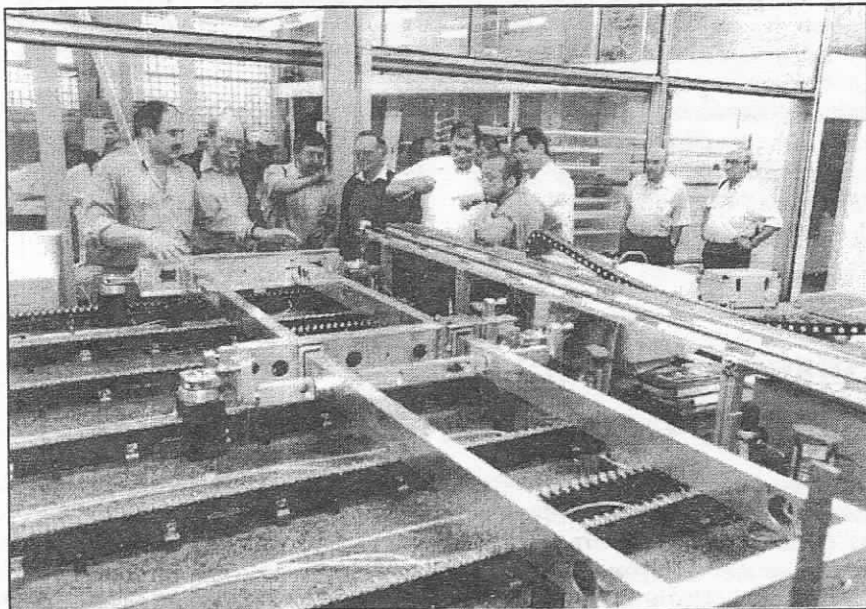




# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 28 (3517) ♦ Пятница, 7 июля 2000 года



Участники Международного симпозиума «Физика и детекторы на LHC» посетили ряд производственных участков в лабораториях ОИЯИ, где активно ведется сборка детекторов и другого оборудования, предназначенного для экспериментов на крупнейшем ускорителе мира.

Интервью председателя оргкомитета симпозиума профессора Р. Кэшмора читайте на 3-й стр.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

## • Письмо в номер

### Для воссоздания общего научного пространства

На имя директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского пришло письмо, которое мы публикуем в сегодняшнем номере.

Глубокоуважаемый Владимир Георгиевич!

От всех души благодарю Вас за радушие и гостеприимство, оказанное нам во время пребывания в Дубне, за прекрасную организацию заседания Совета Международной ассоциации академий наук. Прошу Вас также передать слова

благодарности сотрудникам ОИЯИ, помогавшим Вам в этом.

Эта встреча, неформальный обмен мнениями с участниками заседания еще раз свидетельствуют о правильности наших усилий по воссозданию общего научного пространства. Уверен, что плодотворное взаимодействие МААН и

ОИЯИ, который имеет огромный опыт международного сотрудничества, будет развиваться.

Искренне Ваш, Президент Международной ассоциации академий наук, президент Национальной академии наук Украины, академик НАН Украины Б. Е. ПАТОН.

*Отчет о 10-м заседании Совета МААН будет опубликован в одном из ближайших номеров нашей газеты.*

### Читайте в ближайших номерах:

**JAS-2000: послесловие к объединенной ЦЕРН – Япония – ОИЯИ – Россия – США Школе по ускорителям.** Первая часть ее, на теплоходе, начавшаяся в Санкт-Петербурге 1 июля, завершится 10 июля в Дубне. 11 – 14 июля «второе отделение» пройдет в ОИЯИ.

Международный семинар «40 лет первому пульсирующему реактору ИБР» собрал в аудитории имени Д. И. Блохинцева филиала НИИЯФ МГУ его создателей из Дубны и Обнинска, пользователей, участников совместных экспериментов и разработчиков установок на следующих ИБРах. Юбилей первого реактора Дубны всколыхнул волну воспоминаний об инициаторе его создания, первом директоре ОИЯИ Д. И. Блохинцеве, о создателях ЛНФ И. М.

Франке и Ф. Л. Шапиро... «Идея ИБРов – смелая, рискованная идея Дмитрия Ивановича; нудные, скучные дела он не признавал...» (профессор О. Д. Казачковский, ФЭИ), «Дни пуска первого реактора были лучшими днями моей жизни. Мне посчастливилось работать с отличным коллективом. Это никогда не повторится...» (Ю. Я. Стависский, Германия).

Родина «холстина» – продолжение публикации фрагментов книги Анатолия Сидорина «На берегу океана»: «На фотографии, снятой с высоты птичьего полета, вплоть до самой Эльбы виден зеленый массив... Трудно предположить, что здесь, под землей, под ипподромом и парком, в туннеле длиной больше шести километров располагается один из крупнейших ускорителей мира. Это ДЭЗИ – исследовательский центр по физике высоких энергий...».

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

## ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

29 июня директор по исследованиям ЦЕРН профессор Р. Кэшмор, координаторы сотрудничества профессора Д. Аллаби и Н. Кульберг посетили лаборатории ОИЯИ, где ознакомились с ходом работ по выполнению обязательств ОИЯИ по совместным программам экспериментов ATLAS, CMS, ALICE, COMPASS и др. Пояснения давали вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, директор ЛЯП имени В. П. Дзепелова Н. А. Русакович, директор ЛФЧ В. Д. Кекелидзе, а также М. Г. Сапожников, Ю. А. Будагов, Д. И. Хуба, М. Ю. Казаринов, Г. А. Шелков, А. С. Водопьянов и другие ведущие специалисты ОИЯИ. Профессор Р. Кэшмор отметил, что все обязательства ОИЯИ выполняются с высоким качеством.

