

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 54 (2159)

Вторник, 20 июля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

## ПЯТИЛЕТКЕ — УДАРНЫЙ ТРУД

### Точно по графику

Успешно продолжают работу по сооружению ускорителя У-400 в здании 131 Лаборатории ядерных реакций.

Коллективы Центральные экспериментальных мастерских и ЛЯР в соответствии с графиком выполнения социалистических обязательств ведут работы по изготовлению и монтажу электромагнита циклотрона У-400. Силами ЦЭМ во втором квартале этого года изготовлено 30 боковых стоек электромагнита, 5 дисков нижнего сердечника и две нижние опорные плиты под стойки электромагнита. Центральные экспериментальные мастерские приступили к изготовлению пакетов верхней балки электромагнита.

Силами бригады Лаборатории ядерных реакций произведена механическая обработка двух торцовых поверхностей 30 вертикальных стоек электромагнита. Осуществлена установка двух нижних опорных плит под стойки и нижнего диска сердечника на верхней плоскости нижней балки электромагнита, а затем — монтаж 30 вертикальных стоек электромагнита.

Бригада специалистов из Ленинграда завершила изготовление всех секций основной обмотки возбуждения электромагнита У-400.

**В. ПОКРОВСКИЙ,**  
руководитель группы У-400.

### Хорошее начало

Бюро Дубненского ГК КПСС и исполком городского Совета депутатов трудящихся подвели итоги социалистического соревнования транспортных и непромышленных предприятий, предприятий бытового обслуживания и торговли за второй квартал и I полугодие 1976 г. и приняли совместное постановление. В нем отмечается, что большинство предприятий и организаций города успешно справились с выполнением плановых заданий и социалистических обязательств второго квартала и полугодия 1976 г. по основным технико-экономическим показателям.

Транспортные организации города план II квартала по объему перевозок в приваженных тонно-километрах выполнили на 105,5 процента, получили 20 тыс. рублей сверхплановой прибыли. За полугодие выполнение плана составило соответственно 105,1 процента, получено сверхплановой прибыли 43 тыс. рублей.

За I полугодие 1976 года план по объему реализации услуг и работ предприятиями бытового обслуживания выполнен на 101,2 процента. Рост объема реализации бытовых услуг за полугодие к соответствующему периоду прошлого года составил 103 процента.

План по товарообороту в целом по городу за второй квартал выполнен на 103,4 процента.

Хороших результатов за II квартал и I полугодие добились коллективы автобазы № 5, транспортного отдела ОИЯИ, Волжского района гидросооружений, торгового комбината, городского узла связи.

Вместе с тем ряд предприятий не справился с выполнением плановых заданий по основным показателям. Контора парикмахерских и станция технического обслуживания автомобилей не выполнили план по объему реализации бытовых услуг. Орс ВРГС не выполнил план по прибыли. План по прибыли за II квартал не выполнен горэлектросетью.

Некоторые предприятия допустили опережение темпов роста заработной платы над темпами производительности труда: орс ОИЯИ, СТОА, банно-прачечный комбинат, горбыткомбинат.

АТП не выполнен план по производительности труда за полугодие и не обеспечен рост производительности труда к соответствующему периоду прошлого года.

Рассмотрев итоги работы коллективов предприятий и организаций города за II квартал и полугодие 1976 г., бюро Дубненского ГК КПСС и исполком горсовета постановили вручить Красное знамя и Почетную грамоту

#### ПО ГРУППЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Коллективу автобазы № 5 (руководитель Г. Ш. Базадзе, секретарь парторганизации В. М. Молчанов, председа-

тель месткома М. М. Валенец, секретарь комсомольской организации А. Д. Гусев).

#### ПО ГРУППЕ НЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Коллективу Волжского района гидросооружений (руководитель И. В. Куликов, секретарь парторганизации П. И. Заречняк, председатель месткома В. Д. Васильев, секретарь комсомольской организации В. В. Киреев).

#### ПО ГРУППЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

Коллективу Дубненского торгового (руководитель В. П. Плехов, секретарь парторганизации Л. Н. Минюк, председатель месткома Г. Е. Чибисова, секретарь комсомольской организации В. М. Полякова).

По группе предприятий бытового обслуживания призовых мест решено не присуждать.

Отмечена хорошая работа коллективов транспортного отдела ОИЯИ, горбыткомбината, орс ОИЯИ.

