

# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3534) ♦ Пятница, 17 ноября 2000 года

## ● Их имена – в истории Института

14 ноября в Лаборатории теоретической физики состоялась церемония открытия памятной доски профессору Вадиму Георгиевичу Соловьеву. Она установлена

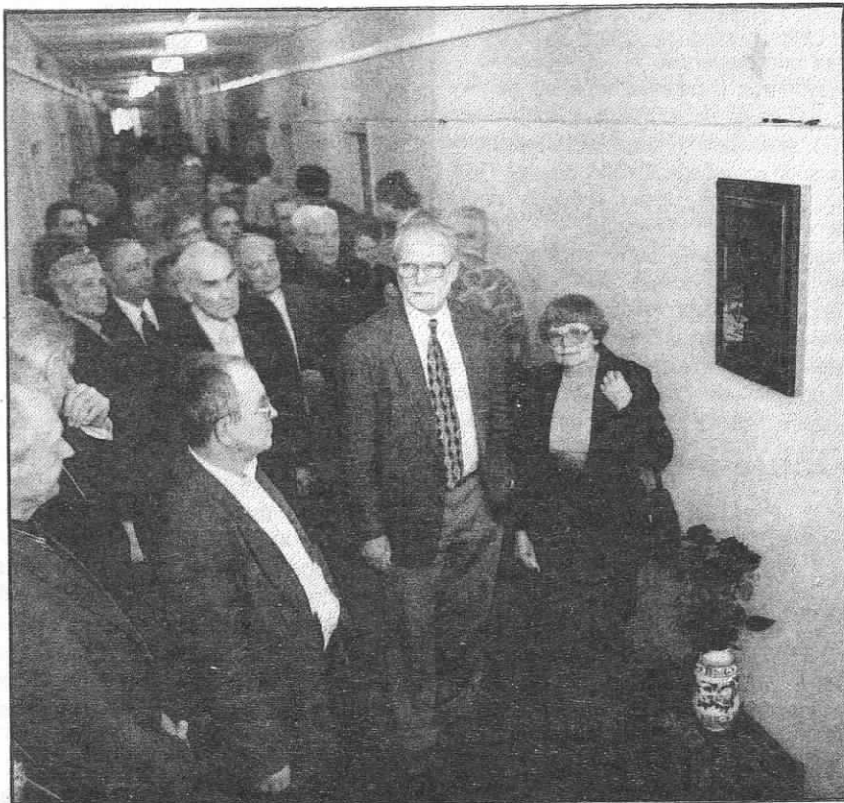
на третьем этаже возле комнаты N 320, которая долгие годы была рабочим кабинетом ученого. Авторы работы – Ю. Б. Спирин и Ю. А. Туманов.

Перед собравшимися выступил директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский: «Каким был этот человек? Безусловно, очень целеустремленным и волевым – он сам себя сделал. Все, чего он достиг, он добился собственными силами, хотя, конечно, у него были прекрасные учителя... Его отличали огромная работоспособность, преданность науке – он стал ученым с мировым именем, создал школу, поднял огромный пласт в науке... Очень трудно смириться с тем, что его нет, но остались его книги, в них слышится живой голос Вадима Георгиевича, и он до сих пор влияет на научный процесс...».

Выступившие на церемонии вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, заместитель директора ЛТФ В. В. Воронов, профессора Б. М. Барбашов, Б. Н. Захарьев говорили о таких чертах В. Г. Соловьева, как порядочность, щепетильность во всем, требовательность к себе и другим, личное мужество, общественный темперамент, о его служении науке.

Снято покрывало с доски – это попросили сделать Г. М. Соловьеву – и кабинет как бы вновь обрел своего хозяина... Да, это его внимательный и серьезный взгляд, интеллигентный облик рыцаря науки и замечательного человека, оставившего светлую память.

Надежда КАВАЛЕРОВА,  
фото Юрия ТУМАНОВА



## Новости из жизни ускорителей

3 ноября в Париже состоялось заседание оргкомитета Европейской конференции по ускорителям заряженных частиц (июль 2002 года), в котором принял участие главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН И. Н. Мешков. На заседании были подведены итоги Европейской конференции этого года, прошедшей в Вене 26-30 июня. В отчете председателя оргкомитета Венской конференции профессор М. Реглера было отмечено, что благодаря эффективно организованной поддержке Австрийской Академии наук и министерства промышленности, науки и технологий РФ российская делегация была одной из наиболее представительных. Обсуждая вопросы организации конференции 2002 года, оргкомитет принял решение отказаться в дальнейшем от поддержки ученых из Восточно-европейских стран и стран СНГ, а адресовать эту поддержку молодым ученым.

о них рассказал нашему корреспонденту О. Тарантиню главный инженер ОИЯИ И.Н. МЕШКОВ

6 ноября в DESY прошло рабочее совещание по лазерам на свободных электронах в дальнем инфракрасном диапазоне. В нем приняли участие замдиректора ЛФЧ И. Н. Иванов, главный инженер ОИЯИ И. Н. Мешков и группа сотрудников лаборатории во главе с М. В. Юрковым, ведущих эксперименты по разработке лазера на свободных электронах на установке TESLA Test Facility (ТТФ) в DESY. Совещание показало, что эта область бурно развивается, а разрабатываемая техника выведена на уровень практического применения. Для ОИЯИ это направление деятельности представляет большой интерес в связи с реализацией первой стадии проекта DELSY – Linac-800, где предполагается создание подобных лазеров.