\* \* \*

1 июля состоялась встреча в дирекции ОИЯИ с представителями дирекции ЦЕРН, во время которой произошел обмен мнениями по широкому кругу вопросов сотрудничества. Во время встречи выступили В. Г. Кадышевский, Р. Кэшмор, А. Н. Сисакян, В. Д. Кекелидзе, Н. А. Русакович и другие. Было обсуждено состояние дел по совместным ОИЯИ – ЦЕРН экспериментам, о подготовке совместной Школы по физике высоких энергий в Португалии (20 августа – 2 сентября), выставка в Брюсселе «Наука, сближающая народы» (сентябрь). Состоялась дискуссия по проблемам «общих» стран, являющихся одновременно членами ЦЕРН и ОИЯИ.



**НАУКА  
СОПРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

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

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

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

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.  
Подписано в печать 6.07 в 13.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1171.

## Встреча с индийскими учеными

4 июля в составе делегации российских ученых директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский встретился в Президиуме Российской Академии наук с делегацией Министерства по развитию людских ресурсов, науки и технологий Индии, возглавляемой вице-премьером правительства Индии, министром М. М. Джوشي. Российскую науку на встрече представляли президент РАН Ю. С. Осипов, сопредседатель Индийско-российского объединенного совета по координации совместных долгосрочных программ научно-технического сотрудничества академик Г. И. Марчук, вице-президент РАН О. М. Нефедов, руководители ряда

российских научных центров и работники аппарата Президиума РАН. Обсуждались вопросы, связанные с развитием научно-технического сотрудничества. Академик В. Г. Кадышевский сообщил о том, что в настоящее время руководство ОИЯИ и Индийская комиссия по атомной энергии обсуждают вопросы вступления Индии в ОИЯИ в качестве ассоциированного члена. В сентябре этого года в Бомбей для переговоров об укреплении сотрудничества индийских научных центров с Объединенным институтом ядерных исследований направится делегация во главе с вице-директором ОИЯИ профессором А. Н. Сисакяном.

*Меридианы сотрудничества*

## Никос Джиокарис:

## «У нас очень много общего...»

Греческий физик из Афинского университета, профессор Никос Джиокарис считает себя другом Дубны, хотя до начала 90-х годов был от ОИЯИ далеко, работал в США. Но вот уже десять лет он активно сотрудничает с дубненскими физиками по программам ATLAS (на коллайдере LHC) и CDF (на тэватроне Лаборатории имени Ферми). За эти годы хорошо узнал наш Институт, его возможности, оценил высокий уровень научных исследований и их масштаб и стал одним из инициаторов идеи вхождения Греции в ОИЯИ на правах ассоциированного члена. Об этом рассказал профессор Джиокарис после завершения «Недели ATLAS» в Дубне.

В настоящее время не менее десяти групп греческих ученых сотрудничают с ОИЯИ по самому широкому спектру научных проблем – от физики частиц, ядерной физики до биологии.

У нас много общего в истории, культуре, и нам легко общаться. Если Греция станет ассоциированным членом ОИЯИ, то таких научных групп станет больше. Первоначально идея вхождения в ОИЯИ возникла в Афинском университете, ее подхватили Национальный технический университет Афин, университет имени Аристотеля в Салониках. Осталось убедить правительство, но это не так просто: у греческих ученых много других интересов, и все они просят его поддержки. Большую роль здесь сыграл визит в Грецию директора ОИЯИ Владимира Кадышевского и вице-директора Алексея Сисакяна. Они встретились с Генеральным секретарем по научным исследованиям министерства науки и промышленности, другими представителями правительства и практически убедили их в необходимости для Греции войти в ОИЯИ.

Если Греция станет ассоциированным членом ОИЯИ, то схема финансовых взаимоотношений будет такая:

специально созданный комитет будет рассматривать проекты и утверждать их бюджет, 15 – 20 процентов финансирования пойдут в ОИЯИ централизованно, остальное – на финансирование конкретных групп. Наши интересы в ОИЯИ – это физика высоких энергий и конкретно ATLAS (Женева) и CDF (Батавия), ядерная физика, ряд прикладных исследований – новые материалы, ядерная медицина и коммуникации, образовательная программа – обучение молодежи в Дубненском университете и УНЦ ОИЯИ. Такое тесное взаимодействие будет способствовать обмену новыми технологиями, научными идеями, а также студентами и молодыми сотрудниками.

Я очень благодарен дирекции нашего Института за понимание и поддержку. Вообще, в ОИЯИ очень много сторонников этой идеи, что внушает оптимизм и желание дальше работать в этом направлении. Если же посмотреть на проблему шире, то ясно, что наше крепнущее сотрудничество – это одно из проявлений той яркой роли, которую играет ОИЯИ в современной науке и которая выразилась в емкой формуле: наука сближает народы.

**Надежда КАВАЛЕРОВА**

№ 28. 7 июля 2000 года



## Профессор Р. Кэшмор:

# «Никогда не было встречи, подобной этой...»

30 июня завершил работу Международный симпозиум «Физика и детекторы на LHC». В течение трех дней участники ряда крупнейших научных коллабораций мира напряженно работали – заслушивали и обсуждали доклады, согласовывали действия, отработывали единые подходы к решению общей грандиозной задачи – проведению исследований на уникальном коллайдере LHC. И если в первый день работы директор ЦЕРН по исследованиям, отвечающий за проект LHC, профессор Р. Кэшмор только выразил надежду на успех симпозиума, то в завершающий день в интервью нашей газете он сказал следующее.