Руководителям предприятий и секретарям парторганизаций, где допущено невыполнение государственного плана I квартала и полугодия 1976 г. по отдельным технико-экономическим показателям, предложено рассмотреть создавшееся положение и принять меры по ликвидации недостатков и безусловному выполнению социалистических обязательств 1976 года.

### ПОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ, президиум ОМК профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют всех польских сотрудников Объединенного института и членов их семей с Днем возрождения Польши.

22 июля — знаменательная дата в истории польского народа. 32 года назад в этот день на освобожденной от гитлеровских захватчиков земле был провозглашен манифест, возвестивший о начале новой эпохи и определивший принципы социального, политического и экономического преобразования страны.

День возрождения Польши — общий праздник наших народов, главным содержанием которого стали расцвет народной Польши, дружба народов, гордость достижениями социалистического строительства.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов на благо науки, хорошего здоровья, счастья!

Секретарь парткома КПСС в ОИЯИ  
**В. Г. СОЛОВЬЕВ.**  
Председатель ОМК профсоюза  
**В. В. ГОЛИКОВ.**  
Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ  
**О. В. СЕЛЮГИН.**

### По всем показателям

Заключилось первое полугодие. Для коллектива цеха № 3 завода нестандартного оборудования это был период напряженной работы по выполнению плана и социалистических обязательств первого года X пятилетки.

Производственный план за I полугодие по всем показателям выполнен. По итогам II квартала план по реализации выполнен на 101,6 процента, по выпуску валовой продукции — на 102,1 процента, выработка

на одного работающего достигла 105,1 процента к плану. Лучше других трудился во II квартале участок металлоконструкций (мастер А. М. Золотарев), выполнивший план на 132 процента, выработка на одного работающего составила 125 процентов.

В июне цех достиг наивысшей производительности труда, а участок металлоконструкций выполнил месячное задание на 155 процентов.

**Б. ДОБРЕНЬКАЯ,**  
экономист.

### Гости из Мексики

15 июля Дубну посетила правительственная делегация Мексиканских Соединенных Штатов, возглавляемая министром национального достояния республики Франсиско Хавьером Алехо. Вместе с делегацией в Дубне находился также Чрезвычайный и Полномочный посол Мексики в СССР Виктор Флорес Олеа.

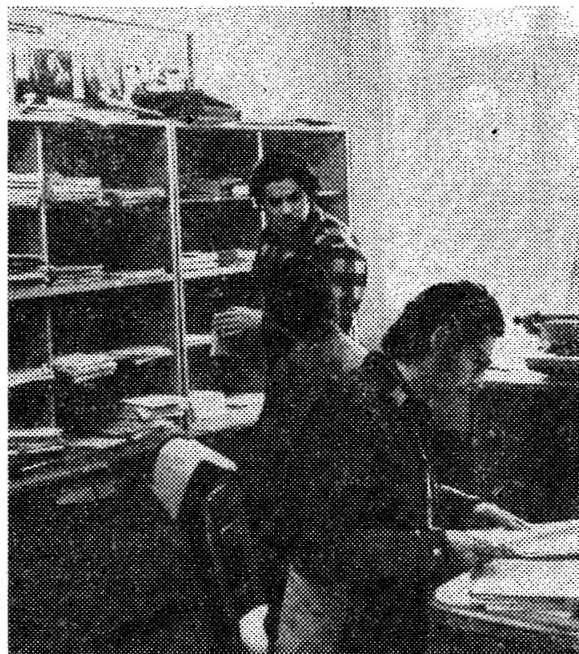
Гостей из Мексики принимали вице-директор ОИЯИ профессор Ч. Шимане, директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флоров, заместитель директора Лаборатории высоких энергий И. Н. Семеновичкин и другие. Во время экскурсии по лабораториям ОИЯИ гости ознакомились с работой мощных ускорителей заряженных частиц — циклотрона тяжелых ионов и синхрофазотрона.

Руководитель правительственной делегации Мексики Франсиско Хавьер Алехо и посол Виктор

Флорес Олеа тепло поблагодарили дирекцию ОИЯИ за возможность посетить этот широко известный институт, в котором активно сотрудничают ученые из многих стран. В Мексике также начались работы в области мирного использования атомной энергии, сказал министр, и поэтому для мексиканских специалистов деятельность ОИЯИ представляет большой интерес.