7 ноября в DESY состоялось очередное совещание Совета коллаборации TESLA, в котором приняли участие И. Н. Иванов и И. Н. Мешков. На совещании обсуждалась программа работ и, в частности, реализация второй фазы проекта ТТФ, предполагающая сооружение линейного ускорителя на энергию электронов до 1 ГэВ. Этот и другие вопросы более подробно обсуждались на общем совещании коллаборации TESLA, прошедшем 8-9 ноября. В этой коллаборации участвует Институт ядерной физики и физики высоких энергий (NIKHEF, Амстердам), представители которого выразили большую заинтересованность в скорейшем вводе в действие ускорителя Linac-800 в ОИЯИ. Этот ускоритель может быть эффективно использован в качестве испытательного полигона проекта TESLA.

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

## 14-я сессия ПКК по физике частиц

открылась вчера в Доме международных совещаний.

О выполнении рекомендаций 13-й сессии ПКК по физике частиц доложил председатель комитета профессор С. Дубничка. С информацией о подготовке научной программы Института на 2001–2003 годы и о рекомендациях 88-й сессии Ученого совета (8–9 июня 2000 г.) выступил вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян.

Руководители лабораторий Института рассказали о программах исследований по физике частиц на ближайшие три года. В повестку сессии были включены сообщения А. Г. Ольшевского — «Результаты экспериментов по поиску Хиггс-бозона на LEP» и информация И. Н. Мешкова о ходе модернизации базовых установок ОИЯИ. Члены ПКК посетили Лабораторию ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

Сегодня члены ПКК заслушают и обсудят предложения по новым исследовательским работам, а также отчеты по завершающимся в 2000 году темам и проектам и предложения об их продлении, примут рекомендации в адрес Ученого совета.

## Общественный семинар

20 ноября, в понедельник, в конференц-зале ЛТФ в 15.00 состоится общественный семинар «Геном человека и рак». Докладчики: Л. Л. Киселев (председатель научного совета «Геном человека», академик РАН и Европейской академии наук) и В. Л. Киселев (руководитель лаборатории молекулярной биологии вирусов Онкологического научного центра РАМН, профессор, доктор биологических наук).

## Визит в Армению

8–12 ноября состоялся визит в Республику Армению директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского и вице-директора профессора А. Н. Сисакяна.

9 и 10 ноября они в качестве наблюдателей приняли участие в работе Международного временного совета по проекту SESAME, который заседал в Ереване под председательством профессора Х. Шопера (ЦЕРН). Этот проект планируется реализовать под эгидой ЮНЕСКО в регионах среднего Востока и Закавказья. Коллаборация объединяет в качестве участников: Армению, Палестину, Израиль, Оман, Грецию, Турцию, Иорданию, Иран и другие страны, а в качестве наблюдателей — США, Россию, Германию и другие. Он рассматривается как научная и миротворческая инициатива, способствующая сближению людей на основе общих научных интересов и исследований.

Совет SESAME решил в качестве базовых стран для реализации проекта — создания источников синхротронного излучения выбрать Иорданию и Армению, которая обладает большим потенциалом, в частности, связанным с деятельностью Ереванского физического института. В связи с тем, что Армения является страной-участницей ОИЯИ, рассматривается и привлечение специалистов Объединенного института к этому проекту. В работе совета участвовал заместитель генерального директора ЮНЕСКО Г. Глазер.

В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян

наряду с другими участниками заседания Совета были приняты президентом РА Робертом Кочаряном, который отметил, что руководство республики уделяет большое внимание развитию международного научного сотрудничества.

11 ноября в Ереванском государственном университете состоялось заседание научно-технического совета Международного центра перспективных исследований, учредителями которого стали ЕрГУ и ОИЯИ. На заседании, которое обсудило итоги первого года работы и наметило планы на будущее, выступили ректор ЕрГУ академик Р. Мартirosян, проректор академик Э. Чубарян, исполнительный директор центра Г. Погосян, В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян и другие.

В дни своего визита в Армению руководители ОИЯИ провели встречи и беседы с президентом НАН Армении академиком Ф. Саркисяном, министром иностранных дел В. Осканяном, министром образования и науки Э. Казаряном, заместителем министра иностранных дел Р. Шукурьяном, директором ЕрФИ Р. Мкртчяном и другими. Обсуждался широкий круг вопросов научно-технического сотрудничества. В обсуждениях приняли участие также Полномочный представитель правительства РА академик Г. А. Вартапетян и член Финансового комитета Г. Т. Торосян.



**НАУКА  
СОПРЯЖЕНО  
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: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка —  
компания КОНТАКТ и ЛНТ ОИЯИ.

Подписано в печать 16.11 в 13.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1784.



На снимке Юрия ТУМАНОВА: делегация Ереванского государственного университета в гостях у научного руководителя ЛЯР имени Г. Н. Флерова члена-корреспондента РАН Ю. Ц. Оганесяна.

## Физика конденсированных сред: финансирование, модернизация, сотрудничество

Весьма положительно охарактеризовал общую атмосферу прошедшей сессии и результаты ее работы председатель ПКК по физике конденсированных сред профессор Х. Лаутер. Вот что он рассказал нашему корреспонденту Ольге Тарантиной.

Благодаря чему можно дать такую оценку? Во-первых, центральная дирекция приняла решение не делить Лабораторию нейтронной физики на два самостоятельных подразделения. Проводимые в ЛНФ исследования по физике твердого тела будут расширены. В них будут использоваться не только нейтронные, но и другие методы исследований, что очень важно. Во-вторых, объявлены выборы директора ЛНФ. Еще необходимо отметить и есть основания надеяться, что финансовая ситуация к концу года будет удовлетворительной, хотя и не в полной мере, но приемлемой. И есть надежда, что в следующем году она улучшится.

Тщательно и детально проработанная программа модернизации реактора ИБР-2 продолжает выполняться, что тоже необходимо отметить. Если соглашение между ОИЯИ и Минатомом РФ будет полностью реализовано, то реактор, без сомнений, будет модернизирован.

