



# НАУКА И ПРЕССА

СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит с ноября 1957 г. СРЕДА 8 июля 1981 г.

№ 26

(2565)

Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВА — ДОСРОЧНО

Коллектив энерготехнологического отдела Лаборатории высоких энергий успешно выполнил социалистические обязательства второго квартала, направленные на повышение эффективности работы и экономии энергоресурсов. Для повышения надежности электроснабжения заменен трансформатор на одной из подстанций, проложен кабель для питания мастерских отдела и строящегося склада материалов цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ. Выполнен монтаж схем по дистанционному управлению с двух мест аварийным освещением главного зала корпуса 205. Все эти работы потребовали от сотрудников отдела немало энтузиазма, опыта и мастерства. Важное значение для лаборатории имели работы по монтажу систем питания экспериментальных установок в корпусе 205, также выполненные во втором квартале.

Наряду с обязательствами, направленными на обеспечение научно-производственной базы лаборатории энергоресурсами, был выполнен ряд других. В частности, подготовлены радиаторы для системы отопления и вентиляции магазина, который разместится в здании старой столовой. Наши новаторы подали три рационализаторских предложения. Надежно, без простоев работало энерготехническое оборудование, которое обслуживают сотрудники от-

дела. Выполнены также пункты социалистических обязательств, предусматривающие участие отдела в борьбе за звание коллектива высокой культуры производства и организации труда, — отгружено 19 тонн черного металлолома и 0,5 тонны цветного, выполнен план по экономии электрической и тепловой энергии. Успешно проведена чистка оголовка водозабора на Дубне от дика. Кроме того, досрочно выполнена большая часть мероприятий, направленных на улучшение условий труда, техники безопасности, промсанитарии.

Большой вклад в выполнение социалистических обязательств внесли начальники групп С. А. Виноградов, Н. К. Соболев, А. С. Филиппов, А. И. Круглов, старший инженер М. А. Невзоров, инженер Т. Н. Карташова, высококвалифицированные рабочие В. П. Глоба, А. А. Буланов, П. Д. Пивин, Б. И. Жарков, В. Ф. Орлов, Н. И. Чуркин, Г. Г. Романов, И. Д. Карпусь, В. В. Бурцев, И. П. Лебедев и другие. В настоящее время коллектив отдела выполняет социалистические обязательства третьего квартала, направленные на улучшение качества эксплуатации оборудования.

**В. ГРИГОРАШЕНКО,**  
начальник энерготехнологического отдела Лаборатории высоких энергий.

## „НАУКА И ПРЕССА“

Со 2 по 5 июля в Доме ученых СО АН СССР проходил всесоюзный семинар «Наука и пресса», в котором принимали участие журналисты газет, издающихся в научных центрах нашей страны. Первый такой семинар проводился в 1977 году в Дубне и был приурочен к 20-летию нашей газеты. На этот раз инициатором проведения семинара стала редакция еженедельника Сибирского отделения АН СССР «За науку в Сибири».

На семинар приехали журналисты из разных городов нашей страны — здесь были редакторы и корреспонденты еженедельников «Дальневосточный ученый», «Наука Урала», «Шторм» (газета АН Молдавской ССР), «Колос Сибири» (СО ВАСННЛ), сотрудники газеты ОИЯИ и других изданий научных центров, гости из «Комсомольской правды», «Социалистической индустрии», новосибирских газет, журнала «ЭКО». Из Иркутска, Красноярска, Улан-Удэ, Якутска приехали на семинар собственные корреспонденты газеты «За науку в Сибири».

С приветствием к журналистам обратился председатель оргкомитета семинара академик А. П. Окладников. Ведущие ученые Сибирского отделения АН СССР академик С. С. Кутаепов, А. Л. Яшин, А. Г. Аганбегян, академик АМН СССР В. П. Казначеев, члены-корреспонденты АН СССР Е. И. Шемякин, А. В. Ржанов и другие познакомили участников семинара с актуальными проблемами науки и технического прогресса в восточных районах страны в свете решений XXVI съезда КПСС.

Вопросам пропаганды достижений науки и техники, популяризации научных знаний, рассказу об опыте работы газет научных центров были посвящены выступления журналистов. На семинаре выступила редактор еженедельника «Дубна» член Союза журналистов СССР член оргкомитета семинара С. Х.-М. Кабанова. В заключительный день работы семинара состоялось собрание общественности Академгородка, представителей институтов СО АН СССР, посвященное 20-летию со дня выхода первого номера газеты «За науку в Сибири».

## Поздравление МОНГОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

11 июля исполняется 60 лет победы Народной революции в Монголии. За этот период Монголия прошла целую историческую эпоху, превратившись из отсталой полуколониальной страны в быстро развивающееся социалистическое государство Востока. Ныне трудящиеся МНР решают задачи огромной исторической и политической значимости. Плоды социалистического созидания, успехи в экономической, политической, культурной областях существенно изменили жизнь людей, привели к утверждению социалистического образа жизни. Трудящиеся МНР уверенно берут новые рубежи в развитии экономики, науки, культуры.

Партийный комитет КПСС, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют монгольских сотрудников Объединенного института ядерных исследований и членов их семей со знаменательной датой в жизни монгольского народа. Желаем новых успехов на благо развития науки страны социализма, крепкого здоровья, большого счастья.

Партком КПСС в ОИЯИ,  
ОМК профсоюза,  
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

## ГОДЫ ПОБЕД И СВЕРШЕНИЙ

11 июля 1981 года монгольский народ вместе с народами Советского Союза, других стран социалистического содружества, всеми прогрессивными силами мира отмечает 60-ю годовщину Монгольской народной революции — праздник подлинного торжества идей марксизма-ленинизма, реального социализма на монгольской земле. В результате глубокого идейного воздействия Великой Октябрьской социалистической революции под руководством Монгольской народной-революционной партии (МНРП) в 1921 году в Монголии победила антифеодальная и антиимпериалистическая народно-демократическая революция.

Коммунисты и все трудящиеся МНР 1 марта этого года торжественно отметили 60-летие со дня основания нашей партии — испытанного авангарда монгольского народа, вдохновителя и организатора всех наших побед в строительстве нового общества. Концентрированным и ярким выражением революционной мысли и революционных действий МНРП являются четыре программы партии, каждая из которых соответствует определенному историческому периоду общественных преобразований в стране. 26 ноября 1924 года Монголия была провозглашена народной республикой, в 40-е годы приступила к созданию основ социализма, к началу 60-х годов превратилась в аграрно-индустриальную страну. К 1960 году в МНР было завершено кооперирование единоличных крестьянских хозяйств.

В начале 60-х годов страна вступила в период завершения строительства социализма. Программа МНРП, принятая ее XV съездом (1966 г.), выдвинула в качестве центральной экономической задачей завершения создания материально-технической базы социализма путем дальнейшей индустриализации страны, механизации сельскохозяйственного производства, повышения уровня технической оснащенности всех отраслей народного хозяйства. XVII съезд МНРП (июнь 1976 г.) поставил задачу обеспечить дальнейший подъем общественного производства, повысить его эффективность с целью роста материального благосостояния и культурного уровня жизни народа. История развития Монголии на новых социалисти-

ческих началах чрезвычайно интересна и поучительна.

60-ю годовщину Народной революции монгольский народ отмечает на важном этапе в осуществлении программных задач партии по созданию материально-технической базы социализма. Подготовка к этой праздничной дате ознаменована огромным ростом политической и трудовой активности масс. Социалистическое соревнование в честь юбилея стало подлинно всенародным.

В канун 60-й годовщины Народной революции в деловой, творческой обстановке прошел высший форум монгольских коммунистов — XVIII съезд МНРП. Его работа проходила под могучим воздействием идей и инициатив, выдвинутых XXVI съездом КПСС.

Опыт 60-летнего развития МНР, несмотря на специфические особенности в сроках и формах решения проблем некапиталистического пути развития, подтвердил единство основных принципов коммунистической теории и практики социалистических преобразований.

XVIII съезд МНРП глубоко проанализировал все сделанное партией и народом за истекший период, определил конкретные задачи на ближайшее будущее в свете программных целей партии. В этом еще раз проявилась все возрастающая роль МНРП как марксистско-ленинского авангарда трудящихся страны. Определены основные направления развития экономики и культуры МНР на седьмую пятилетку. Планируется предусмотрено увеличить капиталные вложения в народное хозяйство на 23-26 процентов, его основные фонды — на 55-60 процентов. Намечается увеличить объем совокупного общественного продукта на 41-45 процентов и производства национального дохода на 38-41 процент. Реальные доходы в расчете на душу населения возрастут на 10-12 процентов, а объем розничного товарооборота — на 27-31 процент. Общими силами монгольских и советских ученых, экономистов впервые разработана генеральная схема развития и размещения производительных сил МНР на период до 1990 года.

Окончание на 3-й стр.

## НА МОЛОДЁЖНОМ СУББОТНИКЕ

Дню Советской молодежи посвятили комсомольцы Института свой ударный труд на различных объектах. Успешно справились со своим заданием молодые сотрудники Управления ОИЯИ — они благоустроили базу отдыха ОИЯИ «Линия». Комсомольцы Опытного производства трудились на своих рабочих местах, помогали вести строительные работы на новом здании.

Три тонны черного металлолома собрали и сдали молодые сотруд-

ники ОНМУ в рамках комсомольско-молодежного субботника. Комсомольцы Лаборатории истронной физики вышли в день молодежной красной субботы на свой подшефный объект — здание ускорителя ЛИУ-30. По-ударному работали и на других объектах молодежные сотрудники Института 27 июня и 4 июля. Среда, заработанные на субботниках, согласно постановлению ЦК ВЛКСМ, будут отчислены в фонд развития материальной базы комсомола.

## РЕШЕНИЕ

исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов от 2 июля 1981 года «О назначении выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 138 вместо выбывшего депутата».

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов.

**РЕШИЛ:**  
1. На основании статьи 54 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» назначить на воскресные 2 августа 1981 года день выборов в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 138 вместо выбывшего депутата.

2. Утвердить план организационных мероприятий по подготовке и проведению выборов.

**Председатель исполкома В. Д. ШЕСТАКОВ.**  
**Секретарь исполкома Н. К. КУТЬИНА.**  
Границы избирательного округа № 138  
Улицы: Инженерная, дом № 15; Мира, дома № 5[17, 7.

## РЕШЕНИЕ

исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов от 4 июля 1981 года «Об утверждении состава Окружной избирательной комиссии по выборам депутата в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 138 вместо выбывшего».

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов

**РЕШИЛ:**  
На основании статьи 26, 54 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» утвердить Окружную избирательную комиссию по выборам депутата в Дубненский городской Совет народных депутатов по избирательному округу № 138 в составе следующих представителей общественных организаций и трудовых коллективов:  
председатель Окружной избирательной комиссии **МАНЫЧ Галина Федоровна** — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих жилищно-коммунального управления,  
заместитель председателя Окружной избирательной комиссии **ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ Тамара Валерьяновна** — от общего собрания первичной организации Коммуни-

стической партии Советского Союза жилищно-коммунального управления,  
секретарь Окружной избирательной комиссии **ГОЛОВАСТИКОВА Анна Ивановна** — от общего собрания коллектива работников детского сада № 7 жилищно-коммунального управления,  
члены Окружной избирательной комиссии:

**СОБАКИН Николай Алексеевич** — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих жилищно-коммунального управления,  
**ТАТАРИНОВА Елена Борисовна** — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи жилищно-коммунального управления.

**Председатель исполкома В. Д. ШЕСТАКОВ.**  
**Секретарь исполкома Н. К. КУТЬИНА.**

# Повышать качество и результативность учебы

«Великое преимущество коммунистов и вообще всех сознательных граждан нашего общества состоит в том, что они хорошо понимают смысл и направление общественного развития, ясно видят цели, которые поставила перед собой наша страна, и пути, которыми мы идем. И долгом чести этих передовых сил является сделать это понимание, эту свою идейную убежденность, благородное горение своих сердец достоянием каждого советского человека!» — в этих словах Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева нашла яркое отражение высокая роль, которая отводится в идейно-воспитательной работе партийному образованию коммунистов, всех трудящихся. Необхо-

димость постоянно совершенствовать марксистско-ленинскую учебу коммунистов подчеркивалась и на XXVI съезде КПСС. Еще одним подтверждением заботы партии об идейной закалке советских людей, овладении ими революционной теорией стало недавнее постановление ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС».

