

# ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС, ОМКА ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ  
В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 78 (2375) | Пятница, 20 октября 1978 г. | Год издания 21-й | Цена 2 коп.

## КОМСОМОЛ ОИЯИ — ЮБИЛЕЮ



Накануне 60-летия Ленинского комсомола в комитет ВЛКСМ в ОИЯИ поступили рапорты от комсомольских организаций, в которых сообщается о трудовых, научных и общественно-политических достижениях, посвященных славному юбилею. Об этом комсомольцы рассказывают своим старшим товарищам — коммунистам, ветеранам комсомола на Всесоюзном комсомольском собрании «Заветам Ленина верны», которое началось вчера.

**ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.** 39 комсомольцев являются ударниками коммунистического труда, 52 комсомольца борются за это высокое звание. В юбилейном году 24 комсомольца избраны передовиками производства, 4 — выдвинуты на доску Почета Опытного производства. Комсомольцами и молодежью подано и внедрено 14 рационализаторских предложений. 63 молодых рабочих приняли участие в конкурсах на звание «Лучший по профессии». В рамках шефства над производственными заказами отработано более 500 часов. Около 600 часов отработано на субботниках.

**ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ.** «Комсомольский прожектор» провел 11 рейдов, выпустил 3 фотозкрана и 5 «молний». В честь славного юбилея комсомола проведены общественно-политические чтения, поход по местам революционной и боевой славы, встреча с ветеранами комсомола.

**ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ.** Комсомольцы взяли шефство над проводимыми в научно-экспериментальном отделе синхротрона работами прикладного характера, в частности, над работами по изучению влияния магнитного поля на урожайность сельскохозяйственных культур. Проведен интернациональный вечер дружбы молодежи СССР и ЧССР.

**ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ.** Развернуто коллективное шефство над базовыми установками. Комсомольской инициативной группой изготовлен ряд электронных блоков для действующих ускорителей У-200 и У-300

и строящегося изохронного циклотрона У-400. Комсомольцы ЛЯР отработали в нерабочее время 500 человеко-часов на строительстве здания 131.

**ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ.** В ходе ударных вахт в честь 60-летия ВЛКСМ комсомольцами ЛВТА отработано в нерабочее время 200 человеко-часов на объектах капитального строительства и более 40 человеко-часов в рамках шефства над базовыми установками лаборатории. Молодые ученые и специалисты стали авторами и соавторами 36 научных работ, молодые сотрудники приняли активное участие в конкурсе научных и научно-методических работ ЛВТА. Почти каждый третий комсомолец является значком ГТО.

**ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ.** Ученые, инженеры, техники, рабочие много сил и знаний отдают решению важнейшей задачи лаборатории — подготовке комплекса ИБР-2 к энергетическому пуску. В рамках шефства над комплексом ИБР-2, ЛИУ-30 отработано 400 человеко-часов. Почти каждый второй комсомолец — ударник коммунистического труда. Семь комсомольцев в юбилейном году стали кандидатами в члены КПСС.

**ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ.** Проведена V традиционная школа молодых ученых по проблемам коллективных методов ускорения. Работает молодежный семинар по ускорительной технике. В конкурсе научных работ, посвященном XVIII съезду ВЛКСМ и 60-летию Ленинского комсомола, участвовали 29 молодых ученых, представившие 11 циклов работ. На общие и групповые комсомольские собрания приглашаются ветераны партии и комсомола, войны и труда, на которых равняется молодежь отдела. Комсомольцы изучают славную историю ВЛКСМ, молодежные патристические почину, историю орденов, которыми награжден комсомол.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ МИРОЛЮБИВАЯ ЛЕНИНСКАЯ ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СОВЕТСКОГО СОЮЗА!

ПУСТЬ ПОЛНОСТЬЮ ВОПЛОТИТСЯ В ЖИЗНЬ ВЫРАБОТАННАЯ XXV СЪЕЗДОМ КПСС ПРОГРАММА ДАЛЬНЕЙШЕЙ БОРЬБЫ ЗА МИР И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, ЗА СВОБОДУ И НЕЗАВИСИМОСТЬ НАРОДОВ!

Из Призывов ЦК КПСС к 61-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

### Меридианы сотрудничества

## Для выполнения совместных работ

В соответствии с планами международного сотрудничества Объединенный институт постоянно осуществляет широкий обмен учеными и специалистами с научными центрами стран-участниц. В ближайшее время ряд сотрудников Института выезжает в командировки в различные научные центры.

★ Начальник сектора Лаборатории ядерных проблем В. А. Халкина выезжает в ГДР для обсуждения результатов совместных работ по применению радионуклидов, получаемых в ЛЯП ОИЯИ. Он также примет участие в заседании ученого совета Института химии Технического университета в Дрездене, где состоится защита диссертаций Ю. Байером и Э. Херрманном. Диссертации подготовлены по материалам исследований, выполненных в ЛЯП ОИЯИ под руководством В. А. Халкина.

★ Совместно со специалистами ГДР начальник сектора ЛВТА В. Г. Иванов продолжит в ИФВЭ в Цойтене работы по созданию и испытанию математического обеспечения для обработки экспериментальных данных с установки РИСК.

★ Для решения задач по математическому обеспечению ЭВМ ЕС-1040 направляется на комбинат «Роботрон» старший

научный сотрудник ЛВТА В. В. Галактионов.

★ В Польшу выехал начальник отдела ЛНФ Г. П. Жуков. Цель его командировки — выполнение совместных работ в ИЯИ в Сверке и в ИЯФ в Кракове, а также посещение ряда предприятий ПНР.

★ Научный сотрудник ЛЯР Н. К. Скобелев примет участие в совместной разработке и создании вместе со специалистами ИЯИ в Сверке масс-спектрометра для ускорителя У-400.

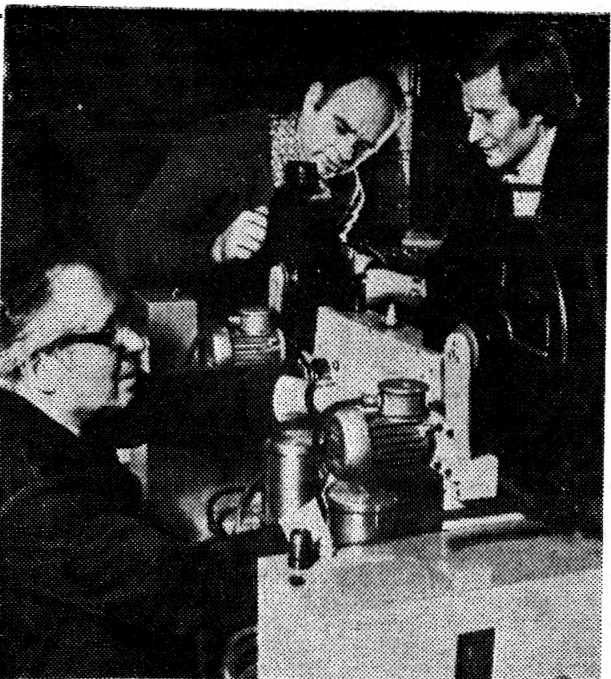
★ Начальник отдела ЛВТА В. И. Мороз и сотрудник ЛВЭ И. С. Сантов выезжают в ЧССР для обсуждения хода обработки результатов совместных экспериментов.