Однако на сегодня финансовый план 2000 года выполнен примерно на 60 процентов.

Программно-консультативный комитет активно поддерживает участие Объединенного института в создании Европейского нейтронного источника ESS и предложение об официальном участии ОИЯИ в этом проекте. Реальное сотрудничество уже идет, оно должно расширяться и стать более глубоким. Одно из направлений этого сотрудничества – холодный источник ИБР-2, а также возможность тестировать на реакторе оборудование для ESS. В ЛНФ накоплен богатый опыт по разработке времяпролетной электроники, который может быть использован на создаваемом Европейском источнике. На сессии также затрагивались вопросы сотрудничества ЛНФ с Институтом Хана-Майтнер по детекторам, Института Лауэ-Ланжевена по детекторам на микрострипах, обсуждалась возможность при-

менения нового, разработанного в ЦЕРН детектора для потребностей нейтронной физики.

Что касается нейтроноводов ИБР-2 – планируется начать оснащение нейтронных каналов из реактора зеркальными нейтроноводами. Сейчас прорабатывается вопрос и собственно возможность восстановления старого оборудования в лаборатории для работ в этой области собственными силами. Создание оптических элементов и зеркал будет проходить в сотрудничестве с Белоруссией, Институтом Лауэ-Ланжевена и Институтом физики микроструктур РАН в Нижнем Новгороде. Одним словом, модернизация реактора, действующий холодный источник, модернизация установок приведут к тому, что физиками будет эксплуатироваться современный нейтронный источник, оборудованный установками на современном уровне.

На заседание сессии были представлены доклады по радиационной биологии. Принято решение более подробно и развернутое заседание по этой тематике сделать на следующей сессии ПКК. На весеннюю же сессию запланирован доклад по 40-летию первого пульсирующего реактора и тематике, связанной с промышленным использованием результатов исследований на нейтронных источниках. В расширении сотрудничества по этому вопросу заинтересован Минатом РФ.

Заметным событием в жизни Института стал торжественный семинар, посвященный 90-летию Михаила Григорьевича Мещерякова, проходивший 27 октября в конференц-зале Лаборатории информационных технологий.

На снимках: с воспоминаниями об основателе лаборатории выступает профессор Г. А. Ососков; участники семинара – на фотовыставке, подготовленной Ю. А. Тумановым.

Фото Павла КОЛЕСОВА.

Руководитель научного коллектива должен быть оптимистом. Занятия наукой требуют от человека сосредоточения всех душевных и физических сил. Это дается великой страстью к науке и непрерывным трудом. Чтобы стать ученым, надо непрерывно, систематически трудиться над совершенствованием методов эксперимента, над анализом их результатов, постоянно раздумывать над значением опытов, мечтать о новых экспериментах и теориях, думать о практическом применении их результатов.

М. Г. Мещеряков, май 1973 года.



23 октября после летнего перерыва и плано-предупредительного ремонта вышел на мощность реактор ИБР-2, до будущего лета он должен отработать 8 циклов, а за месяц до этого в ЛНФ состоялось заседание НТС, на котором обсуждалась ситуация, изложенная в коллективном письме персонала ИБР-2 в адрес пользователей реактора. Известно, что «ибровцы» неоднократно поднимали вопрос о состоянии дел на этом сложном ядерном объекте и, как правило, они бывали услышаны и дирекцией ЛНФ и центральной дирекцией. И на этом, сентябрьском, НТС присутствовали вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и главный инженер И. Н. Мешков. Было зачитано письмо – ответ директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского, где перечислялись планируемые мероприятия по материальной поддержке персонала ИБР-2 (в этом и состояла суть обращения работников реактора).

- ✓ НТС ЛНФ рассмотрел обращение персонала ИБР-2 к физикам.
- ✓ Причина обращения – тревога за судьбу реактора.
- ✓ На уникальной машине работают «штучные» специалисты.
- ✓ И плановая работа, и реконструкция – это тяжелая ноша.
- ✓ Нужна четкая политика поддержки персонала.

## «Мы рассчитываем на понимание...»

– Наше обращение к физикам – пользователям ИБР-2 продиктовано тревогой за состояние реактора, – рассказывает один из инициаторов обращения **Юрий Валерьянович Кульпин**, бывший начальник службы натриевой технологии. – Он построен 25 лет назад, все чаще выходят из строя насосы, электроприборы и другое оборудование. Но стареет не только реактор. Морально-физический износ персонала – настолько существенный фактор, что об этом молчать нельзя. Средний возраст ведущих специалистов и начальников смен – за 50, есть сотрудники, которым под 60, за 60, за 70. Почему я заговорил об этом? Ведь вы можете сказать, что эта ситуация характерна вообще для российской науки и, в частности, для ОИЯИ. Но наш реактор – уникальная машина, обилие вспомогательных систем, все они должны быть «прикрыты» высококвалифицированными кадрами. И специалисты у нас уникальные, я бы сказал, «штучные». К примеру, Служба управления защитой (СУЗ): за одну часть работы отвечает Борис Николаевич Бунин, логикой аварийной защиты занимается Николай Павлович Анцупов, а Леонид Васильевич Едунов – всей электроникой СУЗ и вибродиагностикой подвижного отражателя. Вот, например, болел Б. Н. Бунин, приехали проектанты из НИКИЭТ по поводу реконструкции реактора – обратиться не к кому. Не пойдешь же с вопросами в больницу. В механико-технологическом отделе за механическую часть подвижного отражателя отвечает один А. Ф. Зацепин, помогает ему пенсионер В. П. Воронкин. Я знаю, там страшный цейтнот. Не дай бог, заболит Зацепин, – нет ни одного человека, который бы его заменил, а ведь сейчас в ОП ОИЯИ создается но-

вый подвижный отражатель, забот прибавилось.