О том, какое значение имеет это постановление для организации партийной учебы в 1981—82 учебном году в парторганах предприятий и учреждений Дубны, сегодня по просьбе редакции рассказывает заведующий кабинетом политического просвещения городского комитета КПСС Н. Н. ПРИСЛОНОВ.

Решения XXVI съезда партии, постановление ЦК КПСС о совершенствовании партийной учебы стали подлинным руководством к действию для партийных комитетов и бюро, для сотен партийных активистов, для пропагандистов и агитаторов, политинформаторов и лекторов.

Учебный год окончен. Началось комплектование системы партийного образования на новый учебный год. При этом особенно важно, в соответствии с постановлением ЦК, проанализировать накопленный опыт не формально, не по количественному охвату, как это еще кое-где практикуется, а прежде всего по эффективности учебы, по воздействию на сознание, творческую активность трудящихся. Именно глубина, предметность, осязаемость проблем организации партийной учебы во многом помогут ее качественно улучшить. Всем своим содержанием, всей направленностью эти меры должны способствовать укреплению единства идейно-политического, трудового и нравственного воспитания, успешной борьбы с пережитками прошлого, с буржуазной идеологией. Вот почему в постановлении ЦК особое внимание уделяется улучшению руководства марксистско-ленинским образованием коммунистов, подчеркивается ответственность партийных органов, секретарей парторганизаций за качество учебы.

Надо сказать, что закончившийся учебный год в парторганизациях предприятий и учреждений Дубны уже был отмечен усиленным вниманием к учебе коммунистов. Особая забота проявлялась об организации учебы в малочисленных парторганизациях и отстающих коллективах, в них направлялись опытные пропагандисты из крупных организаций. Расширена практика взаимопомощи партийных пропагандистов, члены методсоветов парткомов и горкома часто посещали занятия, активизировали работу по руководству марксистско-ленинским образованием идеологические комиссии парткомов, вопросы учебы обсуждались на заседаниях партийных бюро. Вся эта работа в будущем году будет не только продолжена, но и значительно расширена.

Как известно, с учетом возросшего общеобразовательного и политического уровня коммунистов, уровня их информированности, духовных запросов и профессиональных интересов утверждена следующая структура системы партийной учебы: школы молодых коммунистов, школы основ марксизма-ленинизма для коммунистов со средним образованием (не имеющие среднего образования смогут в политических школах изучать биографию В. И. Ленина, Конституцию СССР, вопросы внутренней и внешней политики КПСС), школы научного коммунизма, где будут заниматься коммунисты с высшим образованием, школы партийно-хозяйственного актива, теоретические и методологические семинары, универ-

ситет марксизма-ленинизма. Особое внимание в постановлении обращается на повышение качества учебы коммунистов научных учреждений, учреждений народного образования, инженерно-технической интеллигенции. Постановление ЦК партии гораздо шире ставит задачи самостоятельного изучения коммунистами марксистско-ленинской теории, оно обязывает партийные организации поднимать персональную ответственность членов КПСС за повышение политического уровня. При этом в постановлении подчеркивается, что должен соблюдаться принцип преемственности и последовательности марксистско-ленинского образования, постоянно повышаться качество учебы, укрепляться связь с жизнью, практикой коммунистического строительства.

Чтобы добиться успеха в решении поставленных партией задач, сегодня пропагандисту уже недостаточно владеть некоторой суммой заученных выводов и положений, методических приемов. Нужно постоянно пополнять свои знания, нужна живая работа ума и сердца, глубокий духовный и нравственный контакт со слушателями. Именно здесь ключ к тому, чтобы каждое занятие становилось для слушателей школой жизни, находило свое естественное продолжение в их практических делах. Это обязывает наши парторганизации при комплектовании политики на новый учебный год особое внимание уделять подбору пропагандистских кадров, выдвигая на эту работу людей наиболее авторитетных, политически грамотных, показывающих личный пример повышения производительности труда, эффективности и качества работы, экономии и бережливости, единства слова и дела. Надо признать, к сожалению, что мы имеем еще примеры, когда отдельные пропагандисты не выполняют полностью те ответственные задачи, которые на них возложены партией, а партийные организации не предъявляют к ним строгих требований. Фактором, мешающим работе пропагандистов, иногда становится и загруженность их другими, дополнительными поручениями.

В постановлении ЦК КПСС особое внимание обращается не только на подбор пропагандистов, руководителей школ и семинаров, преподавателей университетов марксизма-ленинизма, но и на их учебу и воспитание.

В нашей городской партийной организации накоплен немалый опыт организации теоретической и методической учебы пропагандистов. Совершенствованию работы пропагандистов способствовало активное их участие в движении «Пропандист — пятилетке», в котором участвует 97 процентов пропагандистов партийной сети. Хорошо зарекомендовали себя городские семинары пропагандистов. Совершенствование методического уровня занятий находится в центре внимания кабинетов политпросвещения ГК КПСС, партко-

мов и партбюро. Вся методическая работа осуществляется дифференцированно. Организуются практические занятия по использованию технических средств пропаганды. Существенное значение, как показала практика, для повышения уровня работы пропагандистов имели их аттестация, проведение открытых занятий. Значительную методическую помощь оказывают пропагандистам постоянно действующие советы по марксистско-ленинскому образованию при кабинетах партийного просвещения горкома и парткомов. Новым в методической работе стало у нас в этом году создание кабинетов и методсоветов в цеховых парторганизациях. Но сделать предстоит гораздо больше.

Вопросы действительности учебы, повышения ответственности пропагандистов за содержание и результаты учебного процесса должны занять важное место в работе партийных организаций. Постановление ЦК обязывает нас больше внимания уделять работе с беспартийными товарищами, поддерживая и развивая их интерес к изучению марксизма-ленинизма, повышению качества лекционной пропаганды революционной теории, расширению сети народных университетов, лекториев и кинолекториев, которые должны стать хорошей школой идейной закалки, повышения трудовой активности, гармоничного развития советских людей. Задача партийных организаций — совершенствовать все формы и средства идейного влияния на массы. В связи с этим возрастает ответственность общества «Знание» за пропаганду марксистско-ленинской теории.

Проявлять больше внимания и заботы к пропагандистам, поощрять и стимулировать их благородный труд призывает нас постановление ЦК партии, и мы должны постоянно помнить об этом. Партийным организациям следует шире использовать накопленный опыт морального поощрения труда пропагандистов — это и награждение грамотами и благодарностями, и выделение льготных путевок, организация экскурсий и интересных поездок. К сожалению, это делается не везде. Поддержана практика проведения Дня пропагандиста, утверждены Почетным Ленинская грамота и настоящая медаль для награждения пропагандистов и консультантов, работников домов и кабинетов политпросвещения за многолетнюю и плодотворную работу. Чествуя работников идеологического фронта, партия отмечает тем самым исключительную важность политической учебы, благородного труда пропагандистов.

Наша партия накопила огромный опыт воспитания трудящихся в духе высокой сознательности, беззаветной преданности коммунистическим идеалам. Новое постановление ЦК КПСС о дальнейшем совершенствовании партийной учебы открывает еще большие возможности для повышения марксистско-ленинской вооруженности широких масс трудящихся.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ — В ПРАКТИКУ

На заседании президиума ОМК рассмотрен вопрос «Об итогах учебного года в школах коммунистического труда».

Школы коммунистического труда работают во всех лабораториях и подразделениях ОИЯИ. Являясь важнейшей составной частью системы экономической учебы, они ставят своей задачей способствовать формированию у трудящихся высокой идейности, коммунистического отношения к труду, развивать конкретное экономическое мышление, бережное отношение к социалистической собственности, умение применять полученные знания в борьбе за рост производительности труда, повышение трудовой и трудовой дисциплины.

К концу минувшего учебного года в ОИЯИ и подразделениях, входящих в состав ОМК профсоюза, работали 75 школ коммунистического труда, в которых занимались 1480 человек, непосредственно в Институте — 41 школа, число обучающихся в которых 765 человек.

Член ОМК профсоюза Д. Л. Новиков в своем выступлении рассказал об основных итогах учебного года. Учебные планы во всех школах коммунистического труда выполнены полностью. Улучшение деятельности школ способствовало постановлению ГК КПСС, принятое в марте этого года. Ход занятий в школах обсуждался президиумом ОМК профсоюза, методическим советом по экономическому образованию при ОИЯИ, на заседаниях месткомов подразделений Института, назначены ответственные за работу школ коммунистического труда, подобраны кандидатуры в состав методического совета по школам коммунистического труда при ОМК профсоюзе.

На заседании президиума ОМК отмечалось, что хороший опыт по организации школ коммунистического труда накоплен в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. Слушателями 13 школ являются 220 студентов — это рабочие, лаборанты среди них 152 человека имеют среднее образование. Вопрос о работе школ ежегодно рассматривается на отчетно-выборных профсоюзных собраниях в отделах лаборатории, на профсоюзной конференции ЛВЭ. Члены местного комитета лаборатории не менее двух раз в течение учебного года посещают занятия в школах коммунистического труда. Постоянно осуществляется контроль за качеством и периодичностью проведения занятий, посещением пропагандистов семинаров, организуемых ГК КПСС. Немаловажно и то, что местный комитет профсоюза и партбюро лаборатории осуществляют постоянную связь с бюро подготовки кадров, с кабинетами политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ и ГК КПСС. Первоочередное внимание уделяется в ЛВЭ подбору руководителей школ коммунистического труда. В их составе — высококвалифицированные специалисты, умеющие устанавливать контакт со слушателями, хорошо разбирающиеся в вопросах внутренней и внешней политики государства. Восемь руководителей школ коммунистического труда окончили вечерний университет марксизма-ленинизма.

Большую помощь в руководстве школами коммунистического труда оказывает методический кабинет на общественных началах, созданный при партбюро ЛВЭ. Здесь подобрана необходимая литература для пропагандистов и слушателей, статьи из журнала «Советские профсоюзники», в местном ЛВЭ оформлена выставка «В помощь слушателям школ коммунистического труда». Периодически проводятся совещания по обмену опытом, на которых пропагандисты получают местный материал, интересующий слушателей.

Опыт школ коммунистического труда в ЛВЭ показывает, что занятия здесь проводятся при активном участии слушателей, большинство руководителей школ умеют увязывать изучаемый программный материал с конкретными примерами из деятельности лаборатории, Института, городских организаций, и это конечно, не оставляет слушателей равнодушными. Интересно проводились занятия в школах, где руководителями были С. С. Нагасев, В. Ф. Никитина, Л. А. Ломова, Л. Я. Жильцова, А. Г. Кочуров и др. Они широко используют различные методы активизации слушателей — обсуждение подготовленных докладов, собеседования, применяют наглядные пособия. Много поработали пропагандисты в процессе подготовки занятий, посвященных XXVI съезду КПСС.

На заседании президиума ОМК наряду с положительным в работе школ коммунистического труда отмечалось, что в ряде подразделений Института (ОГЭ, автохозяйство, ОИМУ) в текущем году сократилось число школ, имеются трудности с подбором пропагандистов — руководителей школ в ОГЭ и автохозяйстве, местные комитеты лабораторий и подразделений еще недостаточно внимания уделяют эффективности учебы, ее связи с практической деятельностью коллективов. Не в полном объеме выполнен план мероприятий по реализации постановления ГК КПСС, в котором было указано на недостатки в организации работы школ коммунистического труда в ОИЯИ. В связи с этим перед администрацией и местными комитетами лабораторий и подразделений стоит задача при подготовке к новому учебному году обратить внимание на своевременное комплектование школ с учетом увеличения числа рабочих среди слушателей, на подбор квалифицированных пропагандистских кадров из лабораторий Института для производственных подразделений. Намечено также в начале нового учебного года утвердить положение о смотре-курсе на лучшую постановку учебно-воспитательной работы в школах коммунистического труда. Методический совет при ОМК профсоюзе должен координировать работу школ коммунистического труда, обобщать опыт лучших пропагандистов, способствовать его распространению, содействовать еще более глубокой связи изучаемых экономических вопросов с задачами трудовых коллективов.

# ГОДЫ ПОБЕД И СВЕРШЕНИЙ

Окончание. Начало на 1-й стр.