Правительственная делегация Мексики прибыла в СССР по приглашению Госкомитета Совета Министров СССР по экономическим связям с целью проведения переговоров о дальнейшем развитии экономических, культурных и научно-технических связей, в том числе, как заявил министр, по вопросам мирного использования атомной энергии.

**В. ШВАНЕВ.**



В Тбилиси продолжает свою работу XVIII Международная конференция по физике высоких энергий. Большую организационную работу, предшествовавшую этому крупнейшему форуму физиков, провели сотрудники Объединенного института ядерных исследований и Тбилисского государственного университета. Снимки нашего фотокорреспондента Н. Горелова, сделанные в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ в канун Рочестерской конференции, рассказывают о напряженной подготовке к ней.

На снимках: В ученом секретариате. На этих полках — доклады, которые через несколько дней отправятся в Тбилиси. М. Матеев (на переднем плане) и В. И. Журавлев занимаются классификацией поступившего в научный секретариат конференции материала.

Свой доклад на Рочестерскую конференцию готовит М. А. Смондырев (снимок сверху справа).

Подготовительная работа не ограничивается стенами кабинетов. А. Н. Сисакян (слева), С. Ю. Пороховой (в центре) и В. Г. Кадышевский, научный секретарь оргкомитета конференции, обсуждают организационные вопросы.





## Солдат, инженер, коммунист



1953 года работает в Дубне. За это время он участвовал в разработке и создании ряда устройств для обработки экспериментальных данных и, в частности, ныне широко известного полуавтомата ПУОС, и стал одним из ведущих специалистов по полуавтоматическим измерительным приборам для обработки снимков с трековых камер.

Группа, руководимая В. Д. Степановым, успешно справляется с развитием и эксплуатацией системы ПУОС-САМЕТ-БЭСМ-4, являющейся наиболее крупной из систем такого рода в СССР и в других странах-участниках ОИЯИ.

Коллектив высоко ценит безупречную трудовую деятельность и активную общественную работу В. Д. Степанова в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, его вклад в трудовые успехи отдела обработки фильмовой информации. Отличная работа В. Д. Степанова отмечена медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Желаем В. Д. Степанову доброго здоровья и долгой душевной молодости.

**Н. П. БОГАЧЕВ  
Е. С. КУЗНЕЦОВА  
В. И. МОРОЗ  
Н. М. РОДИОНОВ**

Сотруднику Лаборатории вычислительной техники и автоматизации руководителю группы Степанову Виктору Дмитриевичу исполнилось 50 лет. Он является одним из старейших работников Объединенного института ядерных исследований.

В 1943 году 17-летним юношей В. Д. Степанов был призван в армию и в качестве рядового-автоматчика участвовал в разгроме минской группировки врага и освобождении Минска. При освобождении Литвы, под г. Волковыском, получил тяжелое ранение.

Боевой путь В. Д. Степанова отмечен несколькими правительственными наградами.

Свою трудовую деятельность В. Д. Степанов начал в Физическом институте АН СССР, а с

### Благоустройству города — повседневное внимание

## Итоги квартала. Каковы они?

Весна — пора наиболее активной работы по благоустройству. Во втором квартале предприятия и учреждения города проделана значительная работа по благоустройству города, его санитарному содержанию и по выполнению социалистических обязательств. Квартальный план благоустройства в целом по городу выполнен по всем показателям. Построено вновь более 3 и отремонтировано более 14 тысяч квадратных метров дорог и тротуаров, посажено 1200 деревьев и 12 тысяч кустарников. Отремонтировано и покрашено 12 тыс. кв. метров фасадов жилых домов и культурно-бытовых зданий.

Большой вклад в дело благоустройства и озеленения внесло население города в день коммунистического субботника — 17 апреля и в дни месячника по благоустройству, озеленению и соблюдению чистоты.

Значительные работы по благоустройству были выполнены жилищно-коммунальным управлением ОИЯИ, организациями и предприятиями города в ходе подготовки к празднованию 20-летия Объединенного института ядерных исследований и к Международной конференции по избранным вопросам структуры ядра, состоявшейся в Дубне в июне.