За натриевую систему сейчас отвечают два человека – я и Сергей Царенков. Когда я слег с инфарктом и он остался один, сложилось критическое положение. Раньше на этой системе работали 3–4 инженера, затем два. В обычном режиме работы два инженера – это нормально, но сейчас пошла реконструкция, модернизация, и объем работы вырос значительно. Специалистов очень не хватает, к нам люди не идут, особенно обидно, когда обученный и аттестованный персонал уходит. Вот пример – наша служба подготовила трех дипломников из МЭИ и МИФИ, двое ушли в службу управления, один через полтора года нашел в Москве высокооплачиваемую работу. Недавно еще один специалист службы управления реактора уволился, а другой – подал заявление.

Есть два момента, по которым к нам в дневные службы не идут специалисты, – боязнь радиации и чрезвычайно низкие оклады – в среднем 1850 рублей в месяц. Когда А. Н. Сисакян выступал у нас на НТС, он привел другие цифры, к сожалению, его не так проинформировали. Ему дали данные, что за семь месяцев средняя зарплата сотрудников ИБР-2 – 2,7 тыс. рублей. Конечно, за 7 месяцев мы получили две квартальные премии и часть сотрудников была в отпусках – тогда 2700 получается, но это вещи разовые. Нам говорят, у вас талоны спецпитания, длинные отпуска и т. д. Но ведь надо понимать, что мы работаем в особо вредных радиационных условиях. ИБР-2 часто сравнивают с другими установками, но ИБР останавливать или отключать невозможно, он работает круглосуточно и круглогодично. Нет желающих идти к нам работать еще

и потому, что у нас очень сложная профессиональная подготовка: чтобы подготовить специалиста, например, в службу управления реактором, нужно, по крайней мере, 6 месяцев. Я как-то насчитал – у нас около трех десятков систем. Молодой человек после института полгода изучает инструкции, потом сдает экзамен на стажировку, потом проходит ее у наиболее опытного начальника смены, потом сдает уже экзамен на рабочее место, и его допускают к работе. Но как показывает опыт, только через два года он начинает нормально сдавать экзамены по всем системам реактора. Условия труда тоже специфические. Сменный персонал не имеет права проводить ремонтные работы, и довольно часто, если смена обнаружила какую-то неисправность или сброс мощности, ночь-заполночь – вызывают специалистов, а их у нас единицы.

Поймите нас правильно, мы не ставим вопрос только о повышении зарплаты или о доплатах, мы не козыряем тем, что ИБР – это уникальная установка и вы, мол, нам платите. Мы подчеркиваем, что реактор – это опасный объект не только для персонала, но и для Института и города в целом. В случае серьезной аварии и при наличии неграмотного персонала последствия могут быть серьезными. Мы именно это подчеркиваем.

**Но вы ставите знак равенства между зарплатой людей и надежностью работы реактора?**

Да, безусловно, и вот в какой степени. Сейчас для нас просто опасно уволить кого-то из сотрудников, тогда реактор может встать, и мы держим иногда просто посредственных специалистов, лишь бы выполняли определенные функции. Если бы у нас была соответствующая зарплата, на проходной, я уверен, стояла бы очередь специалистов, и мы могли бы выбирать грамотных и надежных людей. Нагрузка на квалифицированных работников большая. За два

года в коллективе 5 инфарктов, масса заболеваний внутренних органов. А сейчас многие еще где-то работают (в основном, сменный персонал) – занимаются транспортными перевозками, ремонтом квартир, торговлей на рынках и т. д. Иначе просто не прокормить семью. После такого трудового дня выходят в ночную смену на реактор, уставшие, потерявшие бдительность...

Работа сменного персонала на пульте требует большой сосредоточенности, там масса лампочек, часто поступают сигналы, надо принимать решения, правильно делать операции, а человек измотан, не отдохнул... Ведь в медпункте проверяют только на трезвость, а в каком душевном состоянии человек, – никого не интересует.

#### А что вы предлагаете?

Мы видим, что в Институте нет четкой политики поддержки персонала ИБР, хотя разговоров на эту тему много; нет работы по подготовке кадров для реактора и материальному стимулированию молодых и квалифицированных специалистов.

Сейчас довольно активно идет работа по реконструкции реактора, но ведь это дополнительная нагрузка на службы: мы обеспечиваем и плановую работу и ведем реконструкцию. Нам кажется, что можно предусмотреть отчисления от грантов пользователей на материальное поощрение персонала реактора, как это делается в некоторых научных центрах страны, или другие кардинальные решения.

#### На что вы рассчитывали, обращаясь к физикам ЛНФ?

Мы рассчитываем на понимание того, что мы работаем на ядерно-опасном объекте. Присутствовавший в сентябре на НТС лаборатории А. Н. Сисакян сказал, что дирекция не может значительно поднять нам зарплату по отношению к другим подразделениям Института, так как будет серьезный прецедент, – почему ИБРу подняли, а нам нет. Такая аргументация нам непонятна. Нельзя все время действовать по принципу русской поговорки: «пока жареный петух не клюнет». К сожалению, создается впечатление, что наше обращение к ученым-физикам ЛНФ – это «глас вопиющего в пустыне»: никто из них и из дирекции лаборатории даже не выступил на НТС.

Беседовала  
Надежда КАВАЛЕРОВА

## И физик, и организатор образования в Монголии

8 ноября исполнилось 70 лет известному монгольскому ученому члену Академии естественных наук Монголии, главному научному сотруднику ЛВЭ профессору Даржаагийн Чултэм.

В 1952 году он окончил Монгольский государственный университет, где начал преподавать на кафедре физики.

