

# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 22 (3511) ♦ Пятница, 2 июня 2000 года

## В. Г. Кадышевский – действительный член Российской Академии наук

26 мая на Общем собрании Российской Академии наук состоялось избрание новых действительных членов и членов-корреспондентов РАН. Среди вновь избранных академиков – директор ОИЯИ Владимир Георгиевич Кадышевский – крупный специалист в области теории элементарных частиц и физики высоких энергий, автор большого числа научных исследований, имеющих фундаментальное значение.

1 июня на заседании дирекции ОИЯИ Владимира Георгиевича Кадышевского тепло поздравили с по-

четным избранием его коллеги, руководители Института, лабораторий, подразделений Института, руководители национальных групп сотрудников ОИЯИ.

В адрес В. Г. Кадышевского поступают многочисленные поздравительные телеграммы от руководителей РАН, Полномочных представителей государств-членов ОИЯИ, руководителей научных центров и ведущих ученых стран-участниц ОИЯИ. Редакция и читатели нашей газеты присоединяются к этим поздравлениям.

26 мая в Доме международных совещаний в теплой, дружеской обстановке прошел прием, посвященный национальному празднику болгарского народа – Дню Кирилла и Мефодия. Прием был организован группой болгарских сотрудников ОИЯИ.

## В честь Дня Кирилла и Мефодия

Представители научной общественности Института, национальных групп тепло поздравили болгарских коллег с этим праздником, символизирующим, как отметил руководитель болгарской группы Н. Ангелов, и весенний расцвет природы, и духовное обновление человека. О возобновлении традиций говорил вице-директор ОИЯИ, кавалер болгарского ордена Кирилла и Мефодия А. Н. Сисакян. Он вспомнил о существовавшем в ОИЯИ клубе Кирилла и Мефодия, который возглавляли М. Г. Мещеряков и Н. Н. Говорун. Сегодня возродить этот клуб предлагает А. В. Ефремов. Вице-директор коротко остановился на положении в Институте: «Мы стали больше полагаться на свои силы, работа входит в нормальный ритм».

Священник Александр Семенов в своем приветственном слове подчеркнул, что святые Кирилл и Мефодий были подлинными новаторами в создании славянской письменности и вместе с тем хранителями христианских символов и традиций, их подвижническая деятельность сыграла большую роль в становлении на Руси православной веры.

Присутствующие на приеме с большим интересом посмотрели болгарско-венгерский фильм, посвященный жизни и деятельности Кирилла и Мефодия – святых братьев, которые считаются покровителями науки и культуры.

(Соб. инф.)



Раз в полгода Комитет по ядерной физике Европейского физического общества собирается на заседание в одном из крупных исследовательских центров. Очередное заседание состоялось 12 – 13 мая в ОИЯИ. На снимке Юрия ТУМАНОВА: во время заседания Комитета в ЛЯР имени Г. Н. Флерова.

Комментарий члена Комитета Р. Калпакчиевой по итогам заседания читайте в одном из ближайших номеров.

Уважаемые читатели! Напоминаем вам, что подписка на еженедельник «Дубна» на второе полугодие 2000 года завершается 20 июня. Оформить ее можно во всех отделениях связи города и в редакции (ул. Франка, 2).

Наш адрес в Интернет – [http://www.jinr.ru/~jinr\\_mag/](http://www.jinr.ru/~jinr_mag/)

## Жизнь идет своим чередом

Очередное заседание рабочей группы при совещании руководителей департаментов ОИЯИ состоялось 29 мая.

Привыкли мы к благам цивилизации. Казалось бы, уж какое великое дело – горячая вода, но перспектива остаться без нее летом не радует вовсе. А перспектива подачи уже в июне горячей воды по графику возникла, поскольку газ городу отпускается в объеме лимитов, определяемых Межрегионгазом, а не наших реальных потребностей. Лимиты же постоянно сокращаются пропорционально растущим долгам по оплате газа, причем, при наличии некоторой задолженности у Института, долги города Межрегионгазу гораздо значительнее. А труба одна и газа в ней мало... Подмоскowie, по информации мэрии, уже все живет без горячей воды.

Сопутствующие сухой и жаркой погоде пожары не обошли и ОИЯИ. Со второго раза сгорел склад ОКОО на стадионе, горел забор вокруг площадки ЛВЭ.

Но такая погода только в помощь ремонтникам: в мае выполнен значительный объем работ по ремонту лабораторий, причем две трети силами РСУ ОИЯИ, одна треть – сторонними организациями.

Готовы к сложному, с точки зрения выполнения санитарно-эпидемиологических требований, летнему периоду предпрятия КОПиТа, готовится к приему детей городок «Волга». Жизнь идет своим чередом.

Ольга ТАРАНТИНА



**Дубна**  
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: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 01.06 в 12.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упринтиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1026.

Сегодня главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН И. Н. МЕШКОВ в беседе с редактором газеты Е. Молчановым подводит итоги годовичного Общего собрания Российской Академии наук.

## Физика частиц и ядра: стратегия развития на 10 лет. Выборы в Академию.

Во вторник, 23 мая, общее собрание Отделения ядерной физики, в котором участвовала группа ученых нашего Института – А. М. Балдин, В. Г. Кадышевский, А. И. Малахов, И. Н. Мешков, А. Н. Сисакян, А. Т. Филиппов, Д. В. Ширков, обсудило состояние и перспективы исследований в области ядерной физики в стране. С докладом «Стратегия развития в России физики элементарных частиц и атомного ядра в 2000 – 2010 годы» выступил заместитель академика-секретаря Отделения академик С. Т. Беляев. Он сформулировал предложения по научной политике, которую следует проводить с учетом сложившихся реалий. Главная задача – проведение исследований мирового уровня или участие в них, что требует серьезного финансирования. Поэтому выбор приоритетов – один из главных вопросов. И здесь важно сформулировать критерии и методы отбора.