– Симпозиум прошел отлично. Было невероятно важно и полезно побеседовать об экспериментах на LHC и о самом ускорителе. Мы никогда не имели встречи, подобной этой; в течение многих лет не было такого масштабного собрания ученых. Это замечательная возможность для многих экспериментаторов послушать друг друга, кроме того, вне стен аудитории было много очень интересных разговоров, контактов, вопросов – и это тоже очень существенная составляющая симпозиума.

Профессор Р. Кэшмор поделился впечатлениями от увиденного в лабораториях и подразделениях ОИЯИ, непосредственно на рабочих участках, где идет изготовление и сборка оборудования и аппаратуры для LHC:

– На некоторых участках производство только-только начинается, на других – идет полным ходом. Самая главная проблема для нас в предстоящие два года, чтобы высокие темпы производства детекторов выдерживались в соответствии с проектными заданиями, поскольку сам проект LHC имеет очень жесткую программу. Создание некоторых детекторов, например, тех, за которые отвечает Юлиан Будагов, очень сильно продвинулось и идет с большим опережением – это модули адронного калориметра (одна треть из них уже отправлена в ЦЕРН). Все остальные изделия – это так называемые «соломенные» трубки, мюонные камеры, жидкоаргонные калориметры – они все тоже должны выполняться на своих сборочных линиях по графику, в рамках общей программы.

Совершенно очевидно, что Дубна играет огромную роль в проекте

LHC. Подобные сборочные линии и производственные участки организованы также в других частях мира, других научных лабораториях, и Дубна должна работать в том же темпе, что и остальные. Ближайшие полгода покажут, как все происходит на самом деле, но пока в ОИЯИ все идет по графику. Главная трудность в управлении проектом – это синхронизация, согласованность во всем. Поступление заготовок, полуфабрикатов должно быть точным – и по технической спецификации и по срокам. Поэтому на каждом партнере лежит огромная ответственность за правильность и точность его работы.

Если на каждом участнике проекта лежит такая ответственность, то на вас, руководителя, – еще большая. Что вам помогает?

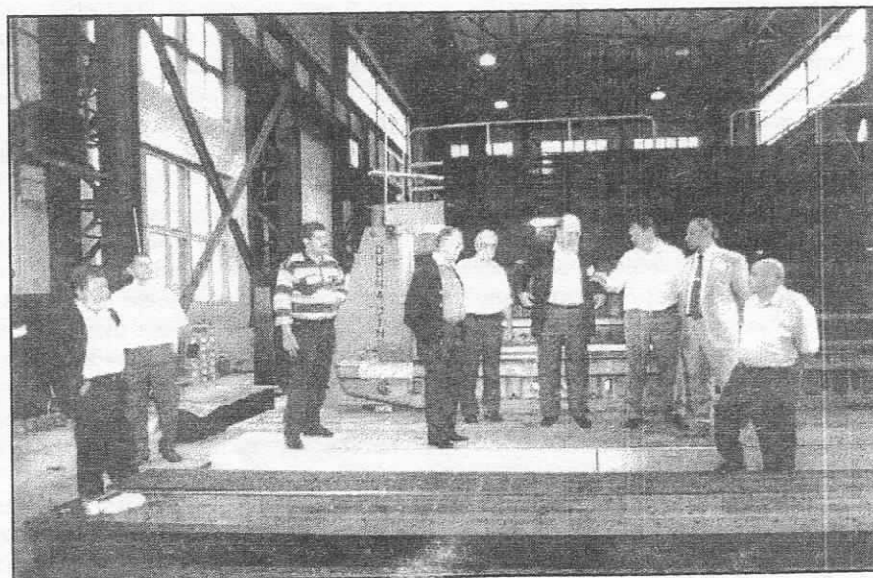
Самое приятное и важное, что сооружение коллайдера идет. Энтузиазм в этом деле дает мне силы.

Кроме того, я хочу, как и все участники научной программы, видеть результаты LHC – это тоже стимул!

Как вы оцениваете вклад ученых ОИЯИ, ваших российских коллег?

Качество ваших ученых – высочайшее, и роль их в программе LHC огромна. Мы высоко ценим ученых ОИЯИ, и западные коллеги способствуют тому, чтобы они получали финансовую поддержку в виде грантов, например, МНТЦ, ИНТАС и других. Кроме того, ученые России и ОИЯИ, работающие по программе LHC, включают в свои группы молодежь. Это очень важно для воспитания нашей смены, так как в LHC привлекаются самые передовые технологии и достижения науки. И все это вместе позволяет поддерживать и развивать фундаментальные исследования.