В 1956 году Д. Чултэм был направлен в Дубну, в только что созданный ОИЯИ. В течение 1957–1962 годов он занимался экспериментальными исследованиями деполяризации отрицательных мюонов в мезоатомах на синхротронном. Им были получены новые результаты о влиянии спин-орбитальных и сверхтонких взаимодействий на величину поляризации мюонов в различных мезоатомах. Было показано, что спин мюона равен  $1/2\hbar$ , обнаружена полная деполяризация отрицательных мю-мезонов в жидком водороде. По результатам этих исследований, связанных с дальнейшим изучением явления несохранения четности в слабых взаимодействиях, в 1962 году Д. Чултэм защитил в ОИЯИ кандидатскую диссертацию.

В 1970–78 годах Д. Чултэм занимался на синхротронном экспериментом по поглощению остановившихся отрицательных пионов в атомных ядрах, в ходе которых была измерена множественность нейтронов и заряженных частиц, вылетающих из ядра. В этих экспериментах было обнаружено новое физическое явление образования высокоспиновых состояний остаточных ядер, а также исследовано деление тяжелых ядер пионами, образование нуклонных кластеров на поверхности ядер, изучались проблема пионного конденсата в ядрах и вопросы пионной химии. По результатам этого цикла работ Д. Чултэм в 1978 году защитил диссертацию и получил степень доктора физико-математических наук.

В 1970–74 годах монгольский ученый был избран заместителем директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ по научной работе. В течение ряда лет профессор Д. Чултэм был членом Ученого совета ОИЯИ, а последние десять лет работает в составе НТС ОИЯИ.

После 1985 года профессор Д. Чултэм сосредоточился на исследованиях столкновений высокоэнергетических протонов и ядер с атомными ядрами на пучках синхрофазотрона. С использованием методики гамма-спектрометрии проверялись гипотезы предельной фрагментации и факторизации в случае мультибарионных систем.

Исследования множественности нейтронов, вылетающих при взаимодействии высокоэнергетических протонов и ядер с тяжелыми ядрами, оптимизации параметров мишени и снаряда составляют в последние годы основные интересы главного научного сотрудника ЛВЭ профессора Д. Чултэма в электродной тематике, особенно в решении проблем безопасности ядерной энергетики.

В различные годы Д. Чултэм занимался прикладными аспектами ядерной физики. Например, исследованием химических связей  $\pi^-$  и  $\mu^-$  атомов в сложных химических

соединениях; развитием циклического нейтронно-активационного анализа, исследованием U, Th и I в различных материалах, специальными исследованиями в области биофизики и геофизики, созданием новой техники в медицине, зоотехнике и горной промышленности. Изобретения, сделанные профессором Д. Чултэмом, зарегистрированы и запатентованы в Монголии, а одно из них удостоено золотой медали Международной организации интеллектуальной собственности. Профессор Д. Чултэм – автор 160 научных публикаций, участвовал во многих международных научных конференциях и симпозиумах.

Профессор Д. Чултэм внес значительный вклад в развитие науки и образования в Монголии. В разные годы он работал в Монгольском государственном университете на факультете физики (преподавателем и заведующим кафедрой), а также ученым секретарем университета и проректором по науке и международным связям. Был научным руководителем ряда диссертантов по ядерно-физической специальности. По его инициативе в Монгольском университете были созданы лаборатория ядерных исследований, лаборатория биофизики, географическая обсерватория, которые впоследствии превратились в известные в Монголии центры внедрения научных достижений в народное хозяйство и подготовки высококвалифицированных специалистов.

В 1962–70 и 1978–91 годах профессор Д. Чултэм работал заместителем председателя Комиссии по ядерной энергии при Совете Министров МНР, начал разработку концепции использования атомной энергии в Монголии и занимался также вопросами организации и развития сотрудничества Монголии с ОИЯИ и МАГАТЭ. В 1981 году он был избран депутатом Великого Народного Хурала МНР, а в 1982–87 годах назначался первым заместителем министра народного образования МНР и первым заместителем председателя Государственного комитета высшего и среднего специального образования МНР.

В канун юбилея в Дубну из Улаанбагара пришло сообщение о присвоении профессору Д. Чултэму почетного звания «Заслуженный деятель науки Монголии». Кроме этого он имеет ряд почетных званий и правительственных наград Монголии.

В связи с юбилеем ему присуждено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

Многочисленные друзья и коллеги по научной работе в ОИЯИ поздравляют профессора Д. Чултэма со знаменательным юбилеем и желают ему крепкого здоровья, радости и новых творческих успехов в научной деятельности.

А. М. Балдин, М. И. Кривоустов,  
А. И. Малахов, В. Н. Пенев,  
Е. Б. Плеханов, А. Н. Сисакян

Подъезжает двухэтажный автобус, из него высыпают люди в белых штанах и черных очках и радостно озираются. Это туристы.

На поляне расположилась веселая компания, они пьют водку, горланят песни, под утро заползают в палатки, а потом уходят, оставив после себя тлеющий костер и замусоренную поляну. Это... тоже туристы.

Люди идут (плывут, едут) по новым для себя местам, с интересом и любовью вглядываются в окружающий мир. Они не всегда могут ответить на вопрос, что их влечет в нелегкий путь, — как до сих пор не найден ответ на вопрос, что такое любовь. Я расскажу о представителях трех поколений туристов этой категории — считая за «поколение» около тридцати лет.

## Три поколения туристов

Александр Львович Любимов, доктор физико-математических наук, сотрудник ЛФЧ, недавно отметил свое 80-летие. В его молодости, в 30-х — 40-х годах, туризма как такового не было. Трудовому населению времен первых пятилеток и послевоенного восстановления было непонятно, что за удовольствие — идти пешком, тащить груз и спать на сырой земле. Но был альпинизм, великосветский родственник туризма. В СССР этой страсти более других были подвержены физики, бог знает, почему.