В России возможности такого уровня исследований ограничены, поэтому следует поддерживать только действительно заслуживающие того. И совершенно необходимо участие в международных проектах «переднего фронта», иначе страна утратит культуру научных исследований современного класса и потеряет доступ к передовым технологиям. Не менее важно развивать прикладные исследования, используя поток новейших достижений в такой передовой области науки, как физика частиц и атомного ядра.

Докладчик перечислил наиболее перспективные, на его взгляд, проекты. Среди них – LHC, в котором участвуют специалисты всех ведущих стран мира, включая США и Японию. Вклад в создание этого ускорителя и экспериментальных установок на нем позволит российским ученым проводить исследования на переднем крае науки при относительно небольших финансовых затратах. Более того, этот проект позволяет привлечь зарубежные инвестиции.

Следующими глобальными проектами физики элементарных частиц могут стать электрон-позитронный коллайдер на энергию 500 – 1000 ГэВ (идея линейного электрон-позитронного коллайдера была впервые высказана новосибирскими физика-

ми и успешно развивается ими в течение многих лет), мюонный коллайдер (также впервые предложенный в ИЯФ, Новосибирск) и нейтринная фабрика на основе накопителя мюонов (впервые эта идея была высказана в ИТЭФ).

Примерами глобальных проектов непосредственно в российских центрах могут стать изучение свойств нейтрино в Баксанской нейтринной обсерватории, поиски экзотических адронов на серпуховском ускорителе и прецизионные измерения характеристик легких адронов в Новосибирске.

В качестве примеров прикладных разработок С. Т. Беляев привел использование ускорителей для лечения онкологических заболеваний, применение детекторов элементарных частиц для рентгеноскопии, позволившее в сто раз сократить дозу облучения, использование синхротронного излучения в целом ряде направлений науки и техники, использование мощных электронных ускорителей для разнообразных технологических и экологических применений.

Было бы очень желательно добиться размещения на своей территории одного из глобальных международных проектов. Понятно, что в газетном комментарии невозможно затронуть все проблемы развития науки в России в ближайшем десятилетии, на которых остановился С. Т. Беляев. Замечу только, что речь в докладе шла об основных задачах физики частиц и ядра, о системе финансирования и финансировании крупномасштабных установок, о научных школах и подготовке молодежи, об информационном обеспечении.

В докладе академика С. Т. Беляева были названы крупномасштабные экспериментальные установки России для фундаментальных исследований в области физики ядра и элементарных частиц, которые Академия намерена поддерживать, в том числе такие установки нашего Института, как ускорительный комплекс У-400 – У-400М, нуклотрон, синхрофазотрон, фазотрон, импульсный быстрый реактор ИБР-2, ИРЕН. Таким образом, отделение вырабатывает свою собственную научную политику, которая позволит сконцентрировать основные

средства и усилия на наиболее перспективных проектах. Было много интересных выступлений, в частности, директора ЛВЭ А. И. Малахова, а я рассказал об опыте работы Научного совета РАН по проблемам ускорителей заряженных частиц и предложил использовать научные советы в качестве коллективных экспертов для оценок проектов.

В среду, 24 мая, на общем собрании ОЯФ РАН состоялись выборы кандидатов в Академию. В выборах кандидатов в действительные члены РАН участвовали только академики – всего 15 голосов. По результатам первого тура голосования были избраны Владимир Георгиевич Кадышевский и Андрей Алексеевич Славнов, набравшие по 11 голосов. Дальнейшая процедура выборов оказалась достаточно сложной: по итогам второго тура не прошел ни один кандидат, в третьем два кандидата набрали одинаковое число голосов, а по результатам четвертого – был избран Лев Петрович Феокистов. На общем собрании РАН эти кандидатуры были утверждены.

Поскольку нашим читателям нет необходимости представлять директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского, ограничимся поздравлениями в его адрес. Думаю, это событие следует рассматривать как безусловное признание научной элитой России не только выдающихся научных заслуг Владимира Георгиевича, но и высокого авторитета нашего Института, руководимого им уже в течение восьми лет.

Академик А. А. Славнов – заведующий отделом Математического института имени В. А. Стеклова РАН – один из ведущих специалистов в области квантовой теории поля и теоретической физики высоких энергий. Ему принадлежат основополагающие работы по квантовой теории калибровочных полей, которые являются теоретической основой современных моделей фундаментальных взаимодействий.

Академик Л. П. Феокистов – ныне заведующий отделом Отделения квантовой радиофизики Физического института имени П. Н. Лебедева РАН – в прошлом один из ведущих разработчиков ядерного оружия. Им предложены оригинальные конструкции, принятые на вооружение армии, в том числе для использования в мирных целях на основе термоядерной детонации. Л. П. Феокистовым построена теория радиоизлучения приземного ядерного взрыва как одного из важнейших факторов поражения, выполнен ряд теоретических работ в области современного реакторостроения.

Более 80 кандидатов в члены-корреспонденты РАН баллотировались по нашему Отделению на семь

мест. Конкурс, как видите, немалый. В первом туре прошли Р. И. Илькаев – директор и первый заместитель научного руководителя РФЯЦ – ВНИИ-ЭФ (г. Саров) и О. Г. Рязская – заведующая лабораторией ИЯИ РАН. По результатам второго тура голосования определилась большая группа лидеров, в том числе хороший результат был у вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна, который прошел и в третий тур. До второго тура «дошел» Д. И. Казаков. По одному голосу «недобрали» В. П. Дмитриевский, А. И. Малахов, Б. С. Неганов, два голоса – Э. А. Кураев. В третьем туре избраны Г. В. Данилян – главный научный сотрудник ИТЭФ, В. А. Кузьмин – заведующий сектором ИЯИ РАН, В. Я. Файнберг – главный научный сотрудник Отделения теоретической физики Физического института имени П. Н. Лебедева РАН, К. А. Тер-Мартirosян – главный научный сотрудник ГИЦ РФ ИТЭФ. Четвертый тур определил одного из двух кандидатов, набравших одинаковое количество голосов в третьем туре. Им стал И. Б. Хриплосич – главный научный сотрудник ИЯФ имени Г. И. Будкера СО РАН. Таким образом, в Академии – новое пополнение!