Партия выдвигает задачу на основе дальнейшего наращивания хозяйственного потенциала республики обеспечить неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа. Намечая новые созидательные планы, монгольские коммунисты, трудящиеся республики неизменно подчеркивают большое значение советско-монгольской дружбы. За короткий исторический срок — всего за 60 лет — некогда отсталая Монголия под руководством МНРП, следуя гениальному учению и заветам В. И. Ленина, совершила переход от феодализма к социализму, минуя капиталистическую стадию развития, превратилась в динамич-

но развивающуюся аграрно-индустриальную страну. Об этом не могло быть и речи, если бы МНР не опиралась на классовый союз и всестороннее сотрудничество с первой страной социализма, с родной Октября. Дружба и братство с героическим советским народом вывели Монголию на путь прогресса и процветания, стали надежной гарантией ее нынешних и грядущих успехов в строительстве социализма. В создании материально-технической базы социализма в Монголии большую роль играют страны — члены СЭВ. При техническом содействии Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии продолжают строительство, расширение и реконструкция ряда предприятий

и хозяйственных организаций. В период с 1981 г. по 1990 г. совместными усилиями стран—членов СЭВ будет подготовлена геологическая карта, охватывающая около 30 тысяч квадратных километров территории республики, проведен большой комплекс работ по изысканию новых месторождений полезных ископаемых. В 1976 — 1980 гг. только с помощью Советского Союза у нас было введено в эксплуатацию около 150 народнохозяйственных объектов, начато строительство десятков промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Дружба с великим советским народом дала нам космические крылья. В год 60-летия нашей революции полет на околоземную ор-

биту совершил сын простого арата Жугдэрдэмидийн Гуррагча, чей подвиг сделал Монголию десятой космической страной.

Сегодня позиции МНР на международной арене прочны как никогда. Съезд монгольских коммунистов предложил конструктивную идею — разработать и подписать конвенцию о взаимном ненападении и неприменении силы в отношениях между государствами Азии и Тихого океана. Наша страна поддерживает дипломатические отношения с 90 государствами мира, культурные связи — с 50 странами. Она является членом более 70 международных организаций, МНР — член СЭВ с 1962 года. Годом ранее она была принята в ООН.

Многое делается в народной Монголии для развития современных отраслей науки. Большую роль в подготовке высококвалифицированных научных кадров и тем самым в развитии науки в МНР играют Объединенный институт ядерных исследований, в ОИЯИ трудятся группа монгольских специалистов, вносящая свой вклад в деятельность и достижения Института. Монгольские сотрудники ОИЯИ рады тому, что встречают свой национальный праздник вместе со своими коллегами из социалистических стран.

**Д. БААТАР,**  
заместитель секретаря  
парторганизации МНРП  
в ОИЯИ.

◆ Число грамотных в дореволюционной Монголии составляло всего 1 процент населения. В настоящее время в высших и средних учебных заведениях страны, в СССР и других братских социалистических странах обучается более 40 тысяч монгольских юношей и девушек. По перспективному плану подготовки кадров в течение ближайших десяти лет в МНР и в братских странах будет подготовлено в 1,7 раза больше специалистов, чем в минувшем десятилетии.

◆ Стационарная медицинская помощь в старой Монголии отсутствовала. В 1919 г. на всю страну был лишь один профессиональный врач. Сегодня на 10 тыс. человек приходится 105 больничных коек, 23 врача и 78 средних медицинских работников — как во многих развитых странах.

◆ В МНР издается 40 газет и 29 журналов. В среднем каждая семья получает до 5 периодических изданий. В республике имеется более 1100 библиотек и читальных залов.

лов, фонды которых насчитывают свыше 8 млн. томов. За год здесь выпускается около 600 новых книг общим тиражом 6 млн. экземпляров.

◆ Среди крупных объектов, сооруженных советскими строительными организациями, первая и вторая очереди горнообогатительного комбината «Эрдэнэт» мощностью по добыче и переработке 8 млн. т. руды в год, ЭТЦ в Улан-Баторе мощностью 100 тыс. кВт, мощности по добыче 1 млн. т. угля в год, 7 специализированных животноводческих и зерновых госхозов, завод по первичной обработке кожевенного сырья, керамзитовый завод, сотни километров железных и автомобильных дорог, 280 км линий электропередачи, более 400 тыс. кв. м жилой площади.

◆ В 1981 — 1985 гг. при содействии нашей страны намечается строительство и реконструкция в МНР 342 объектов и реализация 45 различных программ и мероприятий, направленных на повышение эффективности работы различных отраслей экономики страны.

## ◆ РАССКАЗЫ О МОНГОЛЬСКИХ УЧЕНЫХ, РАБОТАЮЩИХ В ЛВТА

# ТРУД ПРИНОСИТ УСПЕХ. СЧАСТЬЕ ТВОРЧЕСТВА

Человек смотрит на мир и, не задумываясь, узнает лица, образы, картины. Попросите его описать, как он это делает, — вряд ли он ответит вам. Но если это не образы, а координаты точек, их составляющих, да еще вдобавок перемещаемые с координатами совсем посторонних точек, то задача распознавания нужных нам образов становится весьма и весьма труднопонятной, тем более для молодого специалиста, выпускника монгольского университета, каким пришел Неругуй Баасангийн в 1974 году в группу, разрабатывающую систему программ для автоматического распознавания образов на снимках с пузырьковых камер.

Трудно пришлось ему на первых порах, особенно в вопросах овладения новыми языками. Пришлось изучать сразу три: русский, язык программирования ФОРТРАН и английский, без которого было бы невозможно освоить уже имевшийся опыт и понять все инструкции по программированию для новой в то время ЭВМ фирмы СДС. По-

могли природная смекалка, удивительная память Неругуй и, конечно же, его фанатичное трудолюбие. Приходилось детально разбираться в том, что было сделано до него, постигать непростою специфику обрабатываемого экспериментального материала, изучать тонкости не только программирования на ФОРТРАНе, но и операционной системы ЭВМ, чтобы в конце концов добиться своего и заставить программу находить в мешанине координат те, что принадлежат следам частиц, отфильтровать треки, события и добиться требуемой высокой эффективности всей этой процедуры фильтрации.

С первыми успехами пришло к Неругуй признание его высокой квалификации как специалиста. Одним из первых в ЛВТА он овладел всеми секретами общения с ЭВМ с помощью терминала, к нему стали обращаться за справками и советами по программированию не только соседи по комнате, но и многие сотрудники лаборатории. А он, кстати, всегда приходил и приходит на помощь, с удоволь-

ствием все объяснит и поможет в отладке трудного места в программе. Неругуй много помогал и своим соотечественникам, учил их искусству программирования, а кроме того вел и другую ответственную общественную работу. В течение ряда лет был членом бюро Революционного союза молодежи МНР в ОИЯИ и председателем профсоюзного комитета монгольских сотрудников.

Вырос Неругуй — как специалист. Пришли к нему зрелость, научная интуиция. Они-то и заставили его не успокаиваться на достигнутом, упорно искать лучшего. Пусть программа работает, но она — не изящна, огромна, вся в «заплатах», вставках из-за разных исправлений, работает медленно.

Начался новый этап работы. Всем программистам известно взаимодействие между требуемыми ресурсами ЭВМ, чтобы сократить память, необходимую для размещения данных, надо немного усложнить программу. Неругуй на основе изучения теории программирования удалось кардинально разрешить это противоречие в задаче поиска треков. Он создал новый алгоритм поиска, работающий втрое быстрее и требующий в 10 (!) раз меньшую память. Благодаря внимательному анализу потока данных через программу фильтрации удалось перестроить ее структуру, повысить надежность и скорость работы.

Эти, а также ряд других исследований по созданию программ обработки экспериментальных данных легли в основу кандидатской диссертации Неругуй Баасангийн, недавно принятой к защите ученым советом ЛВТА.

Скоро Неругуй уезжает домой. Мы, его друзья и коллеги, будем всегда с теплотой вспоминать время совместной работы в Дубне, будем помнить его не только как классного специалиста, но и как просто хорошего монгольского парня. До новых встреч в Дубне.

**Г. ОСОКОВ  
Л. КУЛЮКОВА  
П. АКИШИН  
И. БАЙЛА  
А. ДВУРЕЧЕНСКИЙ**

На снимке: старший инженер Неругуй Баасангийн и старший инженер А. И. Ефимова за отладкой программы.

Баатар Данзангийн работает в отделе вычислительной математики ЛВТА с августа 1976 года. В ОИЯИ он пришел уже сложившимся специалистом в области теоретической физики. За его плечами учеба на физическом факультете Московского государственного университета, педагогическая работа на кафедре теоретической и экспериментальной физики Монгольского государственного университета, научная работа в Математическом институте АН МНР. В Монголии он выполнил ряд исследований по теории дисперсионных соотношений, двойной переработке П-мезонов и перенормировке в квантовой теории поля.

Специализация в области численных методов решения нелинейных физических задач для него означала серьезный шаг в жизни. Известно, насколько нелегко сделать такой шаг в достаточно зрелом возрасте, когда уже сложилась и определены научные интересы, и методы научной работы. Для Баатара этот шаг, в определенной мере, был закономерным. Сам он объясняет свое решение так: «Теоретическую физику определил раньше как науку, занимающуюся исследованием качественных закономерностей физического мира. Однако несомненно, что любая теория должна в конце концов дать числовой ответ на вопрос экспериментатора, и чем точнее предсказание, тем полезнее теория для приложений».

Это особенно верно сейчас, в век научно-технической революции, когда наука становится производительной силой. Поэтому необходимо научиться получать обоснованные и точные числовые ответы, поскольку в распоряжении ученых появились мощные ЭВМ.

На стыке теоретической и математической физики и вычислительной математики возникло новое направление — вычислительная физика. В этом направлении могут быть получены в ближайшее время особенно интересные и важные для практики результаты.

Первые годы работы для монгольского специалиста были нелегкими. Приходилось осваивать новые области знаний — численные методы, программирование. Здесь Баатар проявил завидные волю, упорство и трудолюбие. Бессонные ночи за учебными пособиями. Снова сел на студенческую скамью — в дубненском филиале НИИЯФ МГУ прослушал курс лекций по численным методам и сдал зачеты

профессору Е. П. Жидкову. И это все сочеталось с непосредственной научной работой в отделе.

Баатар начал заниматься одной из сложных и важных для физических приложений проблем — разработкой численных методов решения многопараметрических нелинейных спектральных задач. К таким задачам приводят исследования устойчивости многих физических систем, они возникают в различных областях теоретической физики. Им разработан ряд оригинальных эффективных алгоритмов решения задач этого класса, которые воплощены в программы для ЭВМ, проведены исследования точности результатов. Еще одной, не менее ценной стороной его научной работы явилось то, что он не только не отошел от своих физических интересов, но и значительно расширил их круг. Он исследовал спектральные задачи, возникающие в проблеме об эффекте Штарка, в проблеме устойчивости солитонных решений, в ряде задач теории ядра и теории твердого тела. В них Баатар успешно применял разработанные им алгоритмы, доводя теоретические исследования до обоснованных количественных результатов с требуемой практической точностью. Итогом этой плодотворной научной деятельности стал цикл научных работ, который Баатар обобщает в виде кандидатской диссертации. Сейчас работа над ней завершена, и все его товарищи желают ему успешной защиты.

Мы знаем Баатара и как жизнерадостного, доброго и отзывчивого товарища, активно участвующего во всех делах отдела — будь то научные семинары, научно-производственные собрания, туристские вылазки, шахматные турниры. Уже несколько лет Баатар является ударником коммунистического труда. С большим увлечением рассказывает он нам о своей Монголии, о ее природе и талантике, трудолюбивом народе. «Социализм и счастье народа моей страны неразделимы, — говорит член МНРП Баатар Данзангийн. — А счастье народа складывается из счастья каждого. Для меня это счастье научного творчества, счастье приносить пользу людям, счастье моей семьи, мир на земле». Мы желаем нашему монгольскому другу и всем монгольским товарищам счастья и процветания народной Монголии.

**И. ПУЗЫНИН.**



**Информация  
дирекции ОИЯИ**

Делегация ученых ОИЯИ под руководством вице-директора Института профессора М. Солинского принимает участие в работе IX Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра. Конференция проходит в Версале (Франция) с 5 по 11 июля. На ней обсуждается широкий круг вопросов по теоретической и экспериментальной физике: теория ядерных сил, кварковая ядерная физика, гигантские резонансы в ядрах, реакции с тяжелыми ионами, ядерная физика промежуточных энергий, мезон-ядерные взаимодействия и др. Сотрудниками ОИЯИ на конференции представлено восемь докладов.