Надежда КАВАЛЕРОВА,  
фото Юрия ТУМАНОВА



## ИБР-2 отработал нормально!

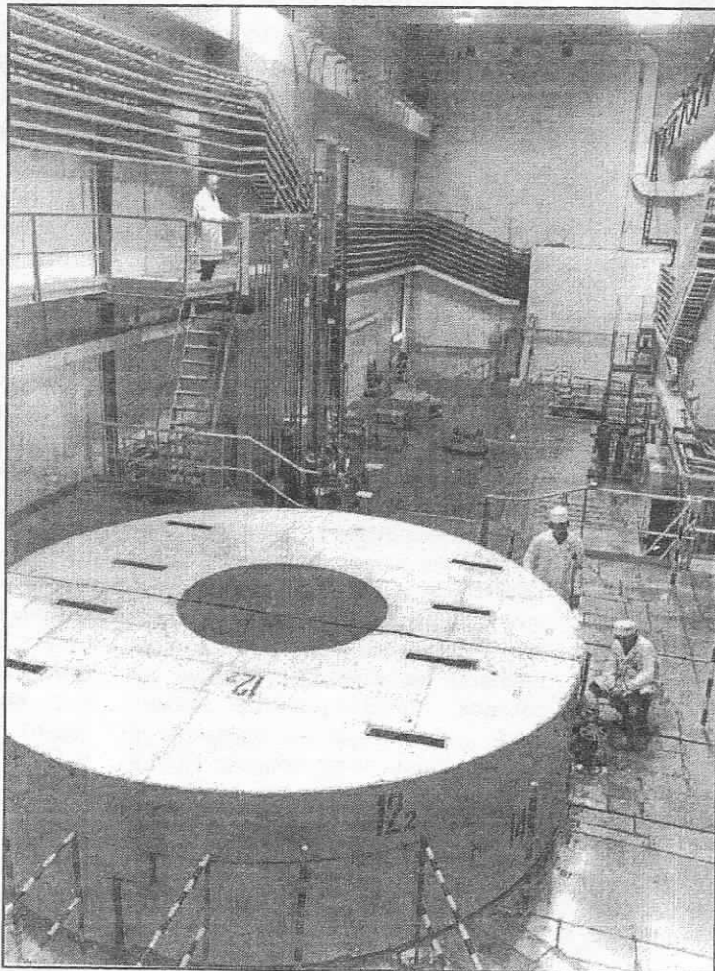
Закончился весенний раунд экспериментальных циклов на реакторе ИБР-2, в перерыве в экспериментах до октября службам реактора предстоит выполнить очередной планово-предупредительный ремонт.

Подвести небольшие итоги и рассказать о предстоящих работах на одной из базовых установок Института наш корреспондент Ольга Тарантина попросила главного инженера реактора Александра Витальевича Виноградова.

— С января по июнь реактор отработал пять циклов. Отработал, по нашим критериям, нормально — с минимальным количеством срабатываний системы аварийной защиты. Из пяти срабатываний два были вызваны неисправностями второстепенного оборудования, три — падением напряжения во внешней сети. В каждом цикле запланированные 250 часов работы на физический эксперимент мы перевыполнили на 10-20 часов. Пользователи ИБР-2 довольны таким состоянием реактора, позволяющим им полностью проводить запланированное число экспериментов. По итогам работы в первом квартале этого года персонал реактора был премирован центральной дирекцией, и у нас есть все основания просить дирекцию Института премировать коллектив ИБР-2 и по итогам работы во втором квартале.

Впереди, до осеннего пуска, — обычный объем работ планово-предупредительного ремонта на оборудовании реактора и дополнительная важная работа по перемещению «старого» подвижного отражателя ПО1 из одного хранилища в другое для того, чтобы освободить резервное место для следующего, подлежащего замене, подвижного отражателя. К слову сказать, службы снабжения ОИЯИ неплохо поддерживают нас при проведении ППР, выполняя поступающие к ним заявки. Например, значительной и важной, с точки зрения повышения качества эксплуатации реактора, стала для нас покупка дизель-генераторной станции. Она даст нам возможность обеспечить реактор полностью независимым источником электроэнергии в случае полного обесточивания по внешним линиям.

По плану модернизации реакто-



ра: в НИКИЭТ как у главного конструктора ИБР-2 активно ведутся работы по завершению проекта нового подвижного отражателя, некоторые элементы его узлов изготовлены в Опытном производстве ОИЯИ, продолжаются проектные работы по новой активной зоне и новому корпусу реактора. В стадии согласования с Госатомнадзором России находится техническое задание на проект новой системы управления и аварийной защиты реактора. Электронное оборудование для этой системы будут разрабатывать за счет вноса Республики Польша в ОИЯИ специалисты Института атомной энергии в Сверке. ОИЯИ заключил соответствующий контракт.

Для повышения уровня безопасности реактора его система диагностики и мониторинга состояния также нуждается в обновле-

нии. Для проведения этих работ мы изыскиваем дополнительные возможности финансирования, в частности, продолжают контакты с МНТЦ по подготовке соответствующего проекта.

После получения Институту в октябре прошлого года лицензии Госатомнадзора России на эксплуатацию импульсного исследовательского ядерного реактора ИБР-2 проведена работа по выполнению конкретных условий ее действия. Например, весьма существенным результатом является заключение договора с Минатомом России о передаче всех ядерных материалов, являющихся федеральной собственностью, в пользование ОИЯИ.

Другие положительные примеры. Между ОИЯИ и Минатомом России недавно заключено Соглашение о совместном финансировании работ в рамках программы модернизации реактора. Это значительно снижает финансовую нагрузку на Институт и увеличивает наши возможности выполнения соответствующих работ в установленные сроки.

В результате известного Соглашения между ОИЯИ и Правительством Российской Федерации Институт получил документально подтвержденное право пользоваться, в частности, ядерно-физическими установками и пунктами хранения ядерных материалов и веществ, находящимися на территории ОИЯИ.

Подобные примеры важны для нас, так как дают возможность цивилизованно оформлять отношения ОИЯИ с соответствующими ведомствами России по принципиальным направлениям деятельности, в частности, по эксплуатации ядерных установок.