В дискуссии на Общем собрании РАН выступил экс-министр науки и технологий РФ академик М. П. Кирпичников, который проинформировал членов Академии о преобразовании министерства. Эта информация была тем более важной и интересной, что сам Михаил Петрович участвует в реконструкции Миннауки в Министерстве промышленности, науки и технологий, где наука будет представлена в виде единого блока. Собственно, это был диалог, в котором участвовал также и президент РАН Ю. С. Осипов. Незадолго до этого Юрий Сергеевич беседовал с новым министром А. Н. Дондуковым, который заверил президента РАН, что в новом составе министерства собственно научная сфера будет расширена, отраслевая наука вместе с фундаментальной сольется в единой управленческой структуре.

Естественно, мало кто из ученых остался равнодушным к новым веяниям, раздавались реплики и были выступления с предложениями выйти, как кинематографисты, с протестами против чиновничьего произвола, составить письмо Президенту России и т. д. Однако Ю. С. Осипов постарался охладить наиболее горячих спорщиков: хотя это решение ни с кем из руководителей РАН согласовано не было, что, действительно, нанесло Академии моральный урон, но, на первый взгляд, основное направление реформ выбрано верно. Однако, ученые народ язвительный, и, как образно определил один мой

хороший друг, науку «взяли в коробочку», поместив между промышленностью и технологиями...

Безусловно, это собрание Академии оставило весомый след в истории науки Государства Российского и вселило в ее участников определенный оптимизм. Прежде всего – тем, что руководители государства, наконец-то, осознали значение развития науки, поддержки научной молодежи и научных школ для будущего страны. Но это, к сожалению, никак не нашло отражения в средствах массовой информации. А если и отразилось, то «с точностью до наоборот». Я старался следить за информационными выпусками телеканалов – по ОРТ об открытии собрания не было сказано ни слова, НТВ ограничились выдержками из выступления В. В. Путина, и – тоже ни слова о самом собрании, о проблемах развития науки, которые были поставлены очень остро и даже драматично.

Что же касается «старых» «Известий» – издания по инерции уважаемого в научных кругах, которое славилось когда-то блестящими научными публицистами, профессионально освещавшими научные проблемы, то и они («Известия») в лице научного обозревателя С. Лескова скатились к иронично-игривой констатации далеко не главных граней события. О чем узнал читатель «Известий»? О том, что выборы в Академию расширили состав «бессмертных» на 21 процент, о том, что их выборы можно отнести к паранормальным явлениям, о том, что «не ровен час ученых в России будет меньше, чем академиков»... И вся заметка – в таком ерническом стиле, и – ни слова о тех больших и серьезных проблемах, которые обсуждались на собрании. Кстати, состав РАН практически не увеличился, а вакансии образовались, как это ни грустно, за счет ушедших из жизни академиков. А, впрочем, люди думающие уже давно перестали обращать внимание на такие «мелочи», привыкнув к разгулу и тусовкам «острых перьев». Позволю в связи с этим еще одну цитату из академика В. Л. Янина – лауреата Большой Золотой медали РАН 2000 года, которого я упоминал в прошлом номере нашей газеты: «Как-то ко мне обратилась корреспондентка с просьбой дать интервью. Дал. Через несколько дней она смущенно извинилась: «Интервью не пойдет: редактор сказал, что нужен негатив!»».

Заканчивая этот обзор, хочу еще раз отметить, что достижения нашего Института нашли достойное отражение и отклик научной общественности России на ежегодном форуме РАН, который проходил на рубеже веков и тысячелетий и наметил вехи развития науки в XXI столетии.

САД – это русское прочтение английского сокращения SAD (Subcritical Assembly in Dubna). Правда, в переводе это сокращение звучит не очень... SAD – это что-то «печальное». Но мы, участники проекта SAD, вкладываем в это название более оптимистическое русское звучание и надеемся на цветение этого САДА в Дубне.

## Расцветет ли САД в Дубне?

С 27 по 29 апреля в ОИЯИ проводилось рабочее совещание «Проект SAD и исследовательская программа» (председатель оргкомитета А. Н. Сисакян, заместитель председателя И. В. Пузынин). Целью проекта является создание подкритической МОХ-сборки, управляемой фазотроном ОИЯИ, и формирование экспериментальной программы для изучения ряда принципиальных вопросов электроядерного метода производства энергии и трансмутации радиоактивных отходов на этой установке.

В совещании приняли участие свыше 40 ученых ОИЯИ, участники коллаборации MUSE из Германии, Испании, Польши, Франции и Швеции, которые также работают в области электроядерной технологии, и представители стран-участниц ОИЯИ – Беларуси, Польши, России, Чехии, а также иностранные эксперты фонда МНТЦ.

В рамках проекта SAD в ОИЯИ планируется создание экспериментальной установки, в состав которой будет входить подкритическая сборка, основанная на МОХ-топливе – смеси окислов плутония и урана, широко применяемом в современных атомных электростанциях. Данная установка, управляемая протонным пучком фазотрона, будет первым шагом к созданию промышленных установок для экологически безопасного производства энергии и трансмутации радиоактивных отходов. Одной из целей исследований является изучение преобразования долгоживущих радиоактивных отходов в короткоживущие. Это позволит избавиться от высокотоксичных радиоактивных отходов, а также избежать угрозы ядерных катастроф.