Отремонтирована стела «Атом и человек» с благоустройством территории вокруг нее, с устройством автодорожки, стоянки автотранспорта и разбивкой газона. Завод ЖБИДК у въезда на территорию построил стоянку автотранспорта с твердым покрытием площадью 1800 кв. м. Большие работы по дорожному строительству и их ремонту произвел Волжский район гидросооружений. На средства местного бюджета капитально отремонтирована дорога по ул. Вокзальной и начат ремонт

дороги к АТП по ул. Луговой. Продолжалось соревнование за присвоение улицам и домам званний «Улица хорошего благоустройства» и «Дом образцового содержания». За указанный период двум улицам и тринадцати домам присвоены эти звания, в том числе шесть индивидуальных.

Однако некоторые организации города не уделили должного внимания вопросам благоустройства. Недопустимо затянулось проведение ремонта дорожных покрытий городских улиц в левобережье. Крайне медленно проводятся работы по замене ветхих штaketных изгородей в зоне одноэтажной застройки, ремонту фасадов зданий, замене устаревшего внутриквартального оборудования.

Жилищно-коммунальные хозяйства и домоуправления не уделяют должного внимания содержанию балконов, лоджий и оформлению их.

Итоги соревнования по благоустройству города подведены бюро ГК КПСС и исполкомом горсовета.

1 место с вручением переходящего Красного знамени присуждено жилищно-коммунальному управлению ОИЯИ (начальник Ю. А. Турбин, секретарь партбюро П. Д. Иовлев, председатель месткома Т. В. Преображенская).

По группам соревнующихся предприятий, учреждений и организаций города отмечено хорошее содержание территорий, зданий и сооружений:

- по I группе — МСУ-96, автобаза № 5, хлебозавод;
- по III группе — ГРС, узел связи;
- по IV группе — ВВСТУ, СПТУ-5, школы № 9, 8, 4, 10, Дом культуры «Мир», МСЧ, музыкальная школа № 1.

# СОТРУДНИЧЕСТВО — СПУТНИК ТВОРЧЕСКОГО ПОИСКА

В соответствии с планом международного сотрудничества Объединенный институт ядерных исследований организовал в июне выставку приборов ядерной электроники, разработанных и изготовленных в странах-участницах ОИЯИ. Такие выставки стали хорошей традицией, они проводятся в Дубне регулярно, начиная с 1958 года. Настоящую выставку участники посвятили 20-летию Объединенного института.

Внешнеторговое предприятие Венгерской Народной Республики «Метримпекс» на своих стендах представило приборы и целые системы, разработанные и изготовленные такими институтами и организациями, как Центральный институт физических исследований и Институт вычислительной техники и автоматики Венгерской Академии наук, завод электронно-измерительных приборов и др. Среди экспонатов — многоканальный накопитель данных в системе КАМАК, знакомые уже дубненцам графический дисплей ГД-71 и анализатор типа ИЦА-70, комплект оборудования для управления технологическим процессом, включающий в себя мини-ЭВМ ТПА-И и микропроцессорный управляющий дисплей типа ПЕ-12-Ф, программируемая настольная электронная вычислительная машина типа 71-666, семейство терморегуляторов, цифровой дистанционный датчик угла и др.

Особый интерес вызвал микропроцессорный управляющий дисплей, с помощью которого посетителям предоставлялась возможность сыграть партию в шахматы с вычислительной машиной ТПА-И. Ход игры транслировался на экран телевизора с большой трубкой.

На стендах Германской Демократической Республики демонстрировалась ЭВМ типа КРС-4200 в комплексе с большим набором внешних устройств,

### С Международной выставки приборов ядерной электроники

роль, включая дисплеи и блоки системы КАМАК, позволяющие автоматизировать широкий круг физических задач.

Свои достижения представляли комбинат «Роботрон», предприятие Месселектроник «Отто Шоп» и Технический университет (Дрезден), Институт высоких энергий (Цойтеи), Центральный институт ядерной физики (Россендорф), РФТ комбинат Фукерк (Эрфурт).

Объединение заводов ядерного приборостроения ПОЛОН Польской Народной Республики показало большой набор блоков системы КАМАК и комплексы блоков для их проверки на функционирование.

Институт атомной физики Государственного комитета по ядерной энергии Социалистической Республики Румынии показал модульную систему в стандарте КАМАК, состоящую из блоков 20 наименований, малогабаритное печатающее устройство, читающее устройство и импульсное пересчетное устройство «Нумерпорт-632».