Однако я далек от мысли представлять жизнь реактора в розовом цвете. Проблем хватает. В первую очередь, мы, как и большинство подразделений ОИЯИ, испытываем недостаток финансирования. От этого страдают люди из-за крайне низкой зарплаты, не обновляется в необходимом объеме оборудование, так или иначе нарушаются перспективные планы работ. Как улучшить положение? Наверное, это тема для отдельного разговора.

Такого кабинета начальника я, признаться, не видела за всю свою журналистскую практику. Диван, приставные столы и сам хозяйский стол, полки, стулья покрыты слоем коробочек и полиэтиленовых пакетов вперемешку с дискетами и «сидюками», инструментами и деталями неизвестного мне назначения...

ется и стремительно стареет. 70 процентов всех приборов (а их в институте около 10 тысяч) имеют возраст старше 30 лет. Ремонт фактически превращается в реставрацию. В итоге коллектив, который был в свое время сокращен на две трети, стал незаменимым, а ремонтники – самыми нужными людьми, забрав приоритеты у снабженцев. Только не всегда

Появление ЭВМ и «персоналок» качественно изменило требования к ремонтникам. Сейчас мало умения заменить деталь, нужны более глубокие знания операционных систем, прикладных программ. Еще сложнее в обслуживании копировальная техника, где в комплексе задействованы механические, оптические и электронные устройства. Поэтому знания и навыки – еще полдела. Главное – интуиция и соответствующая психология.

– У нас пробовали работать электронщики-разработчики. Но у них совершенно другой подход. Они могут что-то разработать, создать, но здесь этого не требуется. Вчера осциллограф, например, работал, а сегодня – нет. И уже нет времени его изучать, смотреть, какие он выдает сигналы. Надо быстро, скорее, на интуитивном уровне найти поломку и устранить ее. Происходит деление на два: на функционирующую часть и предполагаемую неисправность. Работающая часть как бы отсекается, оставшаяся вновь делится на два и так далее, пока не будет установлена причина. Наша работа сродни медицинской. Для успешного лечения надо поставить правильный диагноз. Так что, интуиция – прежде всего, плюс интеллект, плюс хорошие руки. Специалист-ремонтник воспитывается лет десять...

Ежегодно отделом контрольно-измерительных приборов ремонтируется до тысячи единиц техники. В основном, это сложные неисправности. За пять месяцев 2000 года отремонтированы 400 приборов. И если вспомнить, что за последние десять лет через входной контроль КИПа не прошел ни один новый прибор, можно констатировать – не прибор ученому друг, а тот, кто его ремонтирует.

– Впрочем, мне пришла в голову парадоксальная мысль, – сказал на прощание Владимир Александрович. – В том, что приборы такие старые, – виноват КИП! Каждый экспериментатор думает, что он последний работает на старых приборах. Но приходит следующий, и все повторяется: техника выходит из строя, а наши специалисты вместо того, чтобы отнести на свалку груды старого железа, превращают ее в рабочий инструмент. Хотите смеяться, хотите – нет, но новые приборы появятся в Институте тогда, когда умрет последний «киповец»...

Галина МЯЛКОВСКАЯ

## Интуиция плюс интеллект, плюс хорошие руки

– Теперь я, кажется, понимаю, чем занимается ваш отдел.

– И чем же?

– Ремонтом компьютеров...

Передо мной на вращающемся стуле сидит молодой (да, определенно, молодой) человек. Одна рука пасет на коврик компьютерную «мышь», другая держит телефон. Под клетчатой ковбойкой – обыкновенная футболка. Короткая стрижка. Пристальный, чуть насмешливый взгляд. Начальник КИПа – Владимир Карамышев.

– Я в институтской газете работаю недавно, – представляюсь я, пытаюсь вклинить между телефонными звонками, визитами секретаря и сотрудниками. – Хожу, знакомлюсь, собираю материал.

– И что?

– Многие отказываются от публикаций, а вы нет.

– А что нам отказываться? Скрывать нечего, все вам расскажем, все покажем. Вот, запишите такую фразу: «Мы занимаемся метрологическим обслуживанием и ремонтом электроизмерительных приборов, а также сервисом персональной вычислительной техники и копировальных аппаратов».

– Записала. Это все?

– Да.

Пожалуй, с этой довольно продолжительной паузы и началось по-настоящему наше знакомство.

Оказывается, в последние годы объем работы в пересчете на каждого «киповца» не только не сократился, но, наоборот, возрос. Казалось бы, сокращение научной тематики должно было соответственно уменьшить потребность технического оснащения, поскольку часть базовых установок простаивает, закрыты некоторые эксперименты. Но парк измерительной техники практически не обновля-

ученые вспоминают об этом времени.

На практике это выглядит примерно так. По мере необходимости экспериментаторы достают с полки какой-нибудь измерительный прибор, который стоял там неизвестно сколько лет. Стирают пыль, снимают паутину, включают в сеть. За время хранения, естественно, портятся провода, из-за пыли ухудшается теплообмен – прибор, если и проработает немного, все равно скоро выходит из строя. И тут бы самое время нести его в КИП. Но зачем тратить время, если есть своя голова на плечах! Сняли панель, пощелкали тумблерами. Предохранители? Ага, сгорели. Поменяем... Треск, искры... – взрыв! Вот теперь можно и к Карамышеву везти.