На установке будут производиться важные для реализации электроядерного метода исследования коэффициента усиления сборки, генерации нейтронов, продуктов расщепления в мишени и скорости реакции трансмутации.

Рабочее совещание проходило в конференц-зале ЛВТА ОИЯИ. Его открыл научный руководитель проекта SAD А. Н. Сисакян. Он рассказал о статусе этого проекта в

общей программе исследований ОИЯИ.

Менеджер проекта SAD В. Н. Шведцов ознакомил участников с подготовкой проекта для финансовой поддержки фондом МНТЦ. Следует также отметить заинтересованность и желание коммерческой организации НЭК (Новые Энергетические Компании) инвестировать средства в такие наукоемкие проекты, как SAD. О возможности финансирования проекта рассказал вице-президент группы компаний НЭК С. Э. Кочубей.

- ✓ Первый шаг к созданию промышленных установок для экологически безопасного производства энергии.
- ✓ В финансировании наукоемкого проекта заинтересованы Новые Энергетические Компании.
- ✓ Сотрудничество – в рамках Европейского сообщества, поддержка – со стороны МНТЦ.
- ✓ Исследования, моделирование, измерения... и экспериментальные программы.

Р. Соул (Франция) представлял проект MUSE – эксперимент на подкритической сборке. Целью эксперимента, так же как и в проекте SAD, является изучение физики подкритических реакторов. Однако в качестве внешнего источника в проекте MUSE используется источник нейтронов калифорний-252. А в проекте SAD внешним источником являются нейтроны, рождаемые при взаимодействии протонов с энергией 660 МэВ с различными видами мишеней, окруженных МОХ-бланкетом. Разместить установку планируется в Лаборатории ядерных проблем.

О сотрудничестве по проекту SAD в рамках Европейского сообщества рассказал В. Гудовски (Швеция) – эксперт фонда МНТЦ.

По научной программе выступили сотрудники ОИЯИ – участники проекта. В. С. Барашенков рассказал о математическом моделировании электроядерных ус-

тановок. В. С. Бутцев ознакомил участников совещания со способом измерения спектров нейтронов методикой отдачи протонов, рожденных при взаимодействии высокоэнергетических протонов со свинцовой мишенью. А. А. Мальцев предложил систему измерений быстротекущих процессов. Л. М. Онищенко рассказал о создании магнитного тракта для вывода пучка из фазотрона на экспериментальную установку. Автор этих строк представил научно-исследовательскую программу в рамках проекта SAD. И. В. Пузынин предложил систему математической обработки экспериментальных данных. А. Д. Рогов продемонстрировал результаты расчетов, связанных с проектированием подкритической сборки. Г. Н. Тимошенко предложил экспериментальную программу измерений спектров нейтронов и выходов адронов из облучаемой мишени. В. И. Фурман рассказал о сотрудничестве с российскими организациями по созданию установки SAD.

На совещании представили также доклады члены проекта MUSE: К. Бродерс (Германия), М. Н. Гонзалес Ромеро (Испания), Р. Соул (Франция), С. Тачановски (Польша).

Об исследовательских программах и возможной кооперации в рамках проекта SAD в странах-участницах ОИЯИ рассказали П. Бэм и В. Валента (Чехия), А. Хельманович и С. Чигринов (Беларусь), Е. Янчишин (Польша).

Обсуждение проекта показало заинтересованность научного сообщества в его скорейшей реализации, что подтвердилось готовностью коллаборации MUSE к проведению совместных исследований и поддержкой экспертов фонда МНТЦ. Реализация проекта SAD рассчитана на три года.

Участники совещания посетили экспериментальные установки лабораторий ОИЯИ – ЛЯП, ЛНФ, ЛВЭ, в которых планируются электроядерные исследования. Были рассмотрены вопросы сотрудничества между проектом Европейского сообщества MEGAPIE с проектом ЛВЭ – «Энергия плюс трансмутация».

**А. ПОЛЯНСКИ,**  
ведущий научный сотрудник  
ЛВТА ОИЯИ, ответственный  
за сотрудничество  
со странами-участницами  
ОИЯИ и ЕС по электроядерным  
проектам ОИЯИ.

## От препринтов – к телеконференциям

Для ОИЯИ как крупного международного научного центра, известного больше под именем «Дубна», признанного во всем мире благодаря высокой квалификации его коллектива и вовлеченного в большое количество самых актуальных экспериментальных и теоретических исследований, большое значение имеет связь с другими научными центрами.

Всего десяток лет тому назад почти единственным инструментом быстрого обмена научной информацией служили препринты, издаваемые в ОИЯИ. Затем появилась связь с помощью электронной почты (e-mail), и всего несколько лет назад мы, бывая в других научных центрах Европы, услышали о новом средстве связи – телеконференциях. Пожалуй, первым удачным опытом можно назвать проведенную в январе этого года во время Ученого Совета ОИЯИ телеконференцию с Московским государственным университетом. Конференция стала, можно сказать, кульминацией заседания «круглого стола» «Научно-техническое сотрудничество ОИЯИ с институтами, университетами и предприятиями Российской Федерации». Об этом первом удачном опыте уже писала газета. Сотрудники ЛВТА ОИЯИ приложили много сил и профессионального умения для организации сетей компьютерной связи, через которые передавалась информация в режиме живого двустороннего диалога из Дубны в Москву и обратно.