Дирекция ОИЯИ направила для участия в IX Международной конференции по атомным столкновениям в твердом теле (6-10 июля, Лион, Франция) начальника сектора Лаборатории ядерных реакций В. А. Шеголева и начальника сектора Лаборатории теоретической физики В. К. Федина. Конференция проводится регулярно раз в два-три года с участием широкого круга специалистов из разных стран мира, на ней представляется новейшая информация по фундаментальным проблемам, связанным с исследованием прохождения ускоренных тяжелых ионов в твердых телах, исследованием радиационных повреждений, канализированных частей в кристаллах.

Представительная делегация ученых Лаборатории теоретической физики принимала участие в работе Всесоюзной конференции «Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации», которая проходила с 1 по 3 июля в Москве. На конференции обсуждались проблемы теории относительности и гравитации по следующим основным направлениям: классическая теория гравитации и ее обобщения; квантование гравитации и связь общей теории относительности с физикой микромира; релятивистская астрофизика и космология; экспериментальные гравитационные исследования. Ученые ОИЯИ представляли на конференции семь докладов.

Сегодня в Вильносе заканчивает свою работу II Всесоюзная школа «Применение лазеров в атомной, молекулярной и ядерной физике», которая проводилась Научным советом АН СССР по проблеме «Когерентная и нелинейная оптика». Институт спектроскопии АН СССР, Институт физики АН Литовской ССР, Московскому государственному университету им. М. В. Ломоносова и Вильноскому государственному университету им. В. Капсукаса. Дирекция ОИЯИ направила на школу в качестве слушателей сотрудников ЛЯР, ЛЯП и ЛВЭ.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

С. Г. Машинком — на тему «Механизм неравновесной эмиссии частиц в ядерных реакциях при промежуточных энергиях»;

С. В. Ивановым — на тему «Следствия  $U(1) \times SU(2) \times SU(3)$  модели с целозарядными кварками»;

С. Н. Ершовым — на тему «Учет влияния непрерывного спектра в некоторых задачах структуры атомного ядра».

**ПО ПРОЕКТУ  
«НЕЙТРИННЫЙ  
ДЕТЕКТОР»**

В Дубне и Серпухове проводится работа по созданию новой крупной экспериментальной установки — нейтринного детектора, предназначенного для исследований в нейтринных пучках серпуховского ускорителя после пуска бустера. Эта установка включает в себя огромный комплекс разнообразной аппаратуры.

Часть работ по изготовлению регистрирующей аппаратуры нейтринного детектора ведется в Отделе новых методов ускорения ОИЯИ. В научно-экспериментальном отделе ядерной физики под руководством докторов физико-математических наук В. А. Свиридова и И. А. Голутина создается комплекс оборудования для серийного изготовления многопроволочных детекторов и регистрирующей электроники. Социалистическими обязательствами коллектива ОИЯИ на 1981 год предусмотрено разработать, изготовить и ввести в эксплуатацию автоматизированный стенд для проверки и настройки регистрирующей электроники пропорциональных камер. 26 июня стенд сдан в эксплуатацию. Рассказать о значении этой работы мы попросили старшего инженера ОИЯИ Э. М. ГЛЕЙБМАНА:

— В настоящее время в отделе проводятся большие работы по созданию регистрирующей аппаратуры для дрейфовых и пропорциональных камер. Разработанный нами автоматизированный стенд предназначен для использования при производстве и эксплуатации электроники регистрации с пропорциональных камер, которые необходимы нам для проведения методических работ на синхрофазотроне. Используемые там пропорциональные камеры размером  $1 \times 1,5 \text{ м}^2$  входят в состав автоматизированного стенда проверки больших дрейфовых камер нейтринного детектора.

Целью же создания нашего стенда является автоматизация контроля основных электронных компонентов регистрирующей аппаратуры, подбор радиоэлементов для получения оптимальных и идентичных характеристик в каналах, автоматизированный контроль и настройка функционально законченных узлов электроники регистрации пропорциональных камер.

Автоматизированный стенд выполнен на основе созданного в ОИЯИ микропроцессорного контроллера «МИКАМ-2», уже нашедшего широкое применение для автоматизации физических экспериментов не только в нашей отделе, но и в ряде других лабораторий ОИЯИ и его стран-участниц.

Как показала опытная эксплуатация стенда, его использование значительно повышает производительность труда при изготовлении и настройке регистрирующей аппаратуры пропорциональных камер. Большой вклад в создание этой установки внесли молодые инженеры В. В. Тарасов, В. Ю. Каржавин и А. В. Карпухин.

Параллельно, как уже отмечалось, создается методическая основа для изготовления дрейфовых камер нейтринного детектора, и сейчас совместно с Опытным производством разрабатывается оборудование технологических участков. Рассказывает начальник сектора Л. С. БАРАБАШ:

— В установке «Нейтринный детектор» будут использованы дрейфовые камеры с чувствительной площадью  $4 \times 2 \text{ м}^2$ . Разработка и организация производства приборов с такой большой чувствительной площадью является весьма сложной задачей. Сейчас можно сказать, что заверен первый этап работы по созданию камер нейтринного детектора — исследование характеристики макета дрейфовой камеры, определена конфигурация ее электродов. Исследования проведены на стенде с радиоактивным источником, ранее использованным для исследования характеристик больших пропорциональных камер для эксперимента NA-4. Исследования проведены методической группой, руководимой В. В. Чалышевым, в состав которой входят сотрудники сектора № 3 инженерно-физического отдела и отдела ядерной физики.

Методика испытаний с радиоактивным источником, к сожалению, не позволяет исследовать характеристики камеры в полном объеме. Детально характеристики камер можно изучить только в пучке заряженных частиц на ускорителе. Поэтому сейчас в корпусе 205 ЛВЭ создан экспериментальный канал для вывода пучка специально для испытаний дрейфовых камер установки «Нейтринный детектор». Первая очередь аппаратуры испытательного стенда будет опробована в сеансах на синхрофазотроне в ближайшие дни. В полном объеме аппаратура стенда будет готова в следующем году. Стенд оснащается современной аппаратурой, работающей на линии с ЭВМ СМ-3, он позволяет быстро и качественно измерять характеристики дрейфовых камер. Созданием этой установки руководит старший инженер А. В. Зарубин.

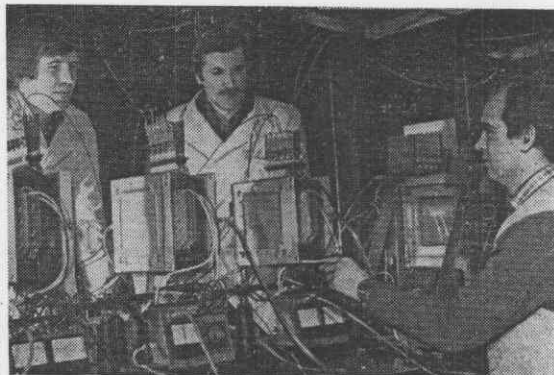
Параллельно с испытанием макета дрейфовых камер мы ведем разработку технологического оборудования для их серийного изготовления. Эти работы ведутся совместно с конструкторским отделом Опытного производства. В результате должен быть создан участок по выпуску камер.

Конечно, это только начало, впереди у участников работ по нейтринному детектору немало проблем — подобная установка создается в ОИЯИ впервые. От решения этих проблем во многом зависит дальнейшее развитие экспериментально-методической базы Института, переход ко все более сложным установкам, все возрастающим масштабам организации фундаментальных физических исследований.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

**ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

С большим интересом относятся к лекциям, проводимым советом молодых ученых и специалистами Лаборатории ядерных проблем, не только сами молодые сотрудники, но и ученые старшего возраста. Проходят эти лекции, как правило, три полных аудиторных. 30 июня и 7 июля СМУнС Лаборатории ядерных проблем были организованы две обзорные лекции, посвященные исследованиям гамма-гамма-взаимодействий. С анализом достижений последних лет (1976 — 1981 годы) в этой области исследований выступил доктор физико-математических наук П. С. Исев. В лекциях были рассмотрены такие вопросы, как кинематика и метод эквивалентных фотонов, проверка квантовой электродинамики, гамма-гамма-взаимодействия в области низких энергий, множественное рождение частиц в гамма-гамма-взаимодействиях и ряд других.



В Лаборатории высоких энергий идет подготовка узлов новой установки «Альфа-3» для выполнения очередного этапа эксперимента по поиску супервозбужденных многокварковых состояний легких ядер. Входящие в состав спектрометра дрейфовые камеры исследованы на пучке синхрофазотрона. В сентябре установка будет работать на пучке ускорителя.

На снимке: (слева направо) старший инженер Н. М. Пискунов, инженер В. Г. Аблеев и научный сотрудник из НРБ Х. Димитров во время испытания дрейфовых камер.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

**НОВОЕ КАЧЕСТВО  
«ЛЮДМИЛА»**

В середине июня коллективу научно-экспериментального отдела водородных камер ЛВЭ с помощью других организаций удалось получить синхронную чувствительность в камере «Людмила» и внутренней трекочувствительной мишени, что открывает большие возможности в исследовании необычных явлений физики микромира.

В экспериментальной физике высоких энергий еще недавно, да частично и сейчас, действовал принцип: «Лови широкой сетью — авось, что-то попадется». В этом плане пузырьковые камеры предоставляют широкие возможности. Доступность многократного простора фотографий событий, повторного измерения результатов реакций и пересмотра фотопленок под новым углом зрения давала и дает пузырьковым камерам несомненные преимущества перед другими детекторами. Но в ряде случаев это преимущество обращается в недостаток. Так, желание исследовать «все и вся» разбивается о возможности просмотрового и измерительного оборудования, ЭВМ и т. д. Возникает необходимость в выборе наиболее перспективных направлений исследований. Широкий выбор исследователю возможностей на пузырьковых камерах ставит остро вопрос о том, какой эксперимент осуществлять раньше.

В последнее время физико-теоретики поставили перед экспериментаторами ряд конкретных задач — например, проверить правдивость многокварковой модели, модели квантовой хромодинамики и т. д., то есть гипотез, направленных на построение единой теории поля. Решение этих задач требует от экспериментаторов такого преобразования установок, которое позволило бы более целенаправленно решать новые проблемы. Это преобразование (мы называем его реконструкцией) требует больших физических и умственных усилий экспериментаторов, а сплошь и рядом — и существенной переделки установок. Конечно, все в большей степени зависит от возможностей, которые предоставляет экспериментаторам имеющийся и создаваемые ускорители заряженных частиц.

Для установки «Людмила», работающей на пучке ускорителя ИФВЭ в Протвино, созданы уникальные условия — на нее выведен пучок антидейтроннов с импульсом 12,4 ГэВ/с. Оптимальное использование этих уникальных возможностей было бы достигнуто, если камеру «Людмила» полностью заполнить дейтерием. Но такое ре-

шение задачи требует больших финансовых, строительно-монтажных, кадровых и других ресурсов, обеспечить которые в настоящее время трудно. Поэтому в научно-экспериментальном отделе водородных камер ЛВЭ было принято «промежуточное» решение: заполнить дейтерием не всю камеру, а только часть ее, то есть поставить в камеру трекочувствительную мишень, которую можно заполнить дейтерием. Принятое решение реализовано на практике оказалось очень сложным. При требовании поддерживать по всему объему камеры точность температуры 0,010° надо было поставить в нее «печь», в 350 раз превышающую такое ограничение.

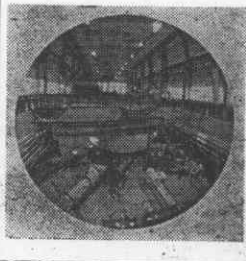
В декабре 1980 года были произведены первые испытания. Результат их оказался успешным, но только частично: треки удалось получить лишь порознь, при одном режиме работы — в камере, а при другом — в мишени.

У некоторых коллег сложилось впечатление, что мы потеряли поражение. Но эксперимент есть эксперимент. Проанализировав его особенности, мы внесли коррективы в конструкцию трекочувствительной мишени, и в период с 9 по 19 июня этого года камера и мишень работали в синхронно-чувствительном режиме. Получено около 9 тысяч рабочих фотографий, которые будут первоначально использованы для методических целей, то есть для отработки системы просмотра и измерений, для создания систем программ обработки событий на ЭВМ и т. д. Таким образом, выполнено важное социальное обязательство установки «Людмила» приобрела новое качество, которое, несомненно, позволит ученым стран-участниц ОИЯИ получать оригинальные результаты.