А. Л. Любимов — из этого славного племени. Он побывал на всех горах страны, поднимался на семитысячники, работал в высокогорных физических и астрономических лабораториях. Самая примечательная из рассказанных им историй случилась в конце 40-х годов.

В Восточных Саянах велось какое-то строительство — как водится, силами заключенных. Когда там потребовалась помощь альпинистов, на зов среди других откликнулись физики МГУ. Была зима, они жили в отдельном домике-бараке, с утра уходили на работу и к темноте возвращались. И вот стали они замечать, что в их отсутствие в домик кто-то наведывается. Ничего всерьез не пропадало, только еда по мелочи.

И, наконец, однажды, вернувшись с работы, они застали в комнате дикого вида мужчину, который их поджидал. Он объяснил, что сбежал из-под стражи, но понял, что зимой в тайге ему не выжить и никуда не добраться. Он хотел бы вернуться в зону, но знает тамошние порядки: его просто убьют, чтобы не иметь проблем с отчетностью. «Убит при попытке к бегству», — и все довольны. Заключенный сказал, что он понял, что в этом доме живут не простые люди, и у него появилась надежда, что они смогут ему помочь.

Альпинисты-физики решили спасти человека; хорошенько расспросили его о лагерных порядках и выработали план. Назавтра доктор Ходакевич отправился к коменданту

лагеря «познакомиться» и в ходе разговора предложил ему сыграть в карты. А. Л. Любимов сейчас не помнит, во что они играли, но Ходакевич обобрал коменданта, как липку, и когда тому уже нечего было ставить, азарт достиг предела, Ходакевич предложил ему свою ставку: жизнь сбежавшего заключенного. Они сдали карты — и Ходакевич выиграл.

Все участники этого дела были уверены, что комендант сдержит слово, и не зря: не то чтобы в нем говорил «долг чести», но в те времена почтение к людям науки было столь велико, что комендант не мог обмануть их представителя. Они проработали там еще полмесяца, и коль сразу зэка не убили, то и дальше не убьют, как уверял обратившийся к ним бедолага.

Романтические 60-е годы дали мощный толчок увлечению туризмом, и оно продержалось лет двадцать. К этому поколению туристов относится Юрий Геннадьевич Тетерев, кандидат физико-математических наук, сотрудник ЛЯР. Хотя Юрий Геннадьевич побывал во многих уголках страны, его излюбленные места — средняя полоса России и Север. Он любит разнообразить свои походы: пешком, на яхте, на плоту, а то и подстать странникам прошлых веков налегке, без рюкзака, топора и спальника; так он совершил «паломничество» к местам, где родился, — в Ярославль. Нашелся компаньон, такой же романтик, они ночевали в стогах (дело было в сентябре) или, когда пускали, в избах.

Юрий Геннадьевич может и дичь подстрелить, и рыбу поймать, но он не охотник и не рыбак, у него другая страсть — путешествия, и он относится к ним по-научному. Наблюдения за бытом северных охотников, уходящих в тайгу налегке, подсказали ему сначала отказаться от палатки, заменив ее куском полиэтилена. Он долго ищет уютное местечко, где утром будет приятно открыть глаза, устлает травой мягкое ложе, залезает внутрь пакета

двухметровой длины, куда можно и вещи сложить, напяливает шапку — и мирно спит на свежем воздухе. Затем Юрий Геннадьевич отказался от топора — в лесу всегда хватает материала для костра. Давно уже он не таскает с собой железные банки с тушенкой, в них воды столько же, сколько мяса; ее заменяет настоящее мясо в вакуумной упаковке, (к тому же куски мяса не бьют в спину, на них даже можно лежать!), бульонные кубики и пакеты сухих продуктов. А если твой груз уменьшается с 30 килограммов до 10 — ты можешь дальше ходить, больше видеть и радоваться!

Когда я попросила Юрия Геннадьевича поделиться мудростью бывалого туриста, он охотно ответил, что «первое дело — не возникать». Как выяснилось, имеется в виду во всем соглашаться с компаньоном, потому что, возможно, он чего-то боится — зачем же настаивать на своем? Второе дело — никогда не ругать погоду. Снег пошел — зато стало красиво; морозец ударил — зато вода вкусней; а дождь — вообще благодать!

Теперь перейдем к третьему поколению туристов, к тем, кому около двадцати лет. Их сегодня мало. Приходится признать, что миновало время походного туризма, которое вспоминают и продолжают туристы второго поколения. У молодых в моде быть «крутым» — либо вкалывать, зарабатывая на жизнь, на учебу, на карьеру, а тогда можно себе позволить только пикник на берегу ближайшей речки, — либо отдыхать напоказ, на заграничном пляже с видеокамерой и шикарной подружкой. Да еще родители иногда пытаются воспитывать своих чад, приобщая к культуре... 17-летний Саша сказал: «Был я в этой Венеции. Ну, прокатился за 10 долларов на гондоле. Ну и что?»

Но среди студентов есть и настоящие туристы. Почти всегда это те, кто унаследовал любовь к природе от родителей. Студент МГУ Саша Попеко — когда участник, когда организатор байдарочных походов. Этим летом он с друзьями совершил «кругосветку», знакомую дубненцам, — по Нерли. Они открывают для себя мир, учатся жить своим умом, привикают к коллективизму и взаимовыручке и приобретают неисчислимые богатства для души, для наблюдений и — будущих воспоминаний. Они такие же, какими были мы в их годы. Пожелаем им новых увлекательных маршрутов!

В. ЧЕЛНОВА

## Асфальт, вода... и трубы

В понедельник, 13 ноября, начальник ДРСУ В. В. Гаврилин выступил перед журналистами. Он оптимистично обрисовал ситуацию по подготовке к зимнему сезону его ведомства, отвечающего за состояние дорог.