Новый существенный шаг в развитии контактов ОИЯИ с ЦЕРН был сделан 17 мая – впервые осуществлена полномасштабная телеконференция с этой международной европейской исследовательской организацией. Конференция решила приурочить к однодневному совещанию по компьютеру в физике высоких энергий, организованному коллаборацией CMS в ЦЕРН. В заранее объявленной видеоконференции потенциально могли участвовать не только члены коллаборации CMS из 150 научных организаций 32 стран Европы, Америки и Азии, но и любые другие заинтересованные члены мирового физического сообщества. Следует отметить, что последние несколько лет большинство проводимых в ЦЕРН важных совещаний и конференций предоставляют возможность участия в их работе в режиме телеконференций, когда происходит трансляция происходящего в сеть Интернет, а часть докладов дела-

ется не в ЦЕРН, а «на местах», то есть из любой организации, подключившейся к работе видеоконференции.

Для проведения этой конференции сотрудниками ЛВТА совместно с ЦЕРН были проведены тестовые испытания канала. Для улучшения связи специально на сервере ЛВТА был установлен рефлектор, который позволяет одновременно участвовать в видеоконференции из нескольких студий без ухудшения связи. Именно такая практика установки рефлекторов рекомендована специалистами ЦЕРН.

Прием информации осуществлялся через компьютеры, установленные недавно в специально оборудованной для этих целей аудитории Учебно-научного центра ОИЯИ, где на большом экране присутствующие в зале могли достаточно четко видеть изображение «доски» с текстом доклада. Видеть и слышать, хотя и с некоторым искажением, но достаточно громко, выступавшего докладчика (по сети терялось около 20 процентов сигнала при прохождении через сеть Teleglobe в США).

Справедливости ради надо заметить, что, когда в конце прошлого года один из авторов этой заметки, находясь в ЦЕРН, принимал участие в аналогичном «телемосте» между ЦЕРН и научными центрами США, то слышимость из США была намного хуже, чем в нашем случае. При этом все попытки исправить проходимость звука из США оказались тщетны, и приходилось довольствоваться лишь изображением прозрачек докладчика, да обрывками фраз, приходивших на каких-то эфирных волнах усиления.

Так что, по сравнению с качеством проведения телеконференции ЦЕРН – США, то, что было продемонстрировано в ЛВТА и УНЦ можно с полным основанием квалифицировать как существенный шаг вперед. К тому же надо отметить, что в этой телеконференции был продемонстрирован весьма устойчивый режим приема: на протяжении всего дня работы не было ни одного сбоя.

Все это дает основание надеяться, что через несколько месяцев, когда будет найдено решение общей проблемы качества передачи звукового сопровождения, такие телеконференции могут стать частым событием и постепенно превратиться в обычное явление. Важно отметить, что дирекция ОИЯИ, как сказал принимавший участие в работе телеконференции вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, готова и в дальнейшем оказывать всестороннюю поддержку этому многообещающему виду научных контактов ученых ОИЯИ с их коллегами из мировых научных центров, осуществляющих совместные научные программы. При этом надо иметь в виду, что, в отличие от обычной телевизионной связи, участие в подобных телеконференциях не требует дополнительных денежных вложений, поскольку связь осуществляется по тем каналам, за аренду которых ОИЯИ платит ежемесячно как за пользование сетью Интернет.

Можно добавить, что во время проведения видеоконференции 17 мая намеренно не было сделано никаких ограничений в работе сотрудников ОИЯИ через Интернет, чтобы проверить устойчивость и качество проведения телеконференций при большой нагрузке на внешний канал. В заключение хотелось бы отметить, что организация видеоконференций в ОИЯИ стала возможна благодаря усилиям ряда высококвалифицированных специалистов ЛВТА и УНЦ, прежде всего В. Мицына, С. Жиронкина и И. Семенюшкина.

Если учесть, что в дальнейшем наши ученые во время телеконференций смогут не только задавать свои вопросы докладчикам и участвовать в обсуждениях докладов, но и делать доклады непосредственно из ОИЯИ, то становится ясно – фактор расстояния по мере развития сетей связи будет играть практически все менее существенную роль. И это очень важно на данном этапе, когда происходит резкое укрупнение международных совместных экспериментов, предполагающих участие ученых из разных стран мира и разных континентов.

Н. СКАЧКОВ,  
В. КОРЕНЬКОВ,  
Т. СТРИЖ

### «С полной отдачей»

— Сначала все было хорошо, — рассказывает бесшумный директор профилактория Владимир Дмитриевич Тарасевич. — Стабильное финансирование, централизованные поставки, плановая реализация путевок — примерно 90 процентов — сотрудникам ОИЯИ и «Тензора» и 10 — сторонним организациям. Но уже через три года стало очень трудно работать — резко сократилось количество отдыхающих, завод «Тензор» перестал участвовать в содержании профилактория, и все заботы при очень недостаточном финансировании взяла на себя ОИЯИ.

Что делать? Путь, который мы тогда выбрали, оказался единственно правильным — активно приглашать на отдых и лечение, а также для проведения конференций и симпозиумов организации и фирмы Москвы, Подмоскovie и других регионов России. Благодаря этому мы получили дополнительный приток отдыхающих и, соответственно, денег. Сразу стало возможным обновление материальной базы — частично заменили холодильное оборудование, сделали сауну, проводим ремонты. Сейчас ремонтируем крыши второго корпуса по новой, современной технологии. Дотация ОИЯИ существует только в виде коммунальных платежей, уже 5 лет мы не берем в Институте денег на зарплату сотрудников. В последнее время заметно увеличилось число отдыхающих из ОИЯИ — в среднем, 50 человек в смену, а одновременно мы обслуживаем 120 — 140 человек.

В профилактории работают примерно 60 человек — медицинский персонал, тренеры, уборщицы, горничные и другие. Администрация, вопреки современной «моде», немногочисленна — директор, руководитель хозяйственной службы, организатор досуга отдыхающих, бухгалтер. Все работает с полной отдачей сил, хотя зарплата у нас небольшие — в среднем, 450 рублей (от 220 до 900). Конечно, мы изыскиваем способ поощрять сотрудников премиями, этим занимается специальная комиссия, которая принимает решение по каждому человеку, в зависимости от его трудового вклада.