★ Цель командировки сотрудника ОНМУ В. П. Раевского в ЧССР — выяснение возможности создания стеклянной камеры адгезора для модели ускорителя Отдела новых методов ускорения.

М. ЛОЦИЛОВ.

С 6 по 9 октября на пучках протонного синхротрона Института физики высоких энергий в Серпухове экспонировалась релятивистская ионизационная стримерная камера — РИСК, созданная в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ интернациональным коллективом ученых, инженеров, техников, рабочих. Выполнено одно из важных обязательств ОИЯИ 1978 года.

О том, как шла подготовка установки к физическому пуску, рассказывается в репортаже нашего корреспондента Е. Молчанова.



На снимке: группа специалистов из Цойтена (ГДР) — Х. Хильзе, Р. Вистуба, У. Хардер — ведет в ИФВЭ (Серпухов) монтаж фоторегистраторов, сделанных в Цойтене. Фото Н. ГОРЕЛОВА.

## В ТВОРЧЕСКОМ СОДРУЖЕСТВЕ

### ДОРОГА

У лабораторного корпуса Лаборатории ядерных проблем физики загружали автобус. О назначении всех этих узлов и аппаратуры я узнал позже, но сейчас могу сказать: там были сцинтилляционные годоскопы, световоды, небольшая, но тяжелая установка — гелиевый ожигатель. И многое другое оборудование, разместившееся в салоне автобуса, было зафиксировано во внушительном списке, который держал в руках научный сотрудник ЛЯП Л. Г. Ткачев.

Может быть, потому, что раньше никогда не задерживался у входа в корпус, как-то не обращал особого внимания на большой щит, где среди четырех главных задач Лаборатории ядерных проблем на пятилетку значится: «Проведение исследований на протонном пучке синхротрона в ИФВЭ». По обязательствам Института многоцелевой спектрометр РИСК должен быть запущен на пучке ускорителя в ИФВЭ к 6 ноября этого года. Начальник сектора В. И. Петрухин сказал мне перед отъездом, что очередной сеанс работы установки на пучке ускорителя планируется на начало октября и что сейчас подготовка к пуску в самом разгаре. Все это предстояло увидеть теперь своими глазами.

Автобус остановился у гостиницы «Дубна» — здесь нас ждали специалисты из ГДР, только

что приехавшие для монтажа фоторегистраторов.

— Сюда не садитесь — световоды мешают! — донеслось с заднего сидения. А в это время по «Маяку» — программе тех, кто в пути, — передавали пресс-конференцию интернационального космического экипажа В. Быковского и З. Йена.

Все были в сборе, и шестичасовая дорога началась. Работы по РИСКу — качественно новый вид сотрудничества в камерных работах. Дорога к физическому пуску была нелегкой, как нелегко всякий путь, идущий по непроверенным тропам. Программа работ была четкой и продуманной, как план генерального наступления, разработанный опытыми полководцами, однако в процессе создания установки едва ли не каждый день возникали непредвиденные ситуации, чаще всего — внешнего порядка, для преодоления которых требовалось от участников работ немало изобретательности.

Вот о чем, пока мы ехали в Протвино, рассказывали Л. Г. Ткачев и конструктор Е. М. Андреев. Они терпеливо отвечали на мои вопросы, а когда вопросы иссякли, в автобусе возобновился разговор специалистов, из которого непонятно, что-то уловить можно, но понять до тонкостей — увл...

Трудно удержаться от соблазна, не попытавшись окрестить

путь к РИСКу «рискованным», но вряд ли согласятся с этой слишком легкой игрой слов создатели установки. Потому что слово «риск», в том значении, как его толкуют словари — возможная опасность, или действие наудачу в надежде на счастливый исход — вряд ли можно отнести к исследовательской программе на Релятивистской Ионизационной Стримерной Камере, да и к процессу создания самой этой установки...

Приехали мы вечером, 12 сентября, а 13 сентября в 8 утра должен был начаться рабочий день на РИСКе.

### РАБОЧИЙ ДЕНЬ НА РИСКЕ

Поднявшись на смотровую площадку, что расположена под самой крышей экспериментального павильона ИФВЭ, и увидев часть земляной насыпи, под которой скрывается кольцо ускорителя, а потом, пройдя по павильону мимо огромного количества разнообразной регистрирующей аппаратуры, начинаешь представлять себе реальные размеры той огромной работы, в результате которой в строчках статей и научных сообщений, в докладах и просто в разговорах стала фигурировать эта цифра — 76 ГэВ.

(Окончание на 3-й стр.)

# ПО КОМПЛЕКСНОМУ ПЛАНУ

На состоявшемся в Лаборатории ядерных реакций отчетно-выборном партийном собрании были тщательно проанализированы вопросы идеологической работы, руководства научно-производственной деятельностью, организационно-партийной работы. В частности, отмечалось, что вся организаторская и политикомассовая работа партийной организации была направлена на мобилизацию коммунистов и всех сотрудников на успешное выполнение научно-тематического плана и социалистических обязательств, на повышение активности коммунистов в производственной и общественной деятельности. Партийная организация сосредоточила свое внимание на следующих главных направлениях: сооружение ускорителя У-400, выполнение научной программы в исследованиях сверхтяжелых элементов, внедрение научно-технических достижений в народное хозяйство, завершение строительства здания 131.

В идеологической работе партийное бюро Лаборатории ядерных реакций основывалось на решениях XXV съезда КПСС, постановлении ЦК КПСС «Об осуществлении Орским горкомом КПСС комплексного решения вопросов идейно-воспитательной работы» и постановлении Дубненского ГК КПСС «Об осуществлении парткомом КПСС в ОИЯИ комплексного решения вопросов идейно-воспитательной работы». Разработан и осуществлялся комплексный план идейно-воспитательной работы. Этому направлению деятельности партийной организации были посвящены три собрания коммунистов лаборатории.

При подготовке партийных собраний специально созданные комиссии детально ознакомились с постановкой идейно-воспита-

тельной работы в коллективах ЛЯР и вынесли свои рекомендации, которые легли в основу решений партийных собраний. Большая часть этих рекомендаций выполнена или выполняется. В частности, при формировании сети политического образования на 1978—1979 учебный год привлечено к занятиям значительно большее число сотрудников отдела новых экспериментальных разработок, увеличено число политинформаторов, подобран новый пропагандист в комсомольский семинар, введен второй пропагандист в методологический семинар. В течение отчетного периода цеховые партийные организации систематически контролировали политучебу сотрудников, вопросы политучебы рассматривались на заседаниях цеховых партбюро.