Разнообразны были экспонаты, представленные институтами и предприятиями Чехословацкой Социалистической Республики. Институт ядерного приборостроения в Пржемышлени (из объединения ТЕСЛА) показал модульную систему приборов управления и защиты ядерных реакторов, систему блоков КАМАК (20 наименований) и большой набор сцинтилляторов. Набор блоков КАМАК для автономной проверки системы изобретения показал Институт ядерной физики ЧСАН (Ржеж). Блок связи крейтов КАМАК, удаленных на значительное расстояние друг от друга, показал Институт физики САН (Братислава).

Интерес у посетителей вызвал демонстрационный прибор

для регистрации ядерных излучений, представленный кафедрой ядерной физики Университета им. Коменского (Братислава). Он удобен для демонстрации методов регистрации различных видов детекторов, применяемых в ядерной физике, и используется при изучении курса ядерной физики в средней школе и вузе. В приборе применен блочный конструктив, выпускаемый предприятием Тесла-Электроакустика (Братислава), очень удобный для создания экспериментальных приборов.

Все три дня работы выставочный зал был заполнен специалистами и любителями новой техники. Выставку посетили сотрудники ОИЯИ, участники проходившего в Дубне научного совещания, многочисленные гости из институтов и организаций Москвы и других городов.

Показ на выставке в Дубне последних достижений стран-участниц ОИЯИ в области ядерного приборостроения способствует развитию связей между ОИЯИ и ведущими научными центрами этих стран, обмену опытом, а также помогает обеспечить ведущиеся в Объединенном институте эксперименты новейшим электронным оборудованием.

Такие экспонаты выставки как анализатор ИЦА-70, настольная ЭВМ типа 71-666 (ВНР), комплект ЭВМ КРС-4200 (ГДР), набор блоков КАМАК (ПНР) и др. со стендов выставки сразу поступили в руки экспериментаторов Объединенного института.

Выставка явилась демонстрацией крепнущих научных, деловых и дружеских связей специалистов ОИЯИ и стран-участниц.

**Б. ТУЛАЕВ,  
ответственный секретарь оргкомитета выставки.**

## Говорят участники выставки

**Руководитель группы КАМАК объединения заводов ядерного приборостроения ПОЛОН АНДЖЕЙ ДЕЦ.**

— Выставка вызвала большой интерес. На ней посетители увидели совершенно новые типы приборов, миникомпьютеры и аппаратуру КАМАК.

Фирма ПОЛОН тесно сотрудничает с Объединенным институтом ядерных исследований, фирма поставляет институту аппаратуру.

На выставке мы получили много технической информации, обменялись опытом в области радиоэлектроники.

Мы благодарны организаторам выставки за хорошую организацию, за дружескую атмосферу.

**Начальник отдела ядерной физики Венгерской внешнеторговой фирмы «Метримпекс» БРАДА ФЕРЕНЦЕ.**

— Уже несколько лет осуществляется тесное сотрудничество между Объединенным институтом ядерных исследований и институтами Венгерской Академии наук. В рамках этого сотрудничества фирма «Метримпекс» в прошлом году впервые появилась в Дубне на выставке с графическим дисплеем ГД-71. В этом году, примерно в середине ноября, намечена самостоятельная выставка Института вычислительной техники и автоматизации Венгерской Академии наук, которая покажет достижения института, наши новые приборы.

По сравнению с прошлым годом наши экспонаты обновлись — есть совершенно новые приборы, которые привлекали

внимание и участников выставки и ее посетителей.

Найдены и новые пути сотрудничества. У нас хорошая постоянная связь с Объединенным институтом ядерных исследований в Дубне и нам кажется, что это сотрудничество очень плодотворно для обеих сторон. Следует заметить, что, по нашему мнению, это полезно и тем институтам, аппаратуру которых мы представляем на этой выставке. Мы надеемся, что наше сотрудничество с ОИЯИ будет развиваться и крепнуть.

**Старший инженер кафедры ядерной физики Университета им. Коменского в Братиславе ЯНИК РУДОЛЬФ.**

— Чехословацкие институты на этой выставке показали значительно больше образцов разработанной ими аппаратуры, чем в прошлом году. Мне кажется, что в следующем году их будет еще больше. На выставке мы узнали, над какими приборами работают в других социалистических странах.

Чехословакия представила на эту выставку разработки научно-исследовательских институтов: Института ядерного приборостроения в Пржемышлени, Института ядерной физики в Ржеже, кафедры ядерной физики Университета в Братиславе и Института физики Словацкой Академии наук.