*Профилакторий — подразделение департамента социальной инфраструктуры ОИЯИ, входит в состав отдела культурно-спортивных и оздоровительных организаций, его денежный взнос в общую «копилку» этой службы достаточно ощутим. Нет ли у Вас желания «бороться за независимость», обрести самостоятельность, может, тогда и зарплата могла быть выше?*

— Нет. Мы часть Института, и в этом есть свои преимущества.

*Но ведь именно это обстоятельство может привести к такой ситуации, когда вы вынуждены были, пожертвовав собственной выгодой, два летних сезо-*

*на принимать детский оздоровительный лагерь.*

— Да, это было тяжелое время — пришлось отказаться от многих заявок, а после лагеря делали основательный ремонт. Но надо — значит, надо. Весь коллектив принял это решение с пониманием и сделал все, чтобы ребята отдохнули хорошо.

### Отдыхом довольны!

В последние годы профилакторий стал хорошо известен в России, получил лицензию и международный сертификат, имеет надежные контакты с некоторыми спортивными организациями, обществом «Инвалиды Чернобыля» и другими, количество заявок с

хающего обходится в 55 рублей в день. Трудное время — май, июнь, июль: резко дорожают морковь, капуста, картошка, а стоимость путевки остается прежней. Выручают профессионализм и фантазия. Когда приезжают спортсмены — приходится учитывать особенности их рациона: некоторым надо побольше мяса, другим — овощей, а гимнастки даже хлеба не едят. Вообще, нагрузка на пищеблок очень большая: завтрак готов уже в 6-30, а рабочий день начинается еще раньше. Иногда параллельно с обслуживанием отдыхающих кормят участников конференций, но коллектив справляется, и в Книге отзывов много благодарностей.

## Одни в «Ратмино» работают, другие — отдыхают

*21 мая 1990 года был открыт построенный на средства ОИЯИ и завода «Тензор» профилакторий «Ратмино», и уже в июне он принял первых отдыхающих.*

каждым сезоном растет. Конечно, пробиться на этот рынок профилакторию было непросто — удаленность от Москвы, неяркая архитектура, голая территория, отсутствие благоустроенного места для купания, однообразные развлечения.

Почему все-таки едут отдыхающие, что их привлекает? Наверное, лучше спросить их.

**Н. М. — генерал в отставке, инвалид-чернобылец:** Нравится атмосфера доброжелательности, народу немного, нет очередей в процедурные кабинеты, прекрасные условия для лечения и спокойного отдыха, прилично кормят. Я лечился во многих санаториях Подмоскovie — хобби у меня такое, — смеется он, — здесь больше всего нравится.

**М. В. — пенсионерка:** Разве могла бы я на свою пенсию так питаться в течение 21 дня? А здесь я отдыхаю по льготной путевке, 315 рублей — и питание хорошее и лечение. Приеду помолодевшей.

*Чтобы не повторяться, могу только засвидетельствовать — все, с кем удалось поговорить, — очень довольны отдыхом: нравятся доброжелательность персонала, медицинское обслуживание, окружающая природа и искусство парков.*

### Приятного аппетита!

Организация трехразового питания — диетического и общего, разнообразного и вкусного — это непростая задача. Но ее успешно решает коллектив столовой — Л. К. Пряничникова, Н. А. Скворцова, Е. А. Перова, В. А. Бежан, Е. М. Ракаль, Т. Н. Гуляева, Н. М. Козлова. Питание одного отды-

### И досуга ради...

Справедливости ради надо сказать, что наш профилакторий «индустрией развлечений» не блещет, но скромный и достаточный набор средств для досуга есть: зимой — лыжи, санки, ледяная горка для детей, в помещении — бильярд, теннисный стол, шахматы, шашки, кинозал, тренажеры, сауна, телевизоры. Регулярно проводятся танцевальные вечера. Когда-то работал бар, но от него было больше вреда, чем выгоды, — случайная публика, подвыпившая молодежь, шум. Сейчас в профилактории тихо. Наступившее лето напоминает, правда, о нерешенных и трудно решаемых проблемах — благоустройстве пляжа и места для купания (ведь Дубна — коварная река), об отсутствии лодочной станции, проката велосипедов... Да еще о территории перед корпусами, гладкой и голой, как футбольное поле: при строительстве профилактория строители сняли и вывезли плодородный слой земли. И с тех пор даже самые неприхотливые кустарники и деревья там не приживаются. Но, наверное, отдыхающих это не должно интересовать. Руководство это прекрасно понимает, поэтому собирает силы и средства для дальнейшего благоустройства и развития «Ратмино».

### В здоровом теле...

Медицинский корпус стоит в стороне. Чтобы сюда попасть, надо пересечь всю территорию профилактория, но в хорошую погоду это маленькое неудобство становится благом — дополнительная прогулка, моцион. Какую медицинскую помощь могут получить отдыхающие? Об этом рассказала старшая медсестра Анна Ильинич-

на Ксендзык. Есть водолечебница, теп-  
лолечение, самый широкий спектр  
электропроцедур, ингаляторы, массаж,  
тренажеры, фито-чай и медикаментоз-  
ное лечение. Главный принцип меди-  
ков «не навреди» здесь очень уважа-  
ют: ведь среди пациентов много по-  
жилых людей и инвалидов с целым  
«букетом» заболеваний, поэтому – ни-  
каких крайностей, спокойная обстано-  
вка, положительные эмоции, разумное,  
строго предписанное врачом лечение.  
«У нас сложился дружный коллектив,  
наши улыбки, доброжелательность –  
залог здоровья и хорошего настрое-  
ния отдыхающих», – говорит Анна Иль-  
ичина.

