) – 20 марта, 10.00.

Баскетбол (стадион) – 6 марта, 10.00.

Минифутбол (Дом физкультуры) – 13 марта, 13.00

Плавание («Архимед») – 20 марта, 13.00.

Настольный теннис (стадион) – 21 марта, 15.00.

Стрельба пулевая (тир ОИЯИ) – 21–23 марта, с 15.00 до 20.00.

Шахматы (стадион) – 21 марта, 11.00.

26 марта в спортзале Дома физкультуры пройдут финальные игры по волейболу и минифутболу. Начало в 10.00.