В Дубну завезено 5000 кубометров песка и 600 тонн соли, приведена в порядок техника. Есть даже асфальтовый мини-заводик на колесах, он «лапает» дороги и в зимнее время при температуре -7 -8 градусов и при сухой погоде. Острой проблемой для ДРСУ остается текучесть кадров: оклады в среднем 2,5 тысячи, работа тяжелая, нет системы подготовки молодежи - все выпускники, механизаторы технического лица N 95 сразу призываются в армию. Остро не хватает сварщиков, машинистов экскаваторов, грейдеров. Тем не менее, служба вскоре должна пополниться новым участком разметки дорог и знаков дорожной обстановки.

Настоящий бич для нашего города - вандалы, разбивающие автобусные остановки, выкапывающие оградительные столбики на шоссе, портящие дорожные знаки.

Интересным было сообщение В. В. Гаврилина о состоянии сливов в городе. Оказывается, все они заросли

корнями деревьев, за долгие годы в них скопилось столько грязи, что они не вбирают воду, и лужи на дорогах и во дворах не высыхают неделями. К примеру, ставшая как бы визитной карточкой Дубны лужа на улице Инженерной между магазином «Дары природы» и парикмахерской. Можно критиковать городскую власть (и, наверное, нужно), но дело в том, что почти 40 лет назад была допущена ошибка в дренажной системе, и чтобы ее исправить, потребуется вскрыть трубы под сквером, что на центральной аллее, ведущей к набережной Волги, заменить их на трубы большего диаметра.

Что же касается очистки сливной системы города, то эта проблема, по словам В. В. Гаврилина, уже решается, и по техническому исполнению она проще, чем ремонт дорог.

Городскую стратегию В. В. Гаврилин определил так: «2000 год - год дорог, 2001 - тротуаров и дворов».

**Надежда КАВАЛЕРОВА**

## Шахматы

### Сильны ветераны!

В начале ноября завершился проходящий в течение полутора месяцев финал чемпионата города среди ветеранов по шахматам. В турнире играли два мастера и четыре кандидата в мастера, шесть перворазрядников (из них 4 - с кандидатскими баллами). Его можно сравнить с чемпионатом Московской области среди ветеранов (1 мастер, 11 кандидатов, 8 перворазрядников), проходившем в Серпухове в мае этого года. Такой сильный шахматный чемпионат ветеранов, уверен, не проходит ни в одном другом городе Подмосковья. 5 из 12 участников финала имеют международный коэффициент ЭЛО.

С первых туров довольно равно по составу турнира завязалась борьба за лидерство, и довольно неожиданно прошлого год чемпион кмс А. Г. Жарков, потерпев несколько поражений, потерял шансы на призовое место. Хотя и его итоговое 5-е место (6 очков) нельзя назвать провалом - слишком сильным был состав.

Ну, а победили старшие по званию - мастера. С одинаковым результатом 9,5 очка из 11 возможных финишировали мастера ФИДЕ Борис Иванович Брюхин и Вячеслав Карлович Карклин. По дополнительным показателям первое место занял Б. И. Брю-

хин (победил в личной встрече). Он уверенно провел весь турнир без поражений. Поздравляем Бориса Ивановича с этим достижением. В. К. Карклин же 2 года подряд занимает в чемпионате ветеранов второе место (а в первенстве области был третьим). Третье место у кмс Бориса Васильевича Давыдова - 7,5 очка (без поражений), четвертое с тем же результатом - у лучшего шахматиста ОИЯИ, доктора наук, кмс П. С. Исаева. Шестерку шахматистов, получивших право играть в следующем финале ветеранов без отборочных соревнований, замкнул перворазрядник с кандидатским баллом А. К. Попов, опередивший по дополнительным показателям кмс В. Н. Федорова (7 место) - по 5 очков из 11.

Турнир был организован Дубненской городской шахматной федерацией и городским спорткомитетом.

Следующий шахматный турнир, проходящий в шахматном зале стадиона ОИЯИ, - лично-командное первенство города (стартовало 13 ноября, проходит по понедельникам и четвергам). Приглашаются все желающие, так как соревнование носит открытый характер.

**Р. ШИКАЛОВ, мастер ФИДЕ, главный судья турнира.**

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 ноября, пятница

18.30 Встреча с Владимиром Марковым - участником конклавов любителей миниатюрной книги.

18 ноября, суббота

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Матрица». В ролях: Киану Ривз, Лоуренс Фишберн. Цена билетов 4 и 6 рублей.

19 ноября, воскресенье

19.00 Популярные фильмы прошлых лет. Художественный фильм «Жить, чтобы жить» (Франция). В главных ролях: Анни Жирардо, Ив Монтан. Цена билетов 4 и 6 рублей.

В фойе Дома ученых с 18.00 работает выставка живописи (акварель и масло) Владимира Ростова (Кимры).

Поздравляем солистов студии «Балет Дубны» под руководством Н. Малины с победой на фестивале детского творчества «Друзья Болгарии».

Получение диплома лауреатов I степени и приглашение на 2-й международный фестиваль в Болгарии (город Албена) - это действительно победа.

Желаем удачи!

Управление культуры администрации города Дубны

## Маршруты Дома ученых

Дом ученых начинает цикл литературных экскурсий по Москве.

Первая экскурсия, обзорная, состоится 25 ноября - «Москва литературная, XIX век» по памятным местам (Пушкин, Лермонтов, Достоевский и другие).

В дальнейшем предполагаются тематические экскурсии (А. Ахматова, А. Блок и другие).

Запись на экскурсию 25 ноября состоится 17 ноября в 17.30 в библиотеке ДУ. Контактный телефон 4-58-12.