Единственный врач профилактория –  
М. И. Каргина, все отдыхающие гово-  
рят о ней с благодарностью, она умеет  
найти индивидуальный подход к каж-  
дому пациенту. Медсестра Л. А. Галак-  
тионова, гидромассажист Р. А. Аверь-  
янов и массажист А. Е. Лабзин, убор-  
щица Г. Д. Селезнева и другие отдают  
много сил и человеческого тепла от-  
дыхающим.

#### О команде

– Как вам удалось в эти трудные  
годы не только сохранить профилак-  
торий, но и создать условия для даль-  
нейшего развития, чья это заслуга? –  
спросила я руководителя хозяйствен-  
ной службы Юрия Михайловича Ши-  
банова (он работает в «Ратмино» с  
самого его основания).

– Если бы не Владимир Дмитрие-  
вич Тарасевич, даже трудно предста-  
вить, что бы было с профилакторием.  
Это уникальный человек – живет  
своим делом, у него нет ни выходных  
ни праздников, знает каждую мелочь,  
умеет решать и крупные задачи.

Похоже, и сам Юрий Михайлович из  
той же породы неугомонных людей. В  
нем, бывшем офицере, есть и подтя-  
нутость и привычка к порядку. Хозяй-  
ственная служба небольшая, оклады –  
мизерные (уборщица получает 225 руб-  
лей, столяр – 360), но... в корпусах  
тепло, чисто, сверкают паркетные полы  
главного здания, все подкрашено, при-  
колочено, подновлено. Ядро этого ко-  
лектива составляют ветераны – Л. И.  
Коконина, А. Д. Соковнина, А. В. Ши-  
банова, В. И. Штырин.

\* \* \*

За 10 лет, что стоит в Ратмино про-  
филакторий, мы привыкли к мысли,  
что он есть, что он наш. И даже те,  
кто там ни разу не лечился и не от-  
дыхал, знают, что такая возможность  
есть, и это как-то греет душу. А ведь  
40 процентов таких же ведомствен-  
ных учреждений давно не работают –  
законсервированы, проданы, сданы в  
аренду. И то, что мы не в этих соро-  
ка, – заслуга дирекции ОИЯИ, отдела  
и, конечно, коллектива профилактория,  
его ветеранов – настоящих энтузиас-  
тов и патриотов своего дела.

Надежда КАВАЛЕРОВА

## Бегущие по волнам



Как сообщалось в прошлом но-  
мере нашей газеты, завтра в  
Доме международных совещаний  
пройдет Всероссийский семинар  
«Научно-методическое и техни-  
ческое обеспечение подготовки  
высококвалифицированных  
спортсменов. Опыт воднолыжной  
школы Дубны».

Семинар приурочен к 60-летне-  
му юбилею и 35-летию педагоги-  
ческой деятельности заслуженных  
тренеров СССР и России Валерия  
и Юрия Нехаевских. Участников се-  
минара будет приветствовать гла-  
ва города. Со вступительным сло-  
вом выступит академик Д. В. Шир-  
ков – президент городской феде-  
рации воднолыжного спорта в 1975  
– 1999 годы. Два сообщения о ме-  
тодике подготовки дубненских вод-

нолыжников сделают юбиляры  
В. Л. и Ю. Л. Нехаевские, а их  
коллеги из Москвы, Новополюцка,  
Минска, Балаково А. И. Кринец-  
кий, А. Н. Геннов, В. Н. Геннов, М. С.  
Подольяк, А. Н. Чернышов, С. Н.  
Ефимушкин поделаются своими тре-  
нерскими ноу-хау. Л. Малышева  
(университет «Дубна») сделает со-  
общение «Воднолыжный спорт:  
предложения в программу разви-  
тия Дубны как наукограда». Откры-  
тие семинара – в 15 часов.

На снимке Юрия ТУМАНОВА:  
Валерий и Юрий Нехаевские со  
своей воспитанницей Наталь-  
ей Румянцевой (ныне – почет-  
ный гражданин города Дубны,  
заслуженный мастер спорта  
СССР, абсолютная чемпионка  
мира).

### Международный университет «Дубна»

Languages Express LEX

с 26 июня по 16 июля!

Проводят интенсивные  
курсы английского языка  
одна ступень (120 часов)

за три недели

Ирландская модель.

Телефон 2-27-96



Первый  
медицинский  
сервер в Дубне

«Компания КОНТАКТ» ([http://  
contact.dubna.ru](http://contact.dubna.ru)) сообщает о за-  
пуске нового виртуального серве-  
ра «Дубна 03. Медицинская по-  
мощь» (<http://med.dubna.ru>). Здесь  
вы можете узнать последние ме-  
дицинские новости, пройти курс  
неотложной медицинской помощи,  
получить информацию о наличии  
лекарств в аптеках, задать вопрос  
доктору ([doctor@med.dubna.ru](mailto:doctor@med.dubna.ru)).

### **О Европейском источнике – в «нейтронке»**

СЕГОДНЯ в ЛНФ состоится общелaborаторный семинар «Проект Европейского источника нейтронов». На нем будут заслушаны доклады: «Научные задачи для источников нейтронов четвертого поколения» (В. Л. Аксенов), «Статус проекта и участие ОИЯИ» (А. В. Белушкин), «Проект мишени и замедлителей» (Е. П. Шабалин).

### **Сотрудник ОИЯИ – лауреат премии DESY**

В ПРОШЛОМ году Немецкий национальный научный центр физики высоких энергий (DESY) учредил первую в своей истории премию имени Бьерна Виика, присуждаемую за выдающийся вклад в научные достижения DESY. 23 мая из Гамбурга пришло сообщение о том, что первыми лауреатами этой премии стали наши соотечественники М. В. Юрков – сотрудник ЛФЧ ОИЯИ и его коллеги Е. Л. Салдин и Е. А. Шнейдмиллер. Так был отмечен их вклад в развитие физики лазеров на свободных электронах, в разработку и успешный запуск первой очереди рентгеновского лазера на сверхпроводящем ускорителе в DESY. Сообщение главного инженера ОИЯИ, члена-корреспондента РАН И. Н. Мешкова о деталях этого события было опубликовано в нашей газете в конце апреля.