Этому большому успеху коллектива НЭВК активно содействовали многие отделы ЛВЭ и СЭО. Особо хочется отметить работу шефа опытно-экспериментального производства ЛВЭ. Большой вклад в это дело внесли И. М. Граменицкий, В. Г. Толмачев, И. В. Богуславский, Ю. В. Хренов, В. И. Кириев. Вместе с советскими сотрудниками их коллеги из других стран-участниц (их было около половины). Успех этих экспериментов еще раз доказывает важность сотрудничества институтов разных стран.

**Н. ВИРСОВ,**  
начальник  
научно-экспериментального  
отдела водородных камер ЛВЭ.

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



## В К Л А Д РАБОЧЕГО Ц Е Х А

Какие наиболее важные и крупные работы выполнены коллективом отделения опытно-экспериментального производства ЛЯР за первое полугодие этого года? Чтобы ответить на этот вопрос, потребовалось бы внимательно просмотреть проблемно-тематический план лаборатории — в нем трудно найти пункт, не требующий участия мастеровских. Например, сделано много оборудования для сектора, возглавляемого Г. М. Тер-Акопяном, — изготовлены нейтронный детектор и защита для низкоэнергетической лаборатории, многие узлы установок «Лидия» и СИЗИФ, предназначенных для работы на пучках нового ускорителя У-400. Вращающаяся мишень — очень трудоемкая и сложная работа, выполнена для сектора, возглавляемого В. А. Друным.

Развитие и совершенствование

ускорительной базы лаборатории тоже требует немалых усилий мастеровских — сотрудники отделения изготовили систему диагностики пучков для ускорителей У-400 и У-300, проведена большая работа по реконструкции ионопроводов У-300. Физики лаборатории благодарны нашим рабочим за то, что переоборудована экспериментальная кабина — она стала более просторной и удобной для проведения исследований. Также для улучшения условий труда физиков осуществлен вывод ионопровода ускорителя У-400 в экспериментальный зал. Начато создание крупных установок для работы на пучках нового ускорителя, и в эту работу немалый вклад вносят сотрудники отделения опытно-экспериментального производства.

Внесен определенный вклад в осуществление программы прикладных работ — для отдела прикладной ядерной физики изготовлен пластмассовый фильтродержатель, на Опытном производстве предполагается наладить серийный выпуск этого оборудования.

Успешному выполнению планов и социалистических обязательств способствовала высокая производственная и общественная дисциплина, увеличилось число рационализаторских предложений, направленных на улучшение условий труда, совершенствование технологии изготовления узлов и приборов для уникального физического оборудования, создаваемого в мастеровских. В последнее время значительно расширились площади мастеровских, мы, наконец, получили возможность для дальнейшего развития. А перспективы немалые — начаты работы по проекту У-1000, большой объем работ предстоит выполнить по монтажу систем высокочастотного генератора для У-400.

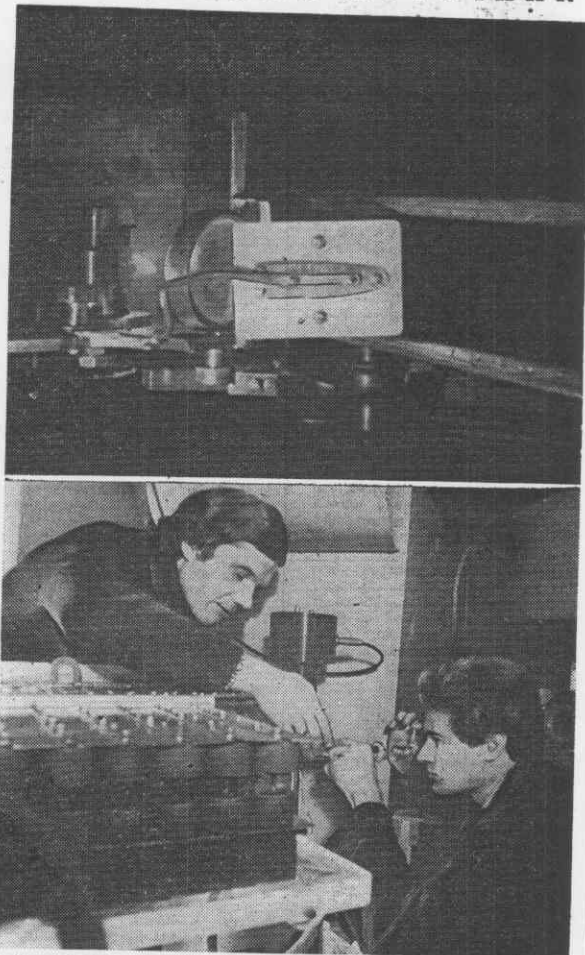
Е. ЖМАЕВ,  
начальник отделения  
опытно-экспериментального  
производства ЛЯР.

## СОЗДАЕТСЯ ЛАЗЕРНЫЙ ИСТОЧНИК

Проблема ускорения ионов и ядер на ускорителях и ускорительных комплексах тяжелых ионов, как действующих, так и проектируемых, связана с развитием источников многозарядных ионов и ядер. Несколько лет назад на синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий было осуществлено ускорение ядер углерода, полученных из лазерного инжектора. В Лаборатории ядерных реакций совместно с сотрудниками Московского инженерно-физического института ведется разработка лазерного источника многозарядных ионов. В настоящее время получены результаты, указывающие на возможность использования лазерной плазмы в качестве источника ионов для циклотронов.

На снимке: сотрудники МИФИ В. Д. Пекленков и А. В. Трофимов ведут настройку лазера.

Фото Ю. ТУМАНОВА



## ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ

ОБСУЖДЕНЫ НА СЕМИНАРЕ, ПОСВЯЩЕННОМ РАБОТАМ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ВЫЛЕТА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В РЕАКЦИЯХ С ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ

был использован магнитный спектрометр МСП-144, созданный совместно с сотрудниками Института ядерных исследований АН УССР (Киев). С помощью этой установки с высокой чувствительностью были измерены энергетические спектры легких заряженных частиц в реакциях с тяжелыми ядрами. В качестве детектирующих устройств в фокальной плоскости спектрометра использовались специальные телескопы из полупроводниковых детекторов, изготовленные в группе Ю. П. Харитонова, а также газозонные пропорциональные координатно-чувствительные счетчики, разработанные под руководством профессора М. Сошкинского.

Данная методика позволила с хорошей точностью определить граничную энергию в энергетических спектрах частиц. В этих экспериментах был получен важный результат — оказалось, что для большинства спектров легких заряженных частиц граничная энергия почти достигает так называемого кинематического предела, то есть максимально возможной для данной реакции энергии, определяемой законами сохранения. Этот результат представляет большой интерес как с точки зрения понимания механизма этого необычного процесса, так и с точки зрения его использования для получения ядер с необычными свойствами — тяжелых и сверхтяжелых ядер в основном состоянии, «холодных» быстрорастворяющихся ядер и др.

ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ граничных энергий в спектрах легких заряженных частиц было проведено интернациональным коллективом сотрудников сектора № 4 отдела исследований тяжелых ядер

— К. Борчей, Э. Герликом, Р. Каллакчейвой, А. М. Кадзининым, Т. Павлатом, К. Д. Шиллингом. Все эти эксперименты проводились под руководством и при непосредственном участии профессора Ю. Ц. Оганесяна. Исследования показали, что мы имеем дело с кумулятивным механизмом ядерной реакции, когда весь импульс бомбардирующего иона передается вылетающей на первом быстром этапе реакции частице, а остаток частицы захватывается ядром мишени и образуется новое ядро с массой в четыре единицы меньше, чем суммарная масса ядра мишени и иона. Для проверки этого вывода были проведены эксперименты, в которых с помощью радиохимической методики из облученной мишени выделялись продукты ядерных реакций, образующиеся после вылета альфа-частицы или ядер бериллия-7 и бериллия-9. Химическое выделение с высокой степенью очистки проводилось сотрудниками научно-экспериментального химического отдела Х. Брухертэйфером и Э. Лангроком.

Эти эксперименты, выполненные на циклотронах У-300 и У-400, показали, что с сечением около микробарна в области слабоделящихся ядер могут образовываться ядра после вылета высокоэнергетических легких частиц. Эксперименты, проведенные в Дубне и в Беркли (США), свидетельствуют, что наблюдающиеся при облучении трансурановых мишеней тяжелыми ядрами изотопы фермия и менделеевия могут являться результатом реакции с вылетом высокоэнергетической частицы. Таким образом, легкая частица, испускаемая в начале ядерной реакции с энергией, близкой к кинематическому пре-

лу, может унести всю тепловую часть энергии возбуждения и оставить ядро практически «холодным». Однако если этот процесс разыгрывается на краю ядра, то после вылета легкой частицы ядро может обладать высоким угловым моментом. Поэтому было бы чрезвычайно важным для понимания механизма исследуемой угловой момент оставшегося ядра. Такие эксперименты по измерению множественности гамма-квантов ядра остатка проведены В. В. Каманиным и Ю. Рюдингером с использованием установок, созданной совместно с сотрудниками группы Ю. В. Наумова из Ленинградского государственного университета. Несмотря на большие методические трудности, связанные с измерением гамма-распада ядер, образующихся после вылета высокоэнергетических частиц, сечения образования которых, как я уже упоминал, составляют лишь единицы микробарна, была получена важная информация, говорящая о наличии у ядер определенного углового момента. Большую помощь в интерпретации полученных результатов оказали наши теоретики Ю. А. Музычка и Б. И. Пустыльников.

ПОЛУЧЕННЫЕ В СЕКТОРЕ экспериментальные результаты были дополнены на проходившем в ЛЯР в начале июня семинаре по проблеме вылета высокоэнергетических частиц в реакциях с тяжелыми ядрами. На семинаре было также рассказано об исследованиях, проводимых в этом направлении в секторе В. В. Волкова, где были получены весьма интересные результаты, свидетельствующие о возможности эмиссии в реакциях с тяжелыми ядрами и таких высокоэнергетических ядер, как ядра

углерода и кислорода, а также была предложена довольно оригинальная интерпретация механизма реакции. В теоретических докладах В. Е. Бунакова, Р. В. Джолоса, В. Г. Калменского, В. А. Рубчени, В. Д. Томасова, Н. И. Таранова и дискуссия была сделана попытка теоретической интерпретации экспериментальных данных. Предложен ряд оригинальных подходов к описанию процесса эмиссии высокоэнергетических частиц. Однако все они, как было отмечено на семинаре, требуют дальнейшего развития. Семинар показал большую пользу подобных обсуждений по одной актуальной проблеме физики. На нем были выработаны и сформулированы рекомендации для развития экспериментальных и теоретических исследований эмиссии высокоэнергетических частиц, которые в ближайшем будущем помогут сделать однозначные выводы о механизме и свойствах этого интересного процесса.

В заключение хотелось бы отметить, что качественно новый уровень развития эти исследования получат после запуска на циклотроне У-400 двухлучевого электромагнитного спектрометра (ДЭМАС), создаваемого совместно с группой профессора Х. Зодана (Центральный институт ядерных исследований, ГДР). На этом спектрометре планируется начать опыты по изучению характеристик деления тяжелых слабооблучаемых ядер трансформерных элементов. Такие ядра предполагаются получать в реакциях с вылетом высокоэнергетических частиц. Мы надеемся, что информация о характеристиках деления таких тяжелых ядер может дать ответ на очень важный вопрос ядерной физики — какова степень стабильности сверхтяжелых элементов, существование которых предсказывается теоретически.

Ю. ПЕННОНЖКЕВИЧ,  
начальник сектора ЛЯР.

**ПАН РАМА**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ВСТРЕЧА НА ЛИННЕ**

Каждый год в один из теплых летних выходных дней на базе отдыха ОИЯИ «Линия» проходит международная встреча, в которой принимают участие представители стран-участниц Института. Очередная такая встреча состоялась в минувшую субботу. Традиционная прогулка по Московскому морю, большая спортивная программа, «явление Нептуна народу» — небольшой театрализованный спектакль, подготовленный участниками художественной самодеятельности Дома культуры, похаживающая дымком костра уха и шашлыки — о такой программе встречи позаботился интернациональный оргкомитет.

Около шести часов продолжались горячие спортивные баталии на волейбольной площадке и футбольном поле, причем число команд, принимавших участие в соревнованиях, было одним из самых высоких за всю историю подобных встреч — все сборные оспаривали право быть первыми на волейбольной площадке и шесть — на футбольном поле. Но самый большой азарт болельщики испытали во время семейных соревнований.