Стоимость экскурсии с проездом автобусом «Karus» для членов ДУ 40 рублей, для всех желающих - 65 рублей.

## Письмо в редакцию

Выражаем сердечную благодарность дирекциям ОИЯИ и Лаборатории ядерных проблем, сотрудникам ЛЯП и друзьям, оказавшим материальную и моральную поддержку в организации похорон Ревката Лутфуловича Хамидулина.

Родные и близкие

## **Визит американского ученого**

НА ЭТОЙ НЕДЕЛЕ ОИЯИ посетил известный американский физик, профессор Калифорнийского университета В. Молзон, споксмен нового большого исследовательского проекта МЕСО, который планируется осуществить в Брукхейвенской национальной лаборатории США. Он был принят в дирекции Института, выступил с обзорным докладом на семинаре ЛВЭ – ЛФЧ и обсудил с ведущими учеными ОИЯИ вопросы сотрудничества в подготовке этого проекта. Интервью американского ученого будет опубликовано в одном из ближайших номеров нашей газеты.

## **ОИЯИ и программа развития наукограда**

НА ДНЯХ в подмосковном городе Королеве состоялось выездное заседание Союза наукоградов. Выступивший с основным докладом А. В. Долголаптев проанализировал состояние дел по получению официального статуса наукоградов претендующими на это городами Подмосковья, в том числе и Дубны. Очень многие города опередили нас с подачей соответствующих документов и программ, под которые правительство РФ будет выделять финансирование. Совещание выработало предложение о внесении поправки в закон РФ о наукоградах, по которой международная организация – Объединенный институт ядерных исследований – включается в научно-промышленный комплекс Дубны и участвует в программе развития.

## **«За возрождение российской науки»**

2 НОЯБРЯ в Объединенном институте физики Земли состоялось учредительное собрание общественного движения «За возрождение российской науки». С обращением и докладом выступил генеральный директор этого института академик В. Н. Страхов. Текст его выступления публикуется в 5-6-м номере международной газеты «Наука и технология в России», выходящем в ближайшие дни. С материалом можно познакомиться в научной библиотеке ОИЯИ.

## **Депутатский прием**

ЛИЧНЫЙ ПРИЕМ избирателей депутатом Московской областной Думы А. В. Долголаптевым состоится в четверг, 23 ноября, в 18.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества).

Предварительная запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон 4-66-35 в часы приема).

## **На сцене – педагоги**

ПЕРВЫЙ городской фестиваль самодельности и художественного творчества работников образования, посвященный 95-летию отраслевого профсоюза, состоялся 11 ноября в ГПЛ-95. Дубненские педагоги показали, что умеют не только хорошо работать, но и изобретательно отдыхать.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 16 ноября 2000 года 9 – 11 мкР/час.

## **«Стихи для детей»**

В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ «Радуга» (Москва) вышла первая книга стихов Генриха Варденги «Стихи для детей». В предисловии этой очень красивой книги написано: «Читаешь ее, убеждаешься – физики могут быть лириками».

## **С юбилеем, Клавдия Николаевна!**

ОНА ПРИШЛА в свой первый класс 1 сентября 1957 года, и с тех пор многие поколения дубненцев благодарны своей первой учительнице за свет знаний, любовь и доброту, которые она им подарила. Юбилею Клавдии Николаевны Аверьяновой посвящена встреча, организованная сегодня в лице «Родник».

## **Ежедневно, кроме субботы**

РЕГУЛЯРНОЕ движение автобусов «Мерседес» и «Неоплан» открыто между Дубной и Москвой. Из Дуб-

ны автобус отправляется в 6.00 от автостанции на ул. Березняка (остановки на ул. Энтузиастов, пр. Боголюбова и у базы ОРСа) ежедневно и в 17.15 от железнодорожного вокзала Дубна – также ежедневно, кроме субботы. Время отправления из Москвы, с площади Савеловского вокзала в 13.00 и в 21.00 ежедневно, кроме субботы. Автобус следует через институтскую часть города на левый берег. Если по техническим причинам автобусы «Мерседес» и «Неоплан» не могут выйти на линию, организаторы рейсов гарантируют замену этим автобусам в то же время, а если такой возможности не будет, жителям города об этом заранее сообщат через СМИ.

## **«Осенняя палитра Подмосковья»**

ТАК НАЗВАНА выставка работ художников из Дубны и Каширы, которая открылась 14 ноября в залах дирекции выставок и аукционов Российского фонда культуры на Старой Басманной в Москве. Экспозицию, подготовленную дубненским филиалом РФК (руководитель филиала А. С. Шкода) при поддержке городского управления культуры (С. В. Кучеренко), можно считать творческим отчетом художников города к предстоящему 45-летию Дубны. Отсюда большое число участников выставки и многообразие жанров: живопись и графика (В. Василевский, Б. Иванов, М. Калинина, Д. Коротков, Яна и Влад Кравчуки, И. Маляревский, Ю. Мешенков, Л. Повторейко, И. Рузавина-Феодориди, И. Радов, А. Сериков), иллюстрации к миниатюрным книгам (А. Куманьков, А. Пасько), гобелены (Г. Мачарашвили), роспись по фарфору (В. Платонов), флористика (И. Нехаевская), работы иконописной школы имени преподобного Алипия. Выставка «Осенняя палитра Подмосковья» в залах на Старой Басманной будет открыта в течение двух недель.

## **С лодкой – в кооператив**

ГРАЖДАНАМ, имеющим лодочные стоянки, лодочные гаражи, мостки, настилы на набережной Волги (в районе спасательной станции), необходимо обратиться в сектор потребительских обществ администрации города по адресу: ул. Советская, 21а, телефон 6-65-42 для образования и организации лодочного кооператива.