### **«Аналитик» провел опрос**

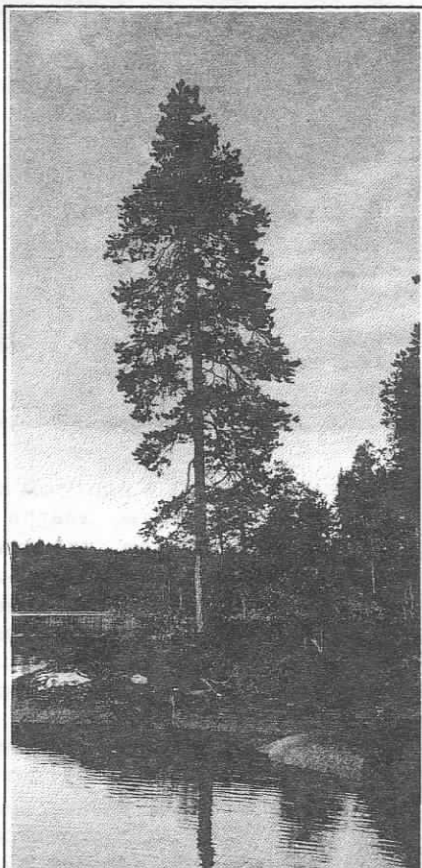
ВЫВОДЫ, сделанные бизнес-консалтинговым бюро «Аналитик» (руководитель И. Ю. Бехтольд) по результатам телефонного опроса 80 руководителей предприятий Дубны, неблестящие: проблемы со сбытом, дефицит финансов, кадровые проблемы на большинстве предприятий говорят о недостаточно квалифицированном подходе к управлению.

### **Фронтвикам вручат знаки**

УПРАВЛЕНИЕ социальной защиты, ДК «Октябрь» приглашают участников Великой Отечественной войны 6 июня в 15 часов в ДК «Октябрь» на праздничный концерт, посвященный вручению знаков «Фронтвик 1941 – 1945 гг.». 13 июня в 15 часов в ДК «Мир» (малый зал) также состоится праздничный концерт, посвященный вручению знаков.

### **«Абитуриент-2000»**

ПОДВЕДЕНЫ итоги олимпиад «Абитуриент-2000» на физический факультет и факультет почвоведения МГУ, проводившихся в филиале НИИЯФ МГУ. Барьер физической и математической олимпиад преодолели 18 дубненских школьников (7 – на физфаке, 8 – почвоведение, 3 – возможно, на другие факультеты). Студентами МГУ они станут после успешного прохождения испытания по русскому языку и литературе.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 1 июня 2000 года 9 – 11 мкР/час.

### **Спасательный круг абитуриентам и студентам**

В ГОРЯЧУЮ пору выпускных и вступительных экзаменов дубненским школьникам и студентам квалифицированную помощь окажет новое пособие по физике А. И. Черноуцана «1000 задач и решений» (под редакцией известного дубненского педагога А. А. Леоновича), охватывающее все темы программы вступительных экзаменов в вузы. Спектр сложности задач широк: от простых, иллюстрирующих основные законы физики, до нетривиальных, соответствующих уровню вступительных экзаменов в самые

сильные вузы физического профиля. В паре с уже известным справочником по физике этих же авторов, содержащем весь курс школьной физики в виде конспектов ответов на экзаменационные билеты, ребята получили полную (теория и задачи) «физическую» поддержку. Для приобретения пособий по оптовым ценам можно обратиться по электронной почте info@eksmo.ru («Справочник для старшеклассников и абитуриентов»), по тел. 939-45-81, 939-40-51 (учебное пособие «1000 задач и решений»).

### **Слет туристов. Уже 78-й**

НА ЭТОТ РАЗ он соберется на берегу Сестры, ниже Карманово, 16 – 17 июня. Программа – традиционная: ночное ориентирование, водные состязания, детские игры. Организаторы приглашают турактив и всех желающих приобщиться к активным видам отдыха. Ожидаются гости из Москвы. Туристские семьи получают консультации по сезону-2000, в котором намечена экспедиция в Карелию с первопрохождением реки Войницы.

### **Большая игра в мини-футбол**

25 МАЯ на стадионе ОИЯИ прошел турнир по мини-футболу «Открытие сезона 2000 года в ОИЯИ». В нем участвовали 4 команды, которые были хорошо подготовлены, так что для определения победителей пришлось подсчитывать разницу между забитыми и пропущенными мячами. В результате 1-е место – у команды ЛНФ, на втором – ОГЭ, третье место занял «Клуб лыжников», на последнем месте команда ЛЯП. В июле планируется проведение первенства ОИЯИ по мини-футболу. Ждем всех желающих принять участие в этих соревнованиях.

### **Вторые – в Москве**

В СОСТОЯВШЕМСЯ 25 – 26 мая Открытом первенстве Москвы по летнему полиатлону приняли участие сборные команды городов Подмосковья – Жуковского, Шатуры, Дубны, Обнинска. Третье место в своей возрастной группе заняла тренер лыжной секции ДЮСШ «Дубна» В. В. Коваль, выступавшая за спортивный клуб «Подшипник» (Москва). Первые и вторые места в своих возрастных группах заняли 4 члена дубненского СК «Полиатлон» и выпускник ДЮСШ «Дубна». В итоге, среди городов команда Дубны заняла второе место, пропустив вперед Шатуру.