**ЛЮБИТЕЛИ  
ПУТЕШЕСТВИЙ**

Июль — пора летних отпусков. Многие дубненцы с удовольствием отдыхают в нашем уютном зеленом городе, другие уехали к морю, а кто-то, возможно, еще не решил, где и как провести свой отпуск. Специально к летнему сезону сотрудники библиотеки ОМК подготовили несколько книжных выставок. В читальном зале развернута выставка, адресованная любителям натурализма, путешественникам, следопытам. На абонементе открыта выставка «По родной стране». Книги М.П. Сокольниковой «Пейзажи Родины», Е. А. Котлярова «География отдыха и туризма», В. И. Попладекина, В. В. Струнова «По тропам родного края» и другие познакомят читателей с различными уголками нашей страны, помогут в выборе интересного, увлекательного отдыха. Выставку дополняет карточка «Широка страна моя родная» с разделами «Пою мое Отечество» и «Мое родное Подмосковье».

В. ЖУЛЕГО.

**ПО МАРШРУТАМ  
ОЛИМПИЙСКОГО ОГНЯ**

28 июня, в День молодежи, сотрудники ЖКУ из детских учреждений и жэков совершили поездку в Москву. Нашим маршрутом стала трасса прохождения огня Олимпиады-80. Знакомство с олимпийскими объектами мы начали со спортивного комплекса на проспекте Мира. Затем посетили гостиницу, построенную специально для гостей Олимпиады. На Мичуринском проспекте ознакомилась с жилым комплексом, культурным центром и комплексом бытового обслуживания знаменитой Олимпийской деревни, много интересного узнала о том, как используются эти здания в настоящее время. Но, пожалуй, наиболее сильное впечатление оставил у всех гребной канал в Крылатском. Он удивил своей неповторимостью, голубиной воды, своеобразной архитектурой спортивных сооружений и оригинальным оформлением зеленых насаждений.

Закончилась наша поездка посещением Ленинских гор, с высоты которых можно было хорошо увидеть панораму спортивных сооружений Лужников.

Т. САВЕЛЬБА.

**Не стоять  
на месте**

Творческий путь в науке старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Борис Николаевич Гуськов начал 26 лет назад после окончания Московского государственного университета. Может быть, Борису Николаевичу повезло, так как совсем еще молодым начал он работать под руководством академика Г. И. Будкера в Сибирском отделении АН СССР. И, наверное, тогда и появились у него качества, столь необходимые ученому: целеустремленность в работе; дотошность физика-экспериментатора, который не успокаивается до тех пор, пока не убедится много раз в чистоте опыта; способность отдавать все силы выбранному направлению научного поиска. Работоспособность Бориса Николаевича поражает.

В ОИЯИ Б. Н. Гуськов работает с 1962 года. Он принимает активное участие в экспериментах на синхротроне ОИЯИ и серпуховском ускорителе. Ряд работ, соавтором которых он является, положили начало методике искровых камер в ЛВЭ и позволили выполнить эксперименты по пикнотрону рассеяния на 180° — этот цикл работ удостоен премии ОИЯИ. Затем Борис Николаевич принял участие в эксперименте по поиску трижды заряженной изобары с изотопическим спином 5/2.

С 1968 года Б. Н. Гуськов активно участвует в подготовке и проведении экспериментов на серпуховском ускорителе по исследованию регенерации нейтральных каонов на водороде, дейтерии и углероде. Ему была поручена разработка экспериментальной аппаратуры, ее практическое воплощение и настройка на пучке. С помощью сложнейшей для того времени установки, работающей на линии с ЭВМ, в 1970—1972 гг. проведена серия экспериментов, которые позволили получить важные данные по асимметричному поведению амплитуды регенерации K<sup>0</sup>-мезонов. Эти эксперименты стали классическими, их результаты внесены в таблицы Розенфельда и вызвали широкий отклик среди физиков всего мира. Эксперименты по регенерации каонов были отмечены несколькими премиями ОИЯИ.

В 1974 году началось сооружение экспериментальной физической установки нового поколения — спектрометра БИС-2, предназначенного для поиска и изучения новых частиц на серпуховском ускорителе. Борис Николаевич руководил методическими разра-



ботками практически всех узлов спектрометра, начиная с детекторов частиц и кончая системой передачи данных с установки в ЭВМ. В результате многолетнего напряженного труда создана уникальная современная установка, которая по ряду параметров превосходит зарубежные аналоги. На новой установке уже получены первые предварительные результаты по наблюдению рождения очарованного лямбда-плюс-барбарона в нейтрон-углеродных взаимодействиях и измерению поляризации нейтральных лямбда-частиц, рожденных инклюзивно со средней энергией около 40 ГэВ.

Следует отметить, что создание нового спектрометра БИС-2 велось параллельно с работой прежнего спектрометра на серпуховском ускорителе. Это требовало немалых усилий для обеспечения четкой и слаженной работы коллектива «на два фронта». И Борис Николаевич с честью справился с этой задачей. Когда Б.Н. Гуськов самоотверженно проводил пусковые работы на канале нейтральных частиц в Серпухове, туда пришло известие о рождении первенца. Вероятно, надолго он запомнил этот день — коллеги встретили его плакатом: «Поздравляем с сыном!».

Чем бы Борис Николаевич ни занимался, во все вносит он свою творческую сметку, творчество у него в крови. С увлечением участвовал он в выпуске стенной газеты, и его способности художника передались младшей дочери. С неумолимой энергией за-

нимается он и профсоюзной работой: член цехкома отдела, член местного комитета ЛВЭ. Занимаясь организацией в лаборатории социалистического соревнования, он внес существенный вклад в разработку новой, более качественной и объективной системы подведения итогов социалистического соревнования между отделами.

И все же, несмотря на напряженную и плодотворную работу (Борис Николаевич автор и соавтор 75 научных публикаций), он находит время и для других занятий. Многие старожилы Дубны помнят еще Гуськова-водолаза, а на вечных снегах Кавказа не раз оставались следы Гуськова-горнолыжника. Двое подрастующих Гуськовых — Боря и Даша тоже требуют много сил и внимания от заботливого папы.

Недавно Борису Николаевичу исполнилось 50 лет. Казалось бы, солидный возраст, но юбиляр еще далек от подведения итогов прожитого, впереди у него масса интересных и полезных дел. Современная экспериментальная физика развивается бурными темпами, и тот, кто остановился хоть на миг, обречен на безнадежное отставание. Впереди — дальнейшая модернизация БИС-2, впереди — эксперименты на УНК. Долгой и счастливой вам жизни в науке, Борис Николаевич, и семейного благополучия!

А. М. БАЛДИН  
И. А. САВИН  
М. Ф. ЛИХАЧЕВ  
А. Л. ЛЮБИМОВ

Фото Н. ПЕЧЕНОВА

А случилось вот что. Майским вечером Андрей Воробьев с женой отправился на Московское море к лодочному причалу. Здесь произошел инцидент, окончившийся трагически — пьяный хулиган ударил Андрея ножом. Скажем сразу, эта часть истории останется за пределами нашего рассказа, потому что не о потерявшем в аинных парах человеческий облик хулигане пойдет речь — меру наказания ему определит суд, — а о тех, кто оказался невольным свидетелем и добровольным помощником, о ком опытный хирург, заведующий отделением горбольницы М. И. Калинин скажет: «Врачи только выполняли свой гражданский долг. Семьдесят процентов работы сделали те, кто «довел» потерпевшего до операционного стола».

Когда на дамбе у Московского моря произошло несчастье, кто-то, имени его, к сожалению, никто не знает, быстро вызвал «скорую помощь» (до ближайшего телефона было не близко). Сотрудник объединения «Радуга» В. А. Рассудовский влез на лодке подвезти Андрея поближе к дороге. На «скорой» выехал хирург Е. Д. Дроздовский, фельдшер Т. А. Растатурова и водитель Е. И. Иванов. В это время в городской больнице уже началась подготовка к операции. Единственная задержка была — запретный на дамбе шлабгаум. Пока искали ключ, уходило драгоценное время... В машине скорой помощи Дроздовский быстро поставил диагноз: проникающее ранение в полость сердца, большая потеря крови. Прямо с машины — на операционный стол, и уже тогда стало ясно: опоздай машина хоть на минуту — и операция была бы бесполезной...

**ЦЕНА МИНУТЫ —  
ЖИЗНЬ**

Эту историю рассказал нам Евгений Дмитриевич Воробьев, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций. История произошла с его сыном Андреем, чья жизнь была спасена благодаря помощи многих людей, известных и неизвестных, которые пришли близко к сердцу судьбу незнакомому им парня. Евгений Дмитриевич предложил и заголовок для газетного материала, отражающий суть происшедшего.

Месяц с лишним спустя после этого происшествия я беседовал с заведующим отделением скорой помощи горбольницы Ю. Н. Еремеевым, и он говорил о сцене «счастливых случайностей»: вовремя вызвали «скорую»; быстро доставили потерпевшего к операционному столу; накануне взяли кровь у большой группы доноров; на «скорой» дежурил врач-анестезиолог и была безотлагательно проведена реанимация... Десять процентов обреченных было бы спасены, считает Ю. Н. Еремеев, если бы им повезло так же, как Андрею, если бы на их пути к операционному столу оказались такие же неравнодушные люди, на все готовые во имя спасения человеческой жизни.

Примерно то же самое — говорил мне и хирург-травматолог А. М. Лохин, который в эту тревожную ночь встал к операционному столу: «Таких операций могло бы быть немало, но, к сожалению, об этой мы говорим как об исключении. А нужно, чтобы исключения были естественным правилом для всех, от кого зависит жизнь человека. То, что сделали врачи, это их долг. Но не сработай хоть одно звено во всей цепочке и эта история окончилась бы трагически».

Врачи народ суеверный, и Лохин не исключение. После операции на сердце, исход которой был еще далеко не ясен, он молчал несколько дней, и только когда домашние стали спрашивать его, узнав от кого-то о сложнейшей операции, а больному стало полегче, он признался в своей причастности к этому делу.

То, что при первом знакомстве вызвало у меня желание подобрать высокие эпитеты и превосходные степени сравнения, на языке врачей, которые каждый день сталкиваются с человеческим несчастьем, называлось «разумным отношением». О таком отношении и о «правильном мышлении» хирургов в ту ночь говорил М. И. Калинин и вновь возвращал меня к действиям людей, для кого спасение жизни человека является не профессией, а естественным движением души (конечно, это утверждение не значит, что медиками движет только профессионализм). После операции снова потребовалось переливание крови — и доноры, сотрудники нашего Института, моментально откликнулись, когда узнали об опасности, угрожающей жизни человека, приехали в больницу и дали свою кровь.

Сейчас Андрей Воробьев переведен в терапевтическое отделение медсанчасти. А. М. Лохин звонит, спрашивает о его здоровье, ему и его коллегам понравился парень, который так сдержанно перенес все, что с ним случилось. «И все-таки, может быть, вы погодите пока писать об этом? Ну, пока Андрей совсем не поправится?... Я все-таки написал. Для того, чтобы не скудела на добрые чувства душа человеческая, в нелегкой борьбе побеждая зло и жестокость».

Е. МОЛЧАНОВ.



◆ 17 июня состоялось заседание совета организации ВООП в ОИЯИ с обсуждением отчета комиссии по смету работ подразделений на закрепленных участках зеленой зоны (докладчик — Э. А. Тагиров).

◆ 29 июня состоялось заседание научно-технического совета ОИЯИ по охране окружающей среды, посвященное подведению итогов работы подразделений на закрепленных участках. Выводы комиссии одобрены. Принято решение несколько изменить структуру распределения участков зеленой зоны по подразделениям и предложить подразделениям Института в сентябре составить план работ на следующий сезон.

◆ На заседании совета организации ВООП 17 июня обсуждались также итоги деятельности общественной инспекции за первое полугодие текущего года.

◆ В рейдах по местам массового отдыха участвовали бригады инспекторов ЛВЗ, ЛВТА, ОГЭ. Бригада ЛНФ участвовала в инспекционном рейде по реке Дубне. Установлены факты грубого нарушения правил рыболовства, составлены протоколы. Инспекция пришла к выводу, что органы государственной инспекции рыбнадзора бездействуют и не проводят работу по борьбе с нарушителями.