– Зачастую, прежде чем приступить к ремонту, мы выгребаем из приборов следы пребывания в них мышей, тараканов, пауков, очищаем от пыли и сора. В советские времена измерительная техника закупалась в союзных республиках – в Прибалтике, Белоруссии, на Украине. Параллельно велись централизованные закупки запчастей через отделы снабжения. А сейчас бегаем сами по Митинскому рынку, ищем необходимые детали. Естественно, ремонт затягивается. Выручает то, что специалисты у нас – классные. Замены им нет, и таких в Институте уже не будет (молодежь ведь на такие зарплаты не пойдет). Некоторые сотрудники работают по тридцать лет. Даже трудно кого-то выделить. Например, Николай Комаров занимается осциллографией, Вера Карнаухова – частотомерами. Да вот вам полный список, 21 человек, переписывайте всех подряд, каждый работник по-своему уникален.

30 июня ученый совет Международного университета природы, общества и человека «Дубна» рассмотрел вопрос о создании кафедры проблем устойчивого регионального развития. С докладом на эту тему выступил президент Российской академии естественных наук, президент Российского национального комитета содействия программе ООН по окружающей среде, ректор университета «Дубна» профессор О. Л. Кузнецов. 30 июня ученый совет Международного университета природы, общества и человека «Дубна» рассмотрел вопрос о создании кафедры проблем устойчивого регионального развития. С докладом на эту тему выступил президент Российской академии естественных наук, президент Российского национального комитета содействия программе ООН по окружающей среде, ректор университета «Дубна» профессор О. Л. Кузнецов.



## Новая кафедра университета «Дубна»

Докладчик отметил тот факт, что в этом году университет выпустил первых магистров: «Надеюсь, что мы будем гордиться ими, а они нами». Университет стал лидирующим вузом Московской области, в нем представлен классический набор кафедр и специальностей: математика, физика, биология, лингвистика, юриспруденция, социология, информатика, психология, экономика. В университете созданы хорошая информационная сеть, электронная библиотека, три прекрасно оснащенных исследовательских экологических центра, создается лаборатория экологического мониторинга. По мнению О. Л. Кузнецова, университет «Дубна» имеет все основания для того, чтобы стать не только учебным, но и исследовательским центром региона.

Членам ученого совета университета была представлена концепция кафедры проблем устойчивого регионального развития, подготовленная авторским коллективом под руководством профессора О. Л. Кузнецова и генерального директора неправительственного Экологического фонда им. В. И. Вернадского К. А. Степанова.

Создавая новую кафедру, авторы концепции так определяют ее задачи:

- предоставление возможности получить фундаментальное образование высокого уровня;
- подготовка специалистов, способных управлять процессами устойчивого развития на региональном и государственном уровнях;
- создание условий для научной работы студентов и аспирантов по проблематике кафедры;
- воспитание ноосферного мировоззрения и мышления.

Цель кафедры – подготовка специалистов для обеспечения перехода России к устойчивому развитию и

деятельности в обществе с устойчивым (ноосферным) развитием.

В концепции дан ответ на вопрос: «Что мы понимаем под обществом с устойчивым развитием?». – Это общество, которое в течение длительного времени может развиваться без глобальных катаклизмов, которое формирует полноценных граждан, способных быть личностями и выполнять комплекс социальных функций своего времени, и в котором сформирована и функционирует инфраструктура, обеспечивающая безопасность человека в широком

смысле слова, его духовные и материальные потребности, а также производство и обмен товарами, продуктами и услугами в соответствии с ожидаемым спросом на них.

О. Л. Кузнецов подчеркнул, что кафедры проблем устойчивого развития уже существуют в Новосибирском государственном и Российском химико-технологическом университетах. Кроме того, двадцать университетов России принимают участие в исследовательских и учебных программах по данной проблеме. Опыт этих вузов также лег в основу концепции новой кафедры университета «Дубна».

Надежда КАВАЛЕРОВА

### Это было 30 лет назад...

- ✓ В Лаборатории высоких энергий готовится для Серпухова пир-эксперимент. Одним из основных узлов установки является 3-метровая жидко-водородная мишень, которая находится в ЛВЭ на криогенных испытаниях. В конце мая в Серпухове должна начаться экспозиция.
- ✓ Вице-директор ОИЯИ академик Х. Христов принял вице-директора французского национального ядерного центра в Сакле профессора П. Детрейна. Его двухнедельный визит связан со все более расширяющимися научными связями между французскими учеными и Объединенным институтом.
- ✓ В Дубне открылась выставка французской научной аппаратуры, применяемой в исследованиях по ядерной физике, химии, электронике. Она организована французским внешнеторговым информационным комитетом КОМЕФ совместно с советом по радиоэлектронике ОИЯИ.
- ✓ За разработку и ввод в действие протонного синхротрона ИФВЭ на энергию 70 ГэВ Ленинская премия 1970 года присуждена В. Владимировскому, Д. Кошкарору, А. Кузьмину, А. Логуну, Р. Суляеву, И. Малышеву.
- ✓ Первая премия МК ВЛКСМ в ежегодном конкурсе работ молодых ученых присуждена старшему научному сотруднику Лаборатории теоретической физики ОИЯИ кандидату физико-математических наук С. Герасимову за работу «Правило сумм для сечений взаимодействия фотонов».
- ✓ На XXVIII сессии Ученого совета ОИЯИ были рассмотрены вопросы, связанные с перспективами дальнейшего развития Института, доложены результаты наиболее важных и успешных исследований, выполненных в Дубне и на серпуховском ускорителе.

## Кто поддержит традиции?

### (Поздравления и... размышления)

В середине июня правлением Международной Соросовской программы образования в области точных наук (ISSEP) были подведены итоги VI конкурса «Соросовский учитель». Напомним, что в отличие от иных конкурсов претенденты на это почетное звание отбираются не по заявкам, не по представляемым ими (или на них) справкам и документам и не экспертными советами, а своеобразным голосованием – путем массового опроса студентов сотен российских вузов, повлиять на результаты которого могут лишь эффективность труда преподавателей и благодарная память их учеников. Многоступенчатая система обработки анкет позволяет из десятков тысяч названных имен выделить в конечном итоге учителей с наиболее высоким рейтингом.

Отметим также ужесточение условий нынешнего отбора – по сравнению с I конкурсом, стартовавшим шесть лет назад, число вузов, в которых проводилось анкетирование, выросло в 2,5 раза, количество опрашиваемых студентов – в 4 раза, а «призовых» мест стало вдвое меньше из-за сокращения финансирования программы. Добавьте к этому заметный подъем конкурса в вузы и, как следствие, резко выросшие требования к абитуриентам.

Тем более отраднее сообщить, что несмотря на все трудности и беспрецедентно обострившуюся конкуренцию, дубненские преподаватели оказались на высоте, заняв в этом году 6 лауреатских позиций (больше, чем в двух

последних конкурсах вместе взятых). Звание «Соросовский учитель» было присуждено: Анне Леонидовне Аргуновой – преподавателю математики лицея «Дубна»; Людмиле Константиновне Даниловой – преподавателю математики лицея N 6 и подготовительных курсов МГУ; Зинаиде Викторовне Исаковой – преподавателю химии лицея N 6 и подготовительных курсов МГУ; Александру Анатольевичу Леоновичу – преподавателю физики лицея N 6 и подготовительных курсов МГУ; Ивану Алексеевичу Ломаченкову – преподавателю физики лицея «Дубна» и подготовительных курсов МИФИ; Людмиле Викторовне Перельгиной – преподавателю биоло-

гии лицея «Дубна» и подготовительных курсов МГУ.

Впервые заслужили признания Л. К. Данилова и И. А. Ломаченков, второй раз – А. Л. Аргунова, трижды удостоились престижного звания Э. В. Исакова, Л. В. Перельгина и А. А. Леонович.

Несомненно, этот список мог бы расширяться, если бы наши ветераны образования, составившие большую часть победителей еще первого конкурса, не вышли на пенсию или существенно не сократили педагогическую нагрузку. Также бросается в глаза, что шесть лет назад лауреатами были представители шести средних школ города, а сегодня – только двух. Наводит на тревожные размышления и тот факт, что все первые Соросовские учителя Дубны штатно трудились в школах. Ныне же половина победителей конкурса умудряется совмещать успешное преподавание любимых предметов с напряженной основной работой. И практически все они заняты интенсивной научной, творческой, организационной деятельностью. Представляет ли читатель, в режиме каких перегрузок им приходится трудиться и на сколько еще хватит их сил? В свете сказанного резонно звучит публично заданный недавно вопрос мэра Дубны: кто в ближайшие годы придет на смену этому поколению учителей? Действительно, кто поддержит завтра славные традиции нашего педагогического корпуса?

Обращает на себя внимание еще одна тенденция, явно подтверждаемая приведенным списком лауреатов, – смещение центра тяжести довузовской подготовки учащихся за пределы школы. Здесь в первую очередь надо отдать должное руководству подготовительных курсов МГУ, которое сумело вовремя ввести это стихийное устремление в организованное русло и, проявляя истинно университетский подход, привлечь лучших преподавателей широкого спектра дисциплин к работе со школьниками всего города. Небольшой коллектив этого своеобразного образовательного центра обеспечил сотням дубненских абитуриентов благоприятные условия для успешного овладения знаниями и обретения возможности продолжить обучение в вузах и разного уровня, и разного профиля. Результат – налицо.

Поздравляем лауреатов конкурса и всех, кто помогал им добиться столь высоких и значимых для нашего города успехов. Пожелаем им здоровья и новых достижений на нелегком, но благородном педагогическом поприще!

А. АЛЕКСАНДРОВ

✓ 18 июня подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и международным научным центром социалистических стран – Объединенным институтом ядерных исследований. В номере от 23 июня 1970 года опубликованы речи председателя ГКАЭ А. М. Петросьянца и директора ОИЯИ Н. Н. Боголюбова, произнесенные на церемонии подписания Соглашения.

✓ 22 июня в местечке Ломи Коли открылась Международная школа по теоретической физике, организованная совместно с Хельсинкским университетом двумя международными организациями – ЦЕРН и ОИЯИ.

✓ В Дубне состоялся советско-французский коллоквиум по ядерным данным, посвященный вопросам, связанным с расчетом и конструированием атомных реакторов.

✓ Около месяца проходили соревнования по волейболу среди спортсменов землячеств стран-участниц Института. Команды ЧССР и ПНР набрали одинаковое количество очков, но у чехословацких спортсменов оказалась лучшая разность сыгранных партий. Им и присуждено 1-е место. Бронзовыми призерами стали спортсмены из КНР.

✓ В Доме культуры состоялся вечер будущих воинов Советской Армии, на котором чествовали отличников допризывной подготовки. Среди лучших учебного пункта ДОСААФ названы имена Вячеслава и Виктора Бекетовых.

✓ Подведены итоги II физико-математической олимпиады школьников Дубны на приз ОИЯИ. В школе N 8 член жюри олимпиады доктор физико-математических наук С. М. Биленький вручил дипломы, грамоты и призы победителям.

По материалам майских и июньских номеров газеты «За коммунизм», 1970 год.