В прошедшем учебном году в лаборатории работали три теоретических семинара, два кружка «Политика КПСС — марксизм-ленинизм в действии» и два кружка «Актуальные вопросы политики КПСС». Всего в политсети занимались 140 человек, в течение учебного года проведено 121 занятие. Работу семинаров возглавляли в основном опытные пропагандисты, имеющие большой стаж идейно-воспитательной и организаторской работы. За многолетнюю работу по коммунистическому воспитанию трудящихся пропагандисты Г. М. Тер-Акопян и Н. К. Скобелев награждены грамотами парткома КПСС в ОИЯИ.

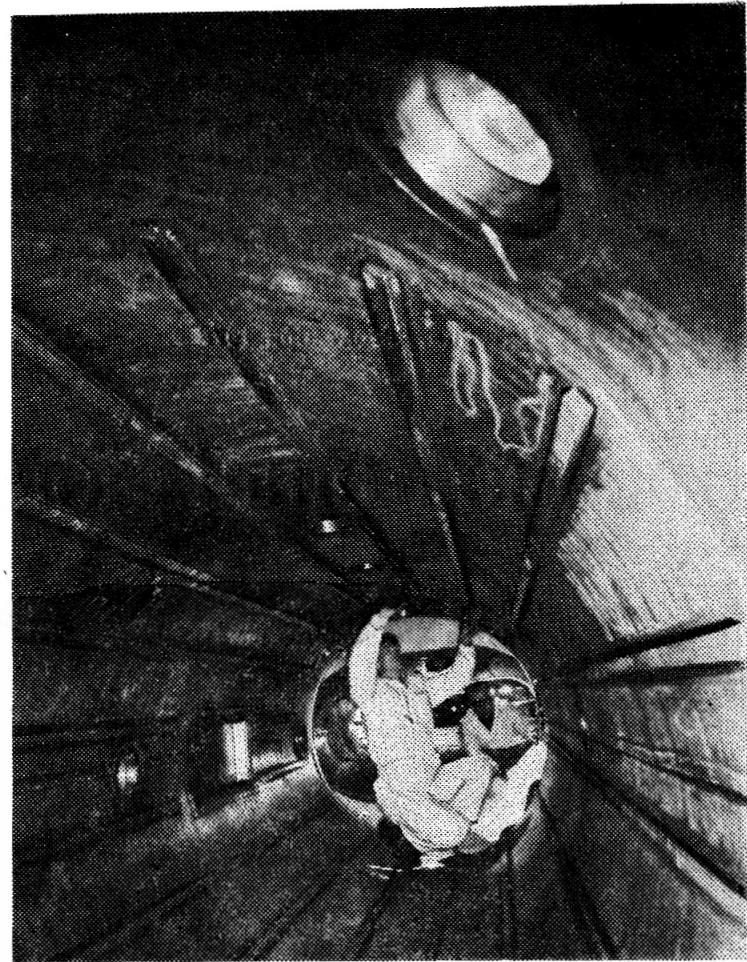
Повышая уровень идейно-воспитательной работы, партийное бюро стремилось к тому, чтобы все коммунисты и прежде всего коммунисты-руководители сочетали систематическую работу по повышению своего идейно-теоретического уровня с активным участием в коммунистичес-

ком воспитании трудящихся. Так, за отчетный период с лекциями по общественно-политической тематике перед сотрудниками ЛЯР выступили коммунисты-руководители Г. Н. Флеров, Ю. Ц. Оганесян, В. Н. Покровский, Ю. С. Замятин, А. Н. Филиппов, Б. Н. Марков, начальник сектора беспартийный Л. П. Челноков, сотрудники из других стран-участниц ОИЯИ И. Звара, К.-Г. Каун, Ю. Сура. Несколько лекций по общественно-политической и научной тематике были прочитаны сотрудниками нашей лаборатории — лекторами общества «Знание».

Важное значение в идейно-воспитательной работе имеют и массовые общественно-политические мероприятия. В мае в лаборатории состоялась совместная конференция слушателей всех звеньев системы политпросвещения, общества книголюбив и совета ветеранов войны на тему «КПСС — организатор и политический руководитель советского народа». В августе сотрудники лаборатории обсудили итоги июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС.

Большую работу по пропаганде и распространению общественно-политической литературы проводят активисты общества любителей книги. Начал работать интернациональный клуб, в задачи которого входит знакомство с достижениями стран социализма, их историей и культурой. В работе клуба участвуют специалисты из стран-участниц Института.

На собрании был отмечен также ряд недостатков в идеологической работе партийной организации. Часть этих недостатков была учтена при формировании политсети на 1978—79 учебный год, партийным бюро также раз-



На партийном собрании в ЛЯР детально обсуждались вопросы сооружения нового изохронного циклотрона У-400. Сейчас сооружение ускорителя вступило в завершающую фазу, начаты пусконаладочные работы.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

работан детальный план мероприятий по выполнению решений парткома КПСС и ГК КПСС по улучшению идейно-воспитательной работы.

В целом, собрание прошло на высоком идейно-политическом и организационном уровне, оно

поставило перед коммунистами лаборатории серьезные и ответственные задачи, для решения которых предстоит приложить немало сил и энергии.

**Б. ПУСТЫЛЬНИК,**  
заместитель секретаря партбюро ЛЯР.

## Из опыта работы лектора

Лекторский стаж ученого секретаря Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Анатолия Борисовича ШВАЧКИ насчитывает около десяти лет. Он читает лекции по вопросам экономики, преподает в вечернем университете марксизма-ленинизма. Сегодня А. Б. Швачка отвечает на вопросы нашей рубрики «Из опыта работы лектора».

**Ваши «секреты» лекторского мастерства или принципы, которых вы придерживаетесь в своей деятельности лектора?**

Принцип номер один для лектора — лекция, которую ты читаешь, должна быть интересна в первую очередь для тебя самого. Если этого интереса нет, ты не сможешь увлечь слушателя.

Каждый лектор старается читать лекции по наиболее близкой ему тематике. Нужный материал постепенно накапливается, отлеживается, а потом, допустим, вы встречаете интересную статью, в которой знакомый вам материал рассмотрен под необычным углом зрения, и думаете: вот так можно было бы построить лекцию. Тогда возникает потребность поделиться своим знаниями с людьми, поразмышлять вместе вслух — значит, внутренне вы готовы к выступлению перед аудиторией.

Какую-то часть работы вы продельваете за письменным столом: у лектора обязательно должен быть текст лекции, он не имеет права полагаться только на память, эрудицию или импровизацию. Но написанная лекция лишь полуфабрикат, как лекция она существует только в живом процессе ее чтения. Лекция построена как айсберг: большая часть материала остается «под водой». Вы подаете материал, предусмотренный для изложения, но в соответствии с тем, как ведет себя аудитория, что-то опускаете, что-то привлекаете дополнительно, что-то заменяете.

Всегда надо следить за аудиторией. Тема любой лекции, как правило, не всем в одинаковой степени интересна. Когда вы выступаете в аудитории, то чувствуете: эта часть ее пассивна, эта — слушает, заинтересованна, а вот эта не прочь и «подшутить» над лектором, постараться «посадить его на мель». Лектор должен поддержать интерес у активных слушателей, попытаться

мально, и после этого продолжать изложение.

Необходимо жестко соблюдать регламент, надо помнить, что люди приходят на лекцию после рабочего дня, они устали, и нельзя злоупотреблять их вниманием, даже если аудитория заинтересована, увлечена темой беседы.

В конце лекции обязательно надо отводить время для отве-

ние всей беседы, следить за часами, чтобы не нарушить регламент, а также попытаться проконтролировать усвоение материала.

**Есть ли у вас любимая аудитория?**

Люблю выступать перед рабочими — пожалуй, это самая «колючая», но и самая непосредственная аудитория. Эти слушатели ставят совершенно конкретные вопросы, на которые вы должны дать совершенно конкретные ответы. Однако каждый лектор знает, что не на все вопросы можно ответить конкретно. Если вы не располагаете нужными фактами, попытайтесь найти ответ, исходя из хорошо известных общих положений, предлагая аудитории поразмышлять вместе. Важно не просто излагать слушателям цифры и факты, но также учить людей делать выводы, используя этот фактический материал. С другой стороны, в случае «трудных» вопросах наиболее ярко выражается воспитательное воздействие самой аудитории на лектора: попытавшись ответить на трудный для вас вопрос на лекции, вы продолжаете думать над ним и потом, уже придя домой, находите новые аргументы. Кроме того, выступая перед рабочей аудиторией, незамедлительно получаете оценку своего выступления: если лекция понравилась, то слушатели дружно, от души аплодируют.

**По каким другим критериям вы можете определить для себя, успешной ли была прочитанная лекция?**

Самый надежный критерий того, что лекция удалась — когда вы не испытываете никаких сложностей в процессе ее чтения, она читается легко, и слушатели работают вместе с вами. Другими словами, когда удается достичь надежного взаимопонимания с аудиторией, это и есть успех лекции.

Беседу вела **В. ФЕДОРОВА.**

## ВЗАИМОПОНИМАНИЕ ЗНАЧИТ УСПЕХ

ся пробудить его у пассивных и найти общий язык с теми, кто настроен несерьезно, привлекая их внимание каким-нибудь встречным вопросом или интересным примером.

Образовательный уровень аудиторий различен, соответственно различным должен быть и уровень изложения; важно излагать материал просто, но не упрощая его. Лектор должен обязательно дать определения всем понятиям и терминам, используемым в лекции, то есть ввести систему определений. Опыт показывает, что такая система необходима при выступлении перед любой аудиторией.

Недостаточно излагать материал грамотно, надо к тому же рассказывать увлекательно, постараться приводить примеры, которые всем понятны и вызывают общий интерес.

Очень важны паузы: в зависимости от того, как строит свое выступление лектор, делает ли он паузы, можно судить о его лекторском опыте. Во время пауз внимание аудитории фокусируется; лектору надо уметь уловить момент, когда оно макси-

мов на вопросы. Вопросы могут задаваться и в течение лекции, на некоторые из них можно ответить тут же, на другие пообещать ответить в конце лекции, но ни в коем случае не превращать ее в «вечер вопросов и ответов». Тем более, что часть этих вопросов отпадет сама по себе в процессе изложения материала. В этом случае лектор обязательно должен вносить в лекцию дисциплинирующее начало, определенную методичность, конечно, опять-таки не злоупотребляя ею.

В течение выступления необходимо менять темп изложения, выводы, определения надо излагать медленнее, не следует читать лекцию на одной частоте. В случае, если слушатели устали, можно попытаться оживить их интерес шуткой, любопытным примером.

Эти приемы общения с аудиторией хорошо известны, я упомянул лишь некоторые из них. Таким образом, кроме грамотного изложения материала, лектор в процессе беседы должен возбуждать к ней интерес у слушателей, поддерживать его в тече-

## У наших друзей

### Земля возрождается

ПНР. В народной Польше — стране с высокоразвитой горнодобывающей промышленностью — придается большое значение вторичному использованию, возрождению территорий отслуживших свой век горнорудных предприятий. Общая площадь таких бросовых земель, образовавшихся после промышленного использования недр, состав ляет, по оценкам специалистов, примерно 50 тысяч гектаров.

Уже около 20 лет в республике действует закон, обязывающий шахты и предприятия благоустраивать бывшие производственные территории. На месте использованных угольных карьеров, открытых рудников, каменоломен создаются искусственные озера, центры отдыха и спорта. Значительная часть этих территорий отводится также для жилищного строительства.

## 200 ТЫСЯЧ

### НОВЫХ КВАРТИР

КУБА. Большое внимание уделяется на Кубе решению жилищной проблемы. До конца нынешней пятилетки (1976—80 гг.) новоселы получат ключи от 200 тысяч квартир.

Для выполнения этой сложной задачи мощности имеющихся предприятий пока недостаточно. Поэтому одновременно с жилыми зданиями поднимаются корпуса новых домостроительных комбинатов. Один из них, возведенный в Сьенфуэгосе при техническом содействии СФРЮ, недавно дал первую продукцию. Его мощность — 1,5 тысячи квартир ежегодно. До конца года войдет в строй комбинат в Гаване.

(АПН).

# В ТВОРЧЕСКОМ СОДРУЖЕСТВЕ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Может быть, кому-то эта цифра покажется лишней в рассказе о подготовке дубненской установки РИСК к физическому пуску в Протвино. И действительно, масштабы ускорителя ИФВЭ стали привычными для сотрудников Института, которые с начала его работы участвуют в исследованиях на пучках, ускоренных до огромных энергий с помощью этой уникальной базовой установки.

РИСК — тоже результат сотрудничества, только, как мы уже говорили, в несколько новом качестве. Потому что эта установка — продукт мысли и труда большой группы, в которую вошли ученые и специалисты большинства стран-участниц нашего Института, а узлы и системы для РИСКА изготавливались не только в Дубне, но и в институтах, на предприятиях стран-участниц. Около полусотни специалистов ОИЯИ заняты этими работами, четверть этого числа — из СССР, остальные из других стран-участниц.

Для того, чтобы уяснить себе, чем же занимались в этот день физики, инженеры, электронщики, механики, давайте взглянем в тщательно вычерченный сетевой график монтажных работ на установке РИСК, подобный широко разветвленному генеалогическому дереву. Только здесь все наоборот: «родословная» РИСКА, начинающаяся с мелких веточек, обозначающих первые монтажные работы, постепенно сходится в одном корне — точке физического пуска. В графике предусмотрены все работы по монтажу установки, начиная от «первого болта» (потом я не слышал здесь это выражение, подобное «первой свае», «первой борозде», «первому кольшку»...). Те, кто приехал сюда в октябре прошлого года и начал монтажные работы, так и говорили — «с первого болта». И, глядя на с гордостью своей деятельности, уже по-деловому принимались перечислять завершение работ...

— В графике все расписано по пунктам, — говорит руководитель группы ЛЯП Н. Н. Хованский и показывает на кружочки с порядковыми номерами выполняемых работ. — Вот, например, этот кружок с номером 28 был зачеркнут за два дня до нового года. Сетевой график позволяет держать под контролем монтаж всех систем установки, за каждую систему отвечает один человек, имеющий свои планы, которые координируются по сетевому графику. Таким образом, придерживаясь «критического пути», на котором лежат основные работы, мы имеем возможность маневрировать, подчиняя тактические решения основной стратегической задаче.

Определение «уникальный» подходит почти ко всем системам РИСКА. Уникальные фоторегистраторы, изготовленные в ГДР, устанавливала и монтировала в Протвино бригада специалистов, приехавшая из Цойтена. Инженер Ульрих Хардер тщательно пылесосил нишу в «крыше» термостатического кожуха, куда предстояло установить очередной регистратор. Кожух этот объемом 40 кубометров, изготовленный из листов нержавеющей стали на одном из предприятий ГДР, сделан, по отзывам специалистов, на «отлично». Конструктор Е. М. Андреев принимал работу в ГДР и по достоинству оценивает ее.

Кроме монтажа фоторегистраторов, специалисты из Дубны, Берлина, Братиславы, Будапешта, Варшавы, Праги занимались в этот день обмером, контролем и доводкой реперной системы, налаживали сцинтилляционные годоскопы, отлаживали программы на ЭВМ. Шли работы по запуску стримерной камеры от бета-источника, по доводке высоковольтной и газовой систем и дру-

Сейчас почти все эти работы уже выполнены, а после завершения отладки всех систем в комплексе уже в этом году на РИСКе начнется набор статистики, заключенной в двойных стереофотографиях и на магнитных лентах. Вот тогда и заработают в полную силу уникальная оптика, автоматика, быстродействующая электроника, которые сотрудники сектора смонтировали на РИСКе своими руками.

## СВОИМИ РУКАМИ

Итак, 13 сентября на РИСКе шел обычный рабочий день. Сама камера была выдвинута из магнита, а на магните белел листок бумаги с надписью: «Входить при крайней необходимости и только без обуви и в чистых халатах».

Венгерский инженер-конструктор Йозеф Немет очень спешил: нужно было доделать и срочно передать с оказией в Дубну рабочий чертеж одного из узлов. Закончив эту работу, он сказал:

— Между прочим, знать какую-то одну часть всего дела — очень мало, надо видеть всю аппаратуру, в комплексе. Участвовать в такой сложной и ответственной работе очень интересно. Мне нравится, что многое здесь от начала до конца делаешь своими руками и ощущаешь результаты труда, чувствуешь: все это и мое, и наше. Коллективизм — одна из примечательных черт нашей совместной работы. Вот только жаль, что не хватает времени познакомиться с городком...

В это время из Дубны подъехал тягач, который доставил чугуны кирпичи для защиты, и очень быстро опустело помещение. Кирпичики разгрузили быстро, с шутками и прибаутками.

Продолжая тему «своими руками», ветеран РИСКА научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Юрий Павлович Мереков рассказал о том, как в Дубне все сотрудники группы срочно полировали сцинтилляторы и некоторые даже стали в этом деле специалистами высокого класса. Но главное в этих работах, отметил Ю. П. Мереков, то, что они — хорошая школа для специалистов из стран-участниц, многие из которых впервые участвовали в разработке экспериментов с электронной методикой. Фактически теперь они самостоятельно могут готовить и ставить электронные эксперименты. Мне это кажется очень полезным и для людей, и для институтов, принимающих участие в этих работах.

— Суть не только в том, — добавил еще один из ветеранов Георгий Александрович Шелков, — что наши коллеги из стран-участниц работают и учатся на РИСКе, но и в том, что они в некотором смысле представляют здесь свои институты, свои страны, помогая тем самым осуществлять обратную связь, благодаря которой достигается наиболее высокая эффективность сотрудничества...

Заканчивался рабочий день на РИСКе. Еще хотелось поговорить с руководителем группы Серпуховского научно-экспериментального отдела Б. А. Муравьевым. Дождавшись пока Муравьев закончит сварочные работы на газовой системе, я подошел к нему:

— Борис Александрович, все познается в сравнении. Ведь вы монтировали здесь и другие установки ОИЯИ. Что можно сказать об этой?

— С РИСКом я связан пятый год, до этого участвовал в монтаже «Людмилы», а также магнитного искрового спектрометра, где место занял сейчас РИСК. Что касается механики, работа более-менее аналогичная, но таких темпов, как на РИСКе, я прежде не знал. Здесь каждый участник (а мне приходится работать почти с каждым) максимально мобилизует свои си-

лы и возможности. Все — от доктора наук до рабочего — считают себя частью единого организма. Вместе со мной на РИСКе работала бригада сотрудников Опытного производства — Н. Иванченко, А. Пелевин, В. Козлов, В. Абрамов, Н. Добрынин, В. Желудков. Члены этой бригады проявили себя с самой замечательной стороны. Да и все здесь работают с энтузиазмом.

День за днем установка обрастала узлами и системами, и в конце концов работа подошла к закономерному этапу — физическому пуску. Закономерному, но далеко не последнему. Главное — впереди. Но уже сейчас можно определить один из главных эффектов реализации проекта РИСК — эффект сотрудничества.

## ЭФФЕКТ СОТРУДНИЧЕСТВА

Следующим утром мы беседовали с заместителем директора Института физики высоких энергий профессором Виктором Александровичем Ярбой. Разработка и осуществление программы РИСК — одно из звеньев в традиционно сложившемся сотрудничестве, которое объединяет наши научные центры, и я попросил В. А. Ярбу оценить совместные работы.

Сотрудничество с Дубной, сказал Виктор Александрович, играет огромную роль в осуществлении программы исследований на нашем ускорителе — ежегодно более трети времени протонового синхротрона предоставляется физикам ОИЯИ для проведения экспериментов на установках, созданных в Дубне. В ИФВЭ действовало и готовится к осуществлению экспериментальной программы девять крупных физических установок ОИЯИ. При этом очень большое для нас значение имеет опыт, накопленный учеными и специалистами Объединенного института ядерных исследований в исследованиях по физике элементарных частиц.

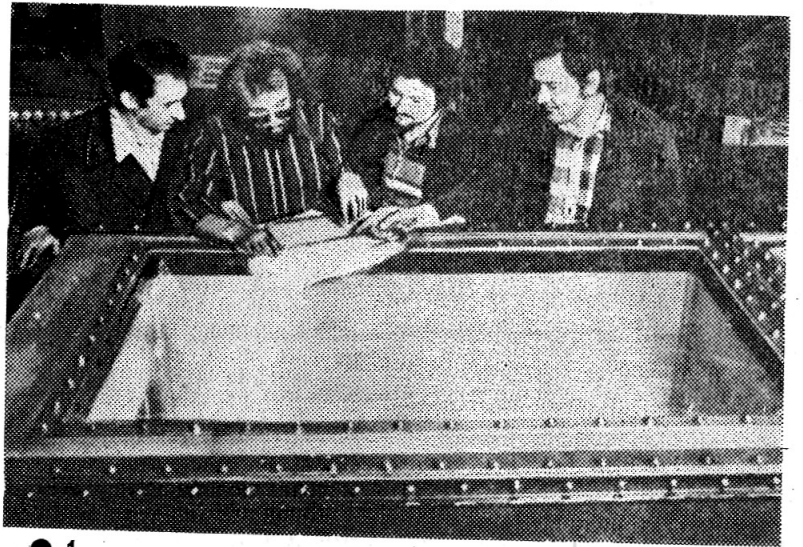
Что касается РИСКА — это будет крупная и достаточно универсальная установка. Думаю, что за счет универсальности с помощью релятивистской нонизационной стримерной камеры будет осуществлена широкая программа по исследованию взаимодействий адронов с протонами и ядрами. Установка РИСК создавалась большим международным коллективом. Я считаю очень важным, что одну из ведущих ролей в разработке и реализации этого проекта играет Институт физики высоких энергий в Цойтене, которым руководит академик АН ГДР Карл Ланнус. Активно участвуют в работе научные центры других стран-участниц ОИЯИ.

На мой взгляд, в Дубне должны уделить больше внимания увеличению скорости обработки физической информации, продолжал В. А. Ярба. Зачастую результаты экспериментов хотелось бы иметь быстрее. Надеюсь, что это пожелание будет учтено при обработке фотографий с РИСКА.

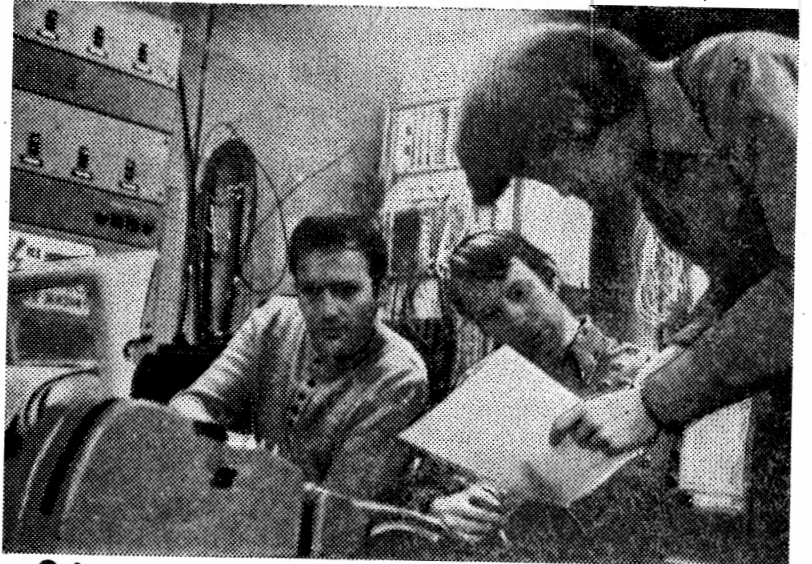
Что же касается дирекции ИФВЭ, то мы всегда будем оказывать дубненским ученым помощь в развитии программы исследований на серпуховском ускорителе. Мы придаем огромное значение участию ОИЯИ в разработке ускорительно-накопительного комплекса, который обеспечит ученым стран социалистического содружества широкие возможности для исследований в области физики высоких энергий и элементарных частиц на многие годы вперед.

Да, на многие годы и РИСК станет не только уникальным инструментом для физических исследований, он станет воплощением Разума, Искания, Сотрудничества, Коллективизма.

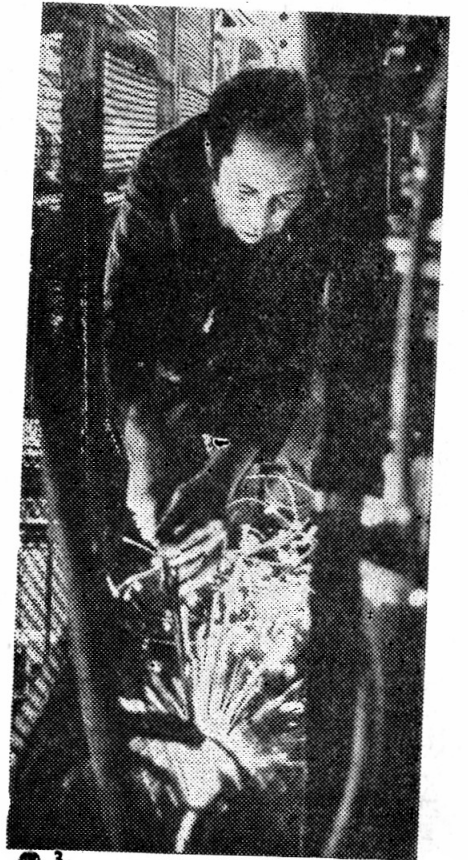
Е. МОЛЧАНОВ.  
Протвино — Дубна.



● 1



● 2



● 3



● 4

На снимках:

● 1. На РИСКе шли предпусковые работы, Е. М. Андреев, старший инженер СНЭО Я. В. Гришкевич, И. Гальм и Й. Немет обсуждали результаты первых испытаний камеры.

● 2. Интернациональная группа — Вольфганг Пфлюгбайл, Вольфганг Фалькенберг и Карел Пишка отлаживали программу для микро-ЭВМ.

● 3. Сварочные работы на газовой системе вел руководитель группы СНЭО Б. А. Муравьев.

● 4. Инженер Аттила Кишвароди налаживал аппаратуру ЭВМ ТРА-1001.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

# ВЕРНОСТЬ ДОЛГУ



Сегодня в Доме культуры «Мир» проводится итоговый учебно-методический сбор руководящего, командно-начальствующего и политического состава гражданской обороны ОИЯИ, где будут подведены итоги работы за год, итоги социалистического соревнования по гражданской обороне, поставлены задачи по дальнейшему совершенствованию работы в новом году.

4 октября 1978 года исполнилось сорок шесть лет гражданской обороне СССР, которая вобрала в себя весь боевой опыт своей предшественницы — местной противовоздушной обороны СССР (МПВО), преобразованной в 1961 году в Гражданскую оборону СССР.

В многогранной работе по выполнению задач, стоящих перед гражданской обороной, активное участие принимают сотрудники ОИЯИ. Партком КПСС в ОИЯИ, руководство и штаб гражданской обороны Института видят свою задачу в том, чтобы обеспечить всестороннюю подготовку к работе в сложных условиях, повысить эффективность и качество обучения по программе гражданской обороны руководящего и командно-

начальствующего состава, всех рабочих и служащих. Вся учеба направлена на то, чтобы каждый сотрудник Института хорошо знал свои обязанности по гражданской обороне, уверенно действовал по ее сигналам и мог успешно выполнять поставленные задачи в чрезвычайной обстановке.

Вместе с тем формирование гражданской обороны ставит своей целью и ликвидацию последствий стихийных бедствий. Лесные и торфяные пожары, наводнения, землетрясения, обвалы, сели, бури и ураганы, снежные заносы — вот далеко не полный перечень стихийных бедствий, с которыми вступают в борьбу формирования гражданской обороны.

В конце ноября 1977 года на наш город обрушился сильный снежный покров, падали деревья, обрывая электрические провода, на дорогах создавались завалы. Были вызваны формирования Института, которые вступили в борьбу со стихийным бедствием, ликвидировали образовавшиеся завалы. Хорошо справилась с поставленной задачей спасательная группа Лаборатории ядерных проблем (командир В. Е. Савин, политрук Е. М. Гончаров, личный состав — И. В. Лы-

сенко, В. П. Камарченко, Ю. И. Кузнецов, В. Д. Анохин). Вся группа показала образец стойкости и мужества. Справилась успешно с заданием и спасательная группа ЛВЭ (командир В. А. Баранов), большой объем работы проделала аварийно-техническая группа ЛВЭ (командир Д. П. Калмыков). Весь личный состав этой группы показал мастерство при ведении неотложных аварийно-восстановительных работ.

В течение последних лет формирования гражданской обороны Института приходилось не раз вступать в борьбу со стихийными бедствиями, нести патрульную службу по предотвращению лесных пожаров.

За успехи в деле организации гражданской обороны ОИЯИ М. А. Акатов, А. Н. Антонов, П. А. Бодяко, В. Н. Галанкин, В. Ф. Золотухин, Т. М. Макаровский, Н. П. Терехин, В. И. Федоров, В. К. Шапенко, С. Ф. Яровиков и другие сотрудники ОИЯИ, всего 32 человека, награждены знаком «Отличник Гражданской обороны СССР», 52 — знаком «Готов к Гражданской обороне СССР». Б. А. Маштаков удостоен «Почетного знака Гражданской обороны СССР». Большую работу по обучению и воспитанию проводят лучшие командиры формирования объекта В. М. Кондратьев, Е. А. Парфенов, Л. Н. Соломатов, В. В. Ахманов, Н. Н. Антонова, А. М. Каминская, политруки Г. В. Покидова, Т. Ф. Ключкова, Т. И. Катрасева, Р. И. Кукушкина, В. В. Кудрявцева, Т. И. Волобуева, З. В. Антипова, В. А. Алексеева и другие.

Командир санитарной дружины Лаборатории ядерных проблем Н. Н. Антонова и политрук Г. В. Покидова многие годы являются активистами гражданской обороны, передают свой практический опыт молодым сандружинникам. Сандружина Лаборатории ядерных проблем занимает призовые места. 22 сентября на соревнованиях санитарных дружин города лич-

ный состав этой дружины занял первое место, награжден переходящим кубком городского комитета Общества Красного Креста, сандружинникам вручены грамоты за активную пропаганду знаний по гражданской обороне. Личному составу санитарной дружины Лаборатории ядерных проблем вручены навечно три переходящих кубка.

Гражданская оборона Института имеет хорошую базу для обучения, ежегодно приобретаются необходимая литература, оборудование. Во многих подразделениях созданы специальные классы и уголки. В процессе обучения используются различные технические средства, демонстрируются кинофильмы; имеется учебный городок. Руководители групп перед началом учебного года посещают семинар, который проводит штаб гражданской обороны ОИЯИ.

Необходимо отметить, что вся партийно-политическая работа по гражданской обороне направляется на умелое сочетание выполнения производственных планов и обязанностей. Так, штабом было разработано положение о социалистическом соревновании среди лабораторий и подразделений, итоги соревнования по гражданской обороне учитываются в общих итогах года.

На тактико-специальных занятиях, учениях воспитываются настойчивость и целеустремленность. И при изучении 20-часовой программы главное внимание всегда обращается на правильные действия личного состава, на практическую отработку нормативов.

Приближается новый учебный год в системе гражданской обороны, предстоит решать новые задачи. Проведение комплексного объектового учения является экзаменом на зрелость личного состава формирований гражданской обороны и всех сотрудников Института.

**А. ИВАНОВ,**  
начальник штаба  
гражданской обороны ОИЯИ.



ИДУТ УЧЕНИЯ

В 1977—1978 учебном году личный состав формирований медицинской службы гражданской обороны совершенствовал знания и практические навыки в проведении мероприятий по защите от оружия массового поражения, оказанию медицинской помощи пострадавшему населению, повышению готовности сил и средств службы к выполнению поставленных задач.

В истекшем году практическая подготовка врачей проводилась на базе хирургического отделения, средних медицинских работников — осуществлялась непосредственно в подразделениях медсанчасти. Специалисты СЭС продолжали обучение по программе специальной подготовки. Особое внимание было обращено

## ИТОГИ ГОДА

на организацию и проведение санитарно-эпидемиологической и бактериологической разведки, а также противоэпидемических мероприятий в очагах массового поражения и заражения.

Наряду со специальной подготовкой все сотрудники медсанчасти продолжали занятия по программе всеобщего обязательного минимума знаний по защите населения от оружия массового поражения. Проверка знаний в августе и сентябре текущего года показала, что задачи, поставленные на учебный год по боевой подготовке личного состава медицинской службы гражданской обороны, в ос-

новном выполнены. Наиболее организованно эти задачи решались в детской поликлинике, СЭС, инфекционном и терапевтических отделениях медсанчасти. Активное участие в проведении мероприятий и подготовке личного состава формирований службы гражданской обороны в учебном году принимали врач-анестезиолог А. Н. Антонов, эпидемиолог Д. К. Друина, заведующие отделениями Б. Н. Чикалов, Л. А. Соболева, Ф. Ф. Рубина, медицинские сестры В. М. Батусова, Н. С. Щербакова, А. А. Чумина, В. С. Руднева, фельдшер Н. А. Один. Хорошие знания и практичес-

кие навыки показали средние медицинские работники О. В. Молчанова, Г. И. Ермолаева, В. В. Вирулева, А. Н. Чистякова, Р. Д. Карасева, И. Ф. Орехова, Л. П. Белозерова, А. И. Коккина, В. И. Королькова, А. Г. Динега, Н. Н. Лушина и др.

Личному составу формирований и штабу медицинской службы гражданской обороны предстоит работать в новом учебном году над тем, чтобы все сотрудники ОИЯИ хорошо изучили программу и овладели навыками четких действий по оказанию первой помощи.

**С. РЫЖКОВ,**  
начальник штаба  
медицинской службы  
гражданской обороны.

## НА УРОВНЕ ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Обучением по 20-часовой программе всеобщего обязательного минимума знаний по гражданской обороне охвачены практически все сотрудники ЛВТА. Мероприятия по гражданской обороне учены в социалистических обязательствах лабораторий. Эти вопросы обсуждались на заседании партийного бюро и на совещании у директора лаборатории.

В 1977 году в ЛВТА оборудован специальный учебный класс. Большую работу выполнили Н. Т. Александров, старший С. М. Ребзин. Под руководством старшего инженера Л. В. Будкина оформлен уголок гражданской обороны. Большую организационную работу проводят А. Ф. Петрусевич и Л. З. Утробина. Сандружина ЛВТА на соревнованиях дружин ОИЯИ в 1977 году заняла второе место. В этом большая заслуга бывшего командира

Л. Н. Шакиной и политрука Т. В. Ключковой, дружинниц Т. В. Кораблевой, Л. В. Попковой, М. С. Бикбулатовой, Л. А. Краснобородовой и других.

**А. АЛОВИН.**  
★ ★ ★  
Впервые в этом году в тактико-специальном учении ОИЯИ приняло участие звено подвижного пункта питания ОРСа. Этому предшествовала большая подготовительная работа дирекции кафе «Дружба» К. И. Кретиной и Л. П. Стройковой. Кухонное оборудование, хозяйственное имущество, инвентарь были доставлены в сжатые сроки в пункт развертывания звена приготовления и раздачи пищи. В полевых условиях быстро было развернуто звено, командиром которого является Л. П. Агафонова. Оперативно работали члены звена Т. К. Дорочинская, Т. А. Карпова. Все звено умело действовало по сигналам гражданской обороны, сдавали нормативы. Эту работу возглавляла начальник пункта питания Л. П. Стройкова.

**П. ЧЕБЫКИН.**  
★ ★ ★  
В числе пяти санитарных дружин Дубны приняла участие в городских соревнованиях и санитарная дружина Института, созданная на базе Лаборатории ядерных проблем. Личный состав дружины с большим энтузиазмом и ответственностью включился в предстартовый организационный период. Штабом были проведены двухдневные сборы, где сандружинницы серьезно изучали теорию, упорно отработывали практические навыки. Ведь предстояло преодолеть семь этапов борьбы, состоящаяся с опытными сандружинницами. 22 сентября ранним утром под звуки духового оркестра выступили санитарные дружины города. Весь личный состав теп-

ло поздравила заместитель председателя Дубненского горисполкома Н. П. Викторова. Главным судьей соревнований врач А. Н. Антонов дал команду — и соревнования начались. Настала очередь вступить в борьбу нашей санитарной дружинке. Опытные сандружинницы В. Н. Карпова, Н. Р. Юшкевич, В. В. Крикунова, Л. И. Пономарева, С. А. Пономаренко, М. Я. Никанорова, Т. В. Кораблева, Т. В. Ключкова, Л. В. Попкова повели за собой молодых сандружинниц Т. Ф. Павлова, Г. Н. Литвинову, Т. С. Тихонову и других. Все выступили успешно.

В теоретическом конкурсе Г. В. Покидова, В. Н. Карпова, Т. Ф. Павлова на все вопросы судей дали исчерпывающие ответы и были первыми. В итоге санитарная дружина Института заняла первое место.

**Н. АНТОНОВА.**

Редактор С. М. КАБАНОВА

21 октября  
в гостинице диско клуба  
«МЕТРОНОМ»  
музыкальной беседой о  
Дж. ПЕРГОЛЕЗИ  
(1710—1736)  
открывается цикл вечеров  
«Оратории и кантаты».  
Начало в 19.30 в левом холле.

21 октября  
Спектакль Московского областного драматического театра им. А. Н. Островского, А. Кристи «Мышеловка». Начало в 19.00.

22 октября  
Художественный фильм «Война и мир» (3-я серия). Начало в 16.30.

Дискоотека для старших классов. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Небесный тихоход». Начало в 18.30.

Цветной художественный фильм «Смертный враг» («Мосфильм»). Начало в 20.30.

25 ОКТЯБРЯ  
В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР»  
СОСТОИТСЯ ЛЕКЦИЯ  
НА ТЕМУ «СОЛДАТЫ  
НЕЗРИМОГО ФРОНТА».  
ЛЕКТОР В. И. ШЕВЧЕНКО,  
ЧЛЕН СОЮЗА  
ЖУРНАЛИСТОВ СССР.  
НАЧАЛО В 20.00.  
Общество «Знание».

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

При детско-юношеской спортивной школе открылось отделение шахматистов. Занятия проводятся в Доме пионеров в понедельник, вторник, среду с 18 часов. ГОРОНО.

## ВТОРОЙ ТИРАЖ МЕЖДУНАРОДНОГО ОЛИМПЕЙСКОГО «СПОРТЛОТО»

Приближается второй тур розыгрыша Международного олимпийского «Спортлото», который состоится в Праге 15 ноября 1978 года. По системе Интервидения будет передана в Москву подготовленная Чехословацким телевидением программа проведения розыгрыша. До Олимпиады-80 осталось около двух лет, еще строятся олимпийские комплексы, а Международная олимпийская спортивная лотерея по Московской зоне выявила первых обладателей лотерейных билетов. Хотим напомнить любителям «Спортлото», что у них есть возможность испытать счастье в следующих тиражах: 15 ноября 1978 г. — в Праге, 14 февраля 1979 г. — в Будапеште, 16 мая 1979 г. — в Софии, 15 августа 1979 г. (место проведения будет определено позднее), 14 ноября 1979 г. — в Варшаве, 20 февраля 1980 г. — в Берлине и последний — 21 мая 1980 г. — в Москве.

Пятьдесят процентов средств, полученных от реализации карточек Международной лотереи, поступают на оплату выигрышей, а остальные направляются на финансирование мероприятий, связанных с подготовкой и проведением Олимпийских игр 1980 года в Москве. Участвуя в Международной олимпийской спортивной лотерее, мы вносим свой вклад в строительство стадионов, дворцов спорта, спортивных сооружений, готовим праздник молодежи и спортивной солидарности — Олимпиаду-80.

Карточки Международной олимпийской лотереи можно приобрести у общественных распространителей предприятий и учреждений города, а также в киосках «Союзпечати». Последний день продажи карточек Международной олимпийской лотереи 31 октября. Желаем удачи!  
Дубненское агентство «Спортлото».

**НАШ АДРЕС**  
141980 ДУБНА  
ул. Советская, 14, 2-й этаж  
Телефоны:  
редактор — 6-22-00, 4-81-13  
ответственный секретарь — 4-92-62  
общий — 4-75-23  
Дни выхода газеты —  
вторник и пятница,  
8 раз в месяц.