◆ Бригада общественной инспекции ЛЯР совместно с ГАИ ОВД провела рейд с целью проверки постановления Мособлсelpкома о запрещении стоянок автотранспорта на газонах. Составлено 10 протоколов о нарушениях.

◆ Общественная инспекция Опытного производства ОИЯИ регулярно осуществляет контроль за состоянием ландшафтного заказника «Ратминский бор».

◆ В рамках трехмесячника пропаганды экологических знаний в подразделениях ОГЭ проведены беседы о природоохранной работе в Дубне. Беседы проводили начальник промышленно-санитарной лаборатории ОИЯИ Ш. А. Титова и заместитель председателя совета организации ВООП в ОИЯИ Э. В. Шарипова.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов», принятом в начале 1979 года, было определено, что «...предприятия, учреждения и организации несут полную ответственность за охрану природы, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов и своевременное выполнение соответствующих природоохранных мероприятий». Значительным шагом на пути выполнения этого постановления в нашем Институте явилось закрепление за лабораториями и подразделениями ОИЯИ участков городских лесов. Административным директором ОИЯИ был издан соответствующий приказ, советом организации ВООП в ОИЯИ и научно-техническим советом разработаны рекомендации по его выполнению.

Какая же работа проделана в течение года?

На протяжении всего этого времени сотрудниками Института проводились субботники на территории закрепленных участков, при этом принимались во внимание рекомендации городского лесничего М. М. Додонова, которые способствовали тому, чтобы от работ, проводимых общественностью, было как можно больше пользы. В исключительных случаях по просьбе организаторов субботников выделялся автотранспорт и другая необходимая техника. Всего в работах в зеленой зоне Дубны участвовало более 700 человек.

В результате массовых субботников приведены в порядок самые загрязненные участки леса, например, только с участка, закрепленного за ОРСом ОИЯИ, собрано и вывезено четыре самосвала мусора, вывезен строительный мусор, оставшийся в лесу вокруг площадки ЛВЭ и на Черной речке (участок, закрепленный за ЛТФ). Во время субботника организованного Лабораторией ядерных проблем, ликвидирована самовольная свалка отходов на лесной поляне.

Активистами организации ВООП изготовлено и установлено восемь предупреждающих знаков и стенов. На площади свыше 23 га убран валежник и сухой лес, проведена рубка ухода в Ратминском бору, в результате чего заметно снижена пожароопасность и улуч-

шены условия для роста лесных насаждений. Сотрудниками лабораторий ОИЯИ посажено около 450 хвойных деревьев. Активизировали свою работу общественные инспекторы по охране природы — ими расследован ряд серьезных нарушений законов об охране природы, выявлены виновные и ликвидирован нанесенный ущерб.

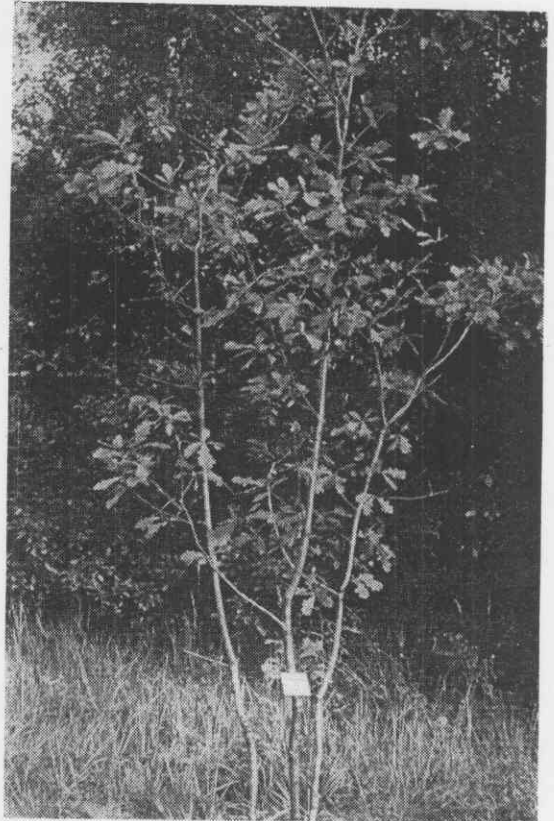
За этим сухим перечнем стоит массовое и конкретное проявление заботы о лесах, важнейшей части окружающей нас природы, и это надо считать главным итогом проведенных сотрудниками ОИЯИ работ.

17 июня совет организации ВООП в ОИЯИ рассмотрел результаты работы лабораторий и подразделений Института на закрепленных лесных участках, определил вклад каждого коллектива. Таким образом, в числе лучших — Лаборатория ядерных проблем, Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, Опытное производство, далее идут ЛВЭ, ОНМУ, ЛТФ, ЛЯР, ОРС, ЛНФ, Управление, ОГЭ.

Надо отметить, что такое распределение мест относится только к работе на закрепленных участках и не является оценкой деятельности первичной организации ВООП лабораторий и подразделений в целом. Конечно, трудно сравнивать разные виды работ, различны и закрепленные участки, но в целом все названные коллективы стремились внести ощутимый вклад в общее дело охраны природы.

Успех Лаборатории ядерных проблем в данном смотре — не случаен. Первичная организация ВООП, которую возглавляет в лаборатории В. В. Попов, опирается в своей деятельности на помощь партбюро, конкретное содействие оказывает заместитель директора лаборатории Н. Т. Грехов, в субботниках, как правило, участвуют руководители отдела.

Подводя итоги работы за год, можно отметить, что воспитательный и практический эффект ее достаточно высок; но имеются еще большие резервы для повышения эффективности, и прежде всего — в виде усиления внимания партийных организаций и руководителей коллективов к природоохранной деятельности. Более конкретный характер должно носить участие совета ВООП в планировании и



Более 100 дубков посадили сотрудники Лаборатории ядерных проблем

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА

организации работ по лабораториям и подразделениям. И, безусловно, работа по сохранению зеленой зоны Дубны станет более успешной и целенаправленной, если администрация Института будет контролировать выполнение принимаемых решений и издаваемых приказов. Усилить контроль в

области природопользования и охраны окружающей среды, широко привлекая общественность, широко привлекая общественность к охране природы призывают нас решения XXVI съезда партии.

Э. ТАГИРОВ,  
заместитель председателя  
совета организации ВООП  
в ОИЯИ.

## Ботанический сад МГУ

В 1980 году Московскому университету исполнилось 225 лет. В этом году Ботаническому саду университета исполнилось 275 лет. Как же получилось, что сад имеет более почтенный возраст, чем университет?

В первой четверти XVIII века в Москве был создан Аптекарский приказ — высшее государственное медицинское административное учреждение. Ему был подчинен медицинский персонал (доктора, лекари, аптекари, «калхмисты», травники и т. д.), через Аптекарский приказ оформляли на работу иностранных врачей и аптекарей, осуществляли выписку лекарств и медицинских инструментов и т. д. В ведении приказа состояли аптекарские огороды и сады.

Из истории Аптекарского приказа известно, что в Москве в конце XVII — начале XVIII веков существовали четыре государственных аптекарских огорода: в Кремле, у восточной стены; у старого Каменного моста, между Троицкими и Боровицкими воротами; у Мясницких ворот и в Немечкой слободе.

В 1706 году по указу Петра I был учрежден Московский аптекарский огород. Территория, отведенная под него, располагалась на Большой Мещанской улице (ныне проспект Мира) — тогда глухой окраине Москвы, где начинались сплошные болота и леса. Сад был, как записано в архивных материалах, «рассажен в царствование императора Петра I с целью воспитания лекарственных растений, в нем сохранилось несколько деревьев, будто Августейшими руками, или по крайней мере под непосредственным наблюдением Пет-

В прошлом году по приглашению совета организации ВООП в ОИЯИ группа научных сотрудников Ботанического сада МГУ обследовала территорию Дубны и ее окрестностей и дала ряд рекомендаций по сохранению природы уникальных уголков зеленой зоны города. Группу возглавлял заместитель директора Ботанического сада кандидат биологических наук В. С. Новиков — автор статьи, рассказывающей об истории уникального сада, с достопримечательностями которого недавно познакомились активисты организации ВООП нашего Института.

ра Велико, насажденных для научения граждан в их различии». Из литературных и архивных материалов можно составить представление и о его коллекциях. Чаще других здесь разводили мак, табак, василек, иссоп, шалфей, цикорий, молочай, гвоздику, люпин, шиповник, петрушку, лавру, мирты; имбирь, палымы и даже арбузы с дынями.

Первым ботаником в истории Московского аптекарского огорода был приглашенный на эту должность из Лейпцига Траугот Гербер. Он развил бурную деятельность по пополнению коллекций, следил за посадками и посевами, налажив оранжерейное хозяйство, занимался приготовлением лекарственных препаратов. Т. Гербер обучал аптекарских учеников ботанике и аптекарскому делу. На базе коллекций огорода он вел занятия с учениками сада и с лекарскими учениками Генерального госпиталя по ботанике и фармакогнозии. Т. Гербер составил рукописное учебное пособие по фармакогнозии.

Будучи хорошим ботаником, Т. Гербер с увлечением занимался сбором дикорастущих лекарственных растений, собирал гербарий местной флоры и составил руководство первой «Московской флоры». Таким образом, уже к

концу первой половины XVIII века Московский аптекарский огород из заведения вспомогательного назначения превратился, по существу, в научное учреждение с разнообразным и довольно четко определенным профилем. Последующие заведующие Аптекарского огорода упрочили его авторитет.

В 1805 году Московский аптекарский огород был приобретен университетом. В Полном собрании законов Российской империи значится доклад министра народного просвещения «О заведении Ботанического сада при Московском университете», в котором было сказано: «Московский университет, имея необходимую надобность в устройении для себя Ботанического сада, нашел к сему удобным таковой сад прежде бывшей в Москве хирургической Академии, который со всем его строениями оценен в 1100 рублей. Но как университет, имея кроме того много других потребностей, не может уплатить означенные деньги из ежегодной суммы, по штату ему отпускаемой, то дабы оный без продолжения времени мог воспользоваться сим, столько нужным для него заведением, и беру смелость испрашивать Высочайшее повеление о заплате упомянутых денег из капитала, на учебную часть определенного».

Войдя в состав университета, Ботанический сад еще более упрочил свой авторитет, став одним из ведущих в стране учебных ботанических учреждений, широко известным своей научной и культурно-просветительской деятельностью.

Важным этапом в развитии сада явилось строительство его новой территории на Ленинских горах, начатое в 1951 году под руководством профессора Н. А. Базилевской. Старая территория сада стала его филиалом. В 1973 году филиал Ботанического сада МГУ за выдающийся вклад в развитие отечественной науки и культуры и уникальность собранных в нем коллекций был объявлен памятником истории и культуры Москвы.

В настоящее время университетский сад — одно из крупнейших научных ботанических учреждений в стране. Помимо обширной учебной работы, осуществляемой на его базе биофаком МГУ, а также другими вузами столицы, в саду ведутся совместные с биофаком и рядом учреждений АН СССР научные исследования по нескольким программам: «Флора Нечерноземной области», «Генетика и селекция», «Внутреннее и наружное озеленение учреждений и предприятий Москвы», «Защита растений от вредителей и болезней». На базе сада широко ведутся исследования в области зоологии.

В мае этого года на биологическом факультете проходила юбилейная сессия ботанических садов СССР, посвященная 275-летию Ботанического сада Московского университета.

На билете-приглашении на праздник, посвященный 10-летию со дня открытия в нашем городе плавательного бассейна «Архимед», — жизнерадостные, счастливые лица юных пловцов, в основном, ровесников самого бассейна. На развороте — интересная программа торжества. Познакомившись с ней, многие дубненцы пришли в этот жаркий летний день в бассейн, изменив речной прохладе Волги.

**АНЯ МАКАРОВА (10 лет):** Я очень люблю ходить на праздники в бассейн. Интересно, как это Нептун из воды вдруг появляется, и русалки всегда очень красивые.

**Н. М. РОМАНОВ:** Каждый праздник в «Архимед» становится событием в нашем городе, ярким, красочным, запоминающимся. Я сам раньше занимался плаванием, люблю этот красивый вид спорта. А сюда пришла, чтобы посмотреть, как плавают настоящие мастера.