### Город будет краше

ПО ИТОГАМ областного конкурса проектов городского благоустройства наш город занял первое место. В денежном эквиваленте это составляет 1 млн. рублей. На суд жюри было представлено пять проектов: благоустройство «Молодежной поляны», парка за ДК «Мир», территории, прилегающей к вокзалу «Дубна», дворовых пространств, а также строительство жилого комплекса «Тамань».

### «Минимум» растет, но это ничего не значит

С ИЮЛЯ увеличился минимальный размер оплаты труда до 132 рублей. Однако это не отразится на социальных пособиях, стипендиях, штрафах и налогах – до 1 января 2001 года они будут рассчитываться по-старому. Зарплата бюджетникам будет повышаться лишь тогда, когда будет утверждена новая единая тарифная сетка. Так что и для них увеличение «минимума» пока ничего не даст.

### Метайте дротики!

ПРОДОЛЖАЕТ работать секция ОГЭ по дартсу. Два ее члена Андрей Казаков и Вячеслав Ельцов приняли участие в проходившей недавно спартакиаде трудящихся Московской области. В ее рамках в соревнованиях по дартсу участвовали 25 спортсменов достаточно высокой квалификации. А. Казаков занял третье место, В. Ельцов – пятое. Секция ОГЭ расширяется до секции ОИЯИ по дартсу. Всех любителей метать дротики приглашают сегодня, 7 июля, в спортзал на стадионе ОИЯИ на первое занятие, которое состоится в 19.00.

### В ОИЯИ – 40 государственных стипендиатов

КОМИССИЯ по государственным научным стипендиям при Президиуме РАН рассмотрела рекомендации экспертных советов и представила Президиуму Российской Академии наук предложения по 4990 кандидатурам ученых и 1000 кандидатурам талантливых молодых ученых России для присуждения государственных научных стипендий. Президиум РАН утвердил эти рекомендации. Ежемесячные государственные научные стипендии в области физики и астрономии с 1 апреля 2000 года по 31 марта 2003 года будут получать 40 ученых ОИЯИ, из них – 6 молодых.



По данным  
отдела  
радиационной  
безопасности  
ОИЯИ,  
радиационный  
фон в Дубне  
6 июля 2000 года  
8 – 11 мкР/час.

### Ученые в борьбе за выживание

4 ИЮЛЯ профсоюзами ученых было организовано пикетирование Государственной Думы и министерства финансов, в котором приняла участие более 300 человек. Поводом для недовольства скопилось более чем достаточно: хроническое недофинансирование; определение в бюджете на 2001 год в статье «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» лишь 1,6 процента планируемых расходов; введение нового налогового кодекса, который упраздняет льготы научным учреждениям. Участникам акции удалось переговорить с председателем Госдумы Г. Н. Селезневым, руководителями фракций КПРФ, ОВР, ЛДПР, с заместителем министра финансов Т. А. Голиковой. «На Координационном совете было принято решение организовать пикет силами московских ученых, – сказал Валерий Николаев, заместитель председателя ОКП ОИЯИ. – Заявлено было 100 человек. Президиумом ОКП ОИЯИ было решено не принимать участия в акции из-за ее малочисленности».

### Понедельник для ветеранов

НАЧИНАЯ с июня по понедельникам с 18.00 до 21.00 на канале местного телевидения наши дорогие ветераны смотрят программы, подготовленные специально для них. Это – воспоминания и размышления, любимые песни прошлых лет, документальные и художественные фильмы, а также полезные советы, в частности, по садоводству и огородничеству. Руководитель творческой группы – Вадим Витчинкин. Дубненским зрителям он хорошо известен как автор программ «Подмосковные вечера», «Старое кафе», «Музеи СССР». 18 тысяч пенсионеров; большая часть взрослого населения, нет-нет да испытывающая ностальгию; молодежь, стремящаяся познакомиться с культурой прошедших десятилетий, в понедельникные вечера получают удовольствие от размеренного голоса ведущего, доброжелательности и профессионализма авторов.

### Дубна получит 2 миллиона \$

МОСКОВСКОЙ областной Думой утвержден перечень инвестиционных проектов в Московской области на 2000 – 2001 годы. Это решение связано с тем, что 4 проекта городов и районов Подмоскovie стали победителями конкурса инвестиционных проектов, проведенного Международным банком реконструкции и развития (МБРР) в рамках проекта «Реконструкция систем городского теплоснабжения». По сообщению пресс-службы Мособлдумы, будет профинансирован, в частности, проект «Энергоснабжение» (город Дубна) – 2 миллиона долларов.

### Трижды победитель

В ТРЕТИЙ раз абсолютным победителем соревнований по фигурному катанию на водных лыжах на Кубок Натальи Румянцевой стал мастер спорта международного класса из Москвы Андрей Алентьев. Соревнования женщин впервые выиграла 12-летняя мастер спорта из Дубны Ольга Травкина. IV Всероссийский турнир на Кубок знаменитой нашей спортивной звезды проходил в воскресенье, 2 июля, на воднолыжном стадионе в старом русле реки Волги. Его участниками стали 24 спортсмена из воднолыжных клубов Дубны, Москвы, Рыбинска, Балакова и Саратова.

### Дорожает земля

С 1 АВГУСТА владельцы земли будут получать новое уведомление о земельном налоге; отдельно от платежного извещения, в котором указывался налог на имущество физических лиц и налог с имущества, переходящего в порядке наследования и дарения. Изменится и сумма налога, она станет на 20 процентов больше как для физических, так и для юридических лиц.