Конечно, наша экспозиция была скромнее, чем у внешне-торговых фирм Польши и Венгрии. Но мы надеемся, что в будущем также сможем представить более обширную экспозицию.

**Интервью записали  
В. ЛАРИНА,  
О. МЕЛКУМОВА.**



# ЕДИНСТВО ЦЕЛЕЙ И ДЕЙСТВИЙ

Многие дубненцы, наверное, обратили внимание на большие грузовые машины со знаками международной транспортной организации, тяжело проезжавшие по улицам Дубны. Машины эти приехали за магнитом циклотрона У-200П. С выездом последней машины завершилась первая стадия сооружения изохронного циклотрона тяжелых ионов для Института экспериментальной физики Варшавского университета.

Создание У-200П является хорошим примером успешной реализации тех идей, которые были положены в основу организации Объединенного института ядерных исследований и отразились в его Уставе: «... обеспечение совместного проведения теоретических и экспериментальных исследований в области ядерной физики; содействие развитию ядерной физики в государствах-членах Института...».

Почему именно циклотрон тяжелых ионов? Возьмите в ру-

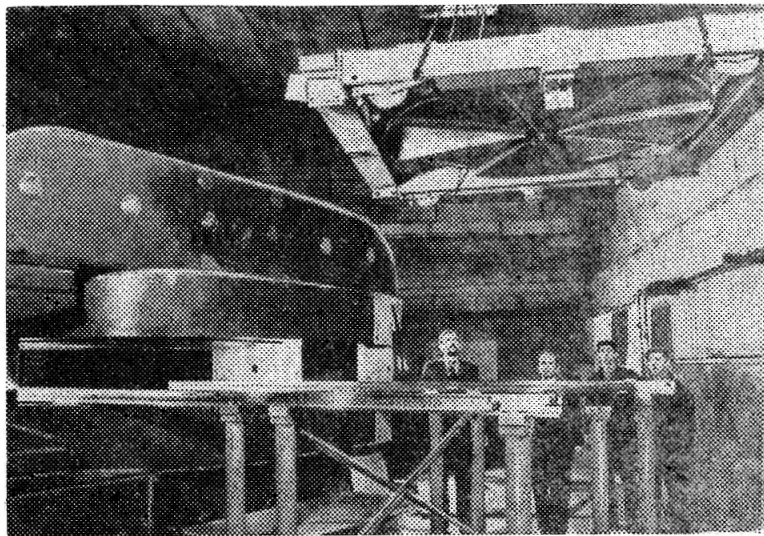
ки любой номер любого научного журнала по ядерной физике и вы увидите, что большую часть его объема составляют экспериментальные и теоретические работы по физике тяжелых ионов. Сопоставляя количество публикаций, конференций и школ, посвященных вопросам физики тяжелых ионов, можно смело утверждать, что в последние годы интерес ядерщиков к этой области исследований значительно возрос. «Ядерная физика ближайших десяти лет — это прежде всего физика тяжелых ионов», — сказал лауреат Нобелевской премии 1975 года Оге Бор. И действительно, в последнее время открыто столько новых, интереснейших проблем в этой области науки, что можно быть уверенным, — эти проблемы на протяжении многих лет будут оставаться в числе самых плодотворных в ядерной физике.

В настоящее время ускорители тяжелых ионов составляют лишь небольшую часть общего числа ускорителей. Однако объем важнейшей ядерной инфор-

мации, полученной на циклотронах тяжелых ионов, значительно превышает объем информации, полученной с помощью других экспериментальных ядерно-физических установок. Вот почему во многих научных центрах мира проводятся сейчас работы по приспособлению существующих циклотронов к исследованиям с тяжелыми ионами.

В Польше ядерные исследования ведутся в двух центрах: в Кракове и в Варшаве, где работают сильные группы теоретиков и экспериментаторов. В Кракове эксперименты проводятся на циклотроне У-120, а варшавские физики работают на линейном ускорителе протонов Института ядерных исследований в Сверке, ускоряющем протоны до энергии 10 МэВ. Эти установки, однако, не позволяют проводить те опыты, которые хотели бы и могли ставить существующие группы ядерщиков. Поэтому физики этих двух центров уже давно стремились к созданию нового, современного ускорителя. Тогда и возникла идея создания на основе циклотрона У-200П лаборатории тяжелых ионов в Институте экспериментальной физики Варшавского университета.

Удивительно, как много больших и важных дел ведут свое начало от личных контактов между физиками. В случае создания лаборатории тяжелых ионов в Варшавском университете основоположниками идеи были Г. Н. Флеров и С. Хойнацки. Позже последовал официальный договор между Объединенным институтом ядерных исследований, Варшавским университетом и Институтом ядерных исследований в Сверке о создании совместными усилиями циклотрона У-200П для ИЭФ Варшавского университета. Согласно договору, в ОИЯИ должны были быть изготовлены электромагнит и вакуумная камера, а также проведено формирование магнитного поля. В Институте ядерных исследований в Сверке решено было изготовить высокочастотную систему ускорителя



Монтаж верхнего диска с секторами после очередной обработки шимм в Центральных экспериментальных мастерских.

На снимке: сотрудники Лаборатории ядерных реакций Ю. Сура и С. Хойнацки (ПНР), А. А. Гринько и А. Н. Рыжов.

и систему разводки пучка, в Дубне с помощью соответствующих предприятий и организаций СССР предстояло также сделать высокочастотный генератор, а в Польше — систему питания к нему. В Институте ядерных исследований в Сверке работает группа физиков и инженеров, занимающихся вопросами ускорительной техники и имеющая опыт, необходимый для решения подобных задач.

Что уже сделано? В Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ после сборки магнита были произведены магнитные измерения и механическая обработка секторов, создающих азимутально переменное поле. Это была довольно-таки трудоемкая задача. Полученные результаты подтвердили правильность расчетов, на основе которых был изготовлен магнит (СП-72) циклотрона У-200П. Магнит СП-72 является уменьшенной моделью магнита для циклотрона У-400. Тем самым еще раз подтверждается правильность конструкции магнита У-400. Стоит, может быть, добавить, что некоторые технические приемы, использованные в работе над У-200П, можно будет приме-

нить и при создании У-400. Это относится, например, к методике магнитных измерений, резонансной системе и др. На основе полученных измерений можно составить план дальнейших действий.

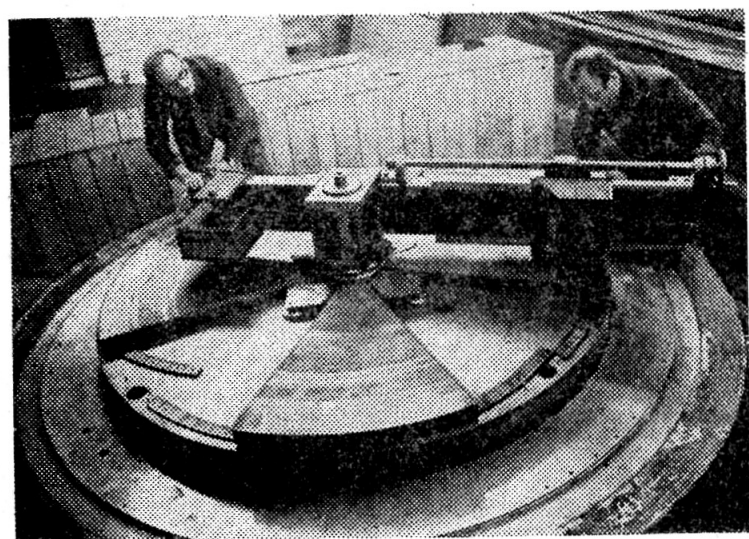
В работе по созданию У-200 для Польши принимал участие большой коллектив физиков, инженеров и рабочих. Группу от Института ядерных исследований в Сверке возглавляли Ч. Вейхерт и Ю. Сура, от Варшавского университета — С. Хойнацки, от Объединенного института — И. В. Колосов, В. Н. Покровский, В. А. Чугреев, М. А. Либерман.

В настоящее время магнит для циклотрона У-200П находится уже в Варшаве. Можно быть уверенным, что реализация всех намеченных планов позволит не только получить новые сведения в области структуры материи, на современном уровне вести медицинские и биологические исследования с пучком тяжелых ионов, но и явится значительным вкладом в развитие науки социалистических стран, в общее дело нашего содружества, в укрепление нашего содружества.

**М. КОВАЛЬСКИЙ,**  
научный сотрудник ЛЯР.



Проверка точности установки секторов на диске.  
На снимке: П. Гмай, М. Ковальский, В. Перковски (ПНР).



Установка прибора для окончательной обработки шимм на нижнем диске.  
На снимке: Ю. Сура, Ч. Вейхерт (ПНР).



Обсуждение очередного варианта.  
На снимке: Ю. Сура (ПНР), В. Н. Покровский, С. Хойнацки, В. Перковски и П. Гмай (ПНР), В. С. Алфеев.

Фото Ю. Туманова.

Материалы подготовлены редакцией страниц ЛЯР. Ответственные за выпуск Р. ОГАНЕСЯН, Ю. ЛАЗАРЕВ.



# Новые мастера спорта

Тяжелая атлетика

Во многих соревнованиях различного масштаба в первой половине этого года приняли участие дубненские штангисты. Главным героем ряда состязаний стал Юрий Шаров. Сейчас наш молодой тяжелоатлет выступает в возрастной группе юниоров до 20 лет. Если раньше 17-летнему богатырю было трудно конкурировать на всесоюзной арене с более взрослыми соперниками, то в этом году он уверенно включился в спор за звание сильнейшего штангиста в стране среди юниоров.

В январе Ю. Шаров стал чемпионом Московской области среди юниоров в тяжелой весовой категории. Затем в феврале в Череповце он становится чемпионом Северо-Западной зоны первенства РСФСР. В марте — завоевывает в Томске звание чемпиона России и в составе сборной РСФСР принимает участие в первенстве СССР. Здесь Ю. Шаров выступил менее удачно, заняв седьмое место. В обстановке острого соперничества с близкими по силам конкурентами он несколько ступеневался и не смог раскрыть свои истинные возможности. То, что он реально мог претендовать на более высокое место, показали состоявшиеся через две недели после первенства страны соревнования институтских штангистов в Дубне. Ю. Шаров выступил на этих соревнованиях великолепно, установив четыре новых рекорда Центрального совета физкультуры и спорта для юниоров в тяжелой весовой категории — 315 кг в рывке, 180 кг в толчке, два рекорда в сумме двоеборья — 315 кг и 322,5 кг, впервые выполнив норму мастера спорта СССР. Ю. Шаров стал восьмым мастером спорта, воспитанным в Дубне тренером Ю. В. Маслобе-вым. А через месяц мастерскую норму выполнил еще один ученик Ю. В. Маслобева — Евгений Беляков. Произошло это на традиционной матчевой встрече спортсменов ОИЯИ и спортклуба «Комета» из Москвы, которую столь же традиционно выиграли институтские штангисты. Результаты, показанные на этой встрече Е. Беляковым, — 177,5 кг в толчке и 315 кг в сумме двоеборья — стали новыми рекордами Центрального совета для взрослых штангистов во втором полутяжелом весе.

Путь Е. Белякова к заветной цели был особенно трудным. Мастерские нормативы в тяжелой атлетике очень высоки. А вдобавок в середине прошлого года, когда Е. Беляков вплотную приблизился к их выполнению, нормы в тяжелых весовых категориях были значительно увеличены. Повышенные требования заставили Е. Бе-

лякова еще более упорно тренироваться и яростнее сражаться со штангой. Слово «ярко» мы упомянули не случайно. Спортивная злость Е. Белякова удивила в прошлом году даже самого Василия Алексеева. Надо видеть, как неустойчиво, не жалея себя, борется с тяжелым снарядом Беляков, чтобы оценить неукротимый характер молодого атлета.

В течение первого полугодия еще одному воспитаннику секции В. Старикову удалось впервые выполнить норматив кандидата в мастера спорта. В отличие от Шарова и Белякова природа, казалось бы, в гораздо меньшей степени одарила Старикова штангистской статью. Однако огромное трудолюбие и целеустремленность помогли ему шаг за шагом преодолевать трудные рубежи спортивного мастерства.

С большим удовлетворением можно констатировать, что такой богатырский дружиной, которая сейчас защищает честь Дубны, не могут похвастать даже крупнейшие города страны, да и сборные команды отдельных союзных республик. А если учесть, что абсолютно все наши штангисты прошли свой спортивный путь от начинающего до титулованного атлета в стенах дубненской секции, то станут особенно очевидными заслуги наставника институтских штангистов Ю. В. Маслобева. По итогам прошлого года он назван в числе лучших десяти тренеров по тяжелой атлетике Российской Федерации.

В этом году так же как и в прошлом наш коллектив выиграл значительно сильнее других на личном первенстве Центрального