Ожидания дубненцев не были обмануты. «Архимед», как и всегда в дни торжества, встретил своих гостей веселой музыкой. Праздник открыл директор бассейна А. И. Андреев. После речи Нептуна и явления

## ПРАЗДНИК НА ВОДЕ

Архимеда народу состоялось торжественное награждение сотрудников бассейна — тех, кто 10 лет тренировал юных пловцов, следил за чистотой воды, поддерживал порядок и уют в здании. Под несомненно аллюдиозными коллективу бассейна был вручен вымпел Спорткомитета РСФСР как победителю Всероссийского социалистического соревнования за 1980 год среди коллективов спортивных сооружений и баз.

Спортивная страничка праздника отколыхалась эстафетой поколений. На старте те, кто 10 лет назад участвовал в торжественном открытии бассейна, кто беззаветно предан плаванью, их — участники групп здоровья называют здесь «золотым фондом». Вслед за ветеранами в воду бесстрашно устремляются юные дубненцы, только что начавшие заниматься плаванием. Состоялся в этот день и заплыв мастеров, в котором приняли участие победители и призеры международных соревнований и спартакиады школьников РСФСР. На празд-

нике был установлен рекорд города: Аня Савина проплыла 100 метров за 1 мин. 01 сек.

Завершился праздник выступлением сборной Советского Союза по синхронному плаванию. Отточённость движений в композиции «Зоры на воде», стремительность и четкость в исполнении каждого элемента композиции «Памя» покорили всех участников праздника.

После окончания выступления я старшим преподавателем кафедры плавания Института физкультуры Марией Николаевной Максимовой:

— Синхронное плавание приобретает все большую популярность, оно, как вы знаете, включено в олимпийские виды спорта. Сейчас девочки очень много работают, усиленно тренируются, вперед и них — ответственные старты. Думаю, что и в вашем городе есть все условия для организации групп синхронного плавания.

Выступление сборной СССР стало настоящим украшением прошедшего праздника. И еще

на один момент обратили внимание все участники торжества — на изумительную голубизну воды бассейна, многих заинтересовало: как же достигается такая чистота воды? На этот вопрос отвечает слесарь машинного отделения, с первого дня работающий в бассейне, Сергей Сергеевич Еатисов:

— Воду мы берем из Волги и подвергаем ее специальной обработке. Максимальное режимное использование именуется оборудованием, постоянный тщательный уход за водой и слаженная работа всего коллектива — вот те слабые, которые позволяют добиться прозрачности, голубизны, чистоты воды в бассейне. И если вы придете в «Архимед» в любой будний день, то увидите, что вода в нем такая же «праздничная».

Закончен праздник, покинули бассейн зрители. Но спорт — это труд, труд и еще раз труд. И вот уже по голубым дорожкам «Архимеда», сильными движениями рассекая воду, плавают спортсмены — продолжают тренировки перед будущими стартадами. Пожелаем им успехов.

Когда исполняется 10 лет ребенку, он не задумывается над тем, хорошо это или нет, много это или мало, и если его в этот день ничто не огорчает, он весел, жизнерадостен, счастлив. Когда очередные 10 лет отсчитывает человек зрелого возраста, то он обычно подводит черту под сделанным, намечает планы на будущее, задумывается: а так ли были прожиты эти годы? Накануне празднования 10-летия со дня открытия в нашем городе плавательного бассейна «Архимед» мы задали ему несколько вопросов, по-старавшись, чтобы ответы на них объединили в себе и легкую жизнерадостность, и взрослое познание ответственности за пройденный путь. Итак...

10 лет для «Архимеда»: много это или мало?

И много, и мало. Много, потому что выросло целое поколение. Новички — «первооткрыватели» бассейна сами стали родителями и приводят ко мне своих детей. Те, кто пришел сюда работать «молодым», сейчас — люди зрелого возраста. Я стал закаленным в боях соревнований спортсменом: меня знают в стране. А мало, потому что я молод душой. У меня большие планы, и значит вперед много интересного, нового. В общем, во второе десятилетие я вступаю молодым.

В столь юные годы у вас много питомцев, друзей... Сколько слов о них.

Мои первые питомцы уже учатся в институтах, служат в армии, воспитывают детей. Уходят в большую жизнь мои воспитанники, их место занимают другие, процесс этот бесконечен. Малыши начинают заниматься плаванием с четырехлетнего возраста, и их я особенно люблю. Поэтому мои постоянные посетители — все детские лады и школы города. А вот возраст тех, кто зачислен в группы здоровья, чаще всего превышает 70 лет. И это тоже радует: значит мне, как и любил, «все возрасты покорны».

О друзьях могу рассказывать много и долго. Так что лучше речку переключю их. Это не только пловцы, но и спортсмены-воднолыжники, успехи которых сегодня восхищают многих, и трауляги-подводники, и ещики универсалов — морских ногоборцев. Я радуюсь встрече всех желающих плавать.

В десятилетие возраста, наверное, странно звучит вопрос: здоровье? И все же многих убивают от волнует. Мой внешне вид говорит им за себя... Я чихаю и кашлю, правда, не по своей вине.



## Интервью с «Архимедом»

С годами стало портиться зрение, при быстром плавании задыхаюсь. Простуда объясняется легко: светлые окна у меня остались две трети положенных, вместо остальных — деревянные шпты, ветер продувает навскидку. Наверное, проблема неразрешимая. Что касается воздуха... Конечно, товарищи, проектировавшие меня, считают, что пловцы обладают естественным даром дышать под и над водой с одинаковым успехом. Что же мы стараемся... А как давно мне хочется стать настоящим, большим, просторным, светлым дубняком водного спорта! (Кстати, проект такого уже вынесен на обсуждение в соответствующие организации).

Несмотря на перебои в здоровье, вам все же удается сохранить отличную спортивную форму. Какие достижения вы считаете главными за 10 лет?

Вспоминаю, как родители за ружку приводили ко мне нерешительных, осторожных малышей. Сейчас большинство из них вышло на большую спортивную арену. В подводной секции есть кандидат в мастера спорта и мастер спорта. Определенных успехов добились многоборцы. В секции плавания насчитывается 22 кандидата в мастера спорта, 10 мастеров спорта, много перворазрядников, спортсменов массовых разрядов, подготовлены чемпионы РСФСР, Советского Союза, победители и призеры международных со-

реципиентов и спартакиады школьников Российской Федерации. Свою лепту в спортивные достижения внесли воспитанники плавательного центра «Дубна» Л. Ивановой и О. Комиссарова: она успешно выступила на XXII Олимпийских играх, заняв 5-е и 8-е места. Широкой известностью, популярностью пользуются в нашей стране и за рубежом спортсмены-воднолыжники: чемпионка мира Н. Румянцева, призер чемпионаты мира М. Чернова, чемпионки СССР С. Остроумов, М. Веселов, Г. Воробьева и другие воднолыжники.

И еще хочу привести несколько интересных цифр. Ежегодно в бассейне обучаются плаванием более тысячи человек. В городе практически нет ни одного юного жителя старше 7 лет (из посещающих бассейн), который бы не умел плавать. Средняя пропускная способность моих голубых дорожек — 1200 человек в день. А за прошедшее десятилетие в бассейне побывали десятки тысяч человек. Это тоже большое достижение.

Самые большие отгорчение и радость?

К счастью, в моей жизни был не так много отгорчений, самое острое — это невозможность реализовать все свои замысли, исполнить все желания, надежды. Больше у меня все-таки радостных минут. Радует уже одно то, что из дверей бассейна человек выходит румяным, бодрым, здоровым, а

те, кто занимается плаванием постоянно, обретают здоровье на долгие годы. И еще — победы моих воспитанников на крупных соревнованиях.

Мы знаем, что «Архимед» любит праздники. Какие из них, на ваш взгляд, стали самыми яркими, запоминающимися?

Праздники на воде стали традиционными, их много: выпуск детских садов, новогодние слки, посвященные различным календарным датам и т. д. Каждый праздник неповторим, каждый дорог по-своему, и главное то, что после них появляются еще больше желающих плавать.

Ваши пожелания воспитанникам, друзьям, тем, кто еще не умеет плавать.

Мой девиз — «От значка ГТО — к олимпийской медали!». И я желаю сегодняшним юным пловцам успешно проделать этот сложный путь. Возможно, кто-то из них станет призером будущих XXIII Олимпийских игр в Лос-Анджелесе? Ну, а тем, кто еще раздумывает над вопросом: плыть или не плыть, советую смелее брать на вооружение чудесную силу движения.

Беседу с «Архимедом» помог вести старший тренер бассейна И. С. БЕРШАНСКИЙ.

Материалы подготовлены С. БАРАНОВОЙ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**
- 8 июля  
Художественный фильм «Лифт на эшафот» (Франция). Начало в 19.00 и 21.00.  
Художественный фильм «Белый Бим Черное ухо». Начало в 19.00 (малая зала).
- 9 июля  
Художественный фильм «Лифт на эшафот». Начало в 19.00 и 21.00.
- 10 июля  
Новый цветной художественный фильм «Дамы приглашают кавалера». Начало в 19.00 и 21.00  
11 и 12 июля — в 18.00, 20.00 и 21.45.
- 11 июля  
Сборник мультфильмов «Второе путешествие Синдбада-морехода». Начало в 16.30.  
Вечер отахла молодежи. Начало в 19.30.
- 12 июля  
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Бенджи». Начало в 16.30.  
Вечер отахла молодежи. Начало в 19.30.

- ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**
- 8 июля  
Художественный фильм «Отверженная» (Франция-Италия). Две серии. Начало в 20.00.
- 9 июля  
Лекция «Естественные методы оздоровления». Лектор кандидат медицинских наук, лауреат премии Н. Н. Бураенко Г. С. Шаталова. Начало в 19.00.  
Художественный фильм «Опознание». Начало в 21.00.
- 11 июля  
Художественный фильм «Дамы приглашают кавалера». Начало в 21.00.
- 12 июля  
Художественный фильм «Мой ласковый и нежный зверь». Начало в 21.00.  
Художественный фильм «Женщина, которая поет». Начало в 21.00.
- 14 июля  
Художественный фильм «Легенда о Тиле» (1 и 2 серии). Начало в 20.00.
- 15 июля  
Художественный фильм «Легенда о Тиле» (3 и 4 серии). Начало в 20.00.

13 июля в ДИМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР» ГОРОДСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ» ПРОВОДИТ ВСТРЕЧУ С НАРОДНЫМ АРТИСТОМ СССР С. В. ОБРАЗЦОВЫМ, НАЧАЛО ВСТРЕЧИ В 19 ЧАСОВ.

С 13 июля в передаче Центрального телевидения «ЛЕТИ, НАША ПЕСНЯ!» (по 1 программе) планируется новка праздника песни в Дубне.

**К СВЕДЕНИЮ АБИТУРЕНТОВ**  
Поступающие в Дубненский филиал МИРЭА сдадут следующие экзамены: математика (письменно), математика (устно), физика, русский язык и литература.

Экзамены проводятся в три потока:  
1 поток — 21, 23, 25, 27 июля;  
21 поток — 18, 20, 22, 24 августа.

311 поток — 1, 3, 5, 7 сентября.  
Прием документов — по понедельникам, вторникам, четвергам и пятницам, с 10.00 до 12.00 и с 16.00 до 20.00; в субботу — с 9.00 до 12.00.

Дому ученых ОИЯИ срочно требуется уборщица. За справками обращаться по тел. 4-67-01 или 6-22-11.

Издательскому отделу ОИЯИ на постоянную работу требуется непечатник. Справки по телефону: 6-22-32.

Временно, с 1 июля по 23 августа 1981 г. промтоварные магазины и магазины кулинарии «Ратостар» и «Дружба» имеют выходные дни в субботу и воскресенье.

### ОПС ОИЯИ

**ЖИТЕЛИ И ГОСТИ г. ДУБНЫ**  
В связи с наступлением жаркой погоды будьте внимательны и осторожны при обращении с огнем! Не разводите костры в лесопарковой зоне и в городе, не бросайте не потушенные окурки и спички. Костер, брошенный не потушенный окурком или спичка могут привести к пожару в лесопарковой зоне, во дворе или в доме. Помните! Пожарная безопасность зависит от нашей аккуратности и внимательности. Отделение пожарной охраны г. Дубны.

Коллектив Лаборатории высоких энергий с глубоким прискорбием извещает о безвременной кончине механика криогенного отдела

**ПАВЛОВА Юрия Петровича,** последовавшей 2 июля 1981 года, и выражает соболезнование родным и близким покойного.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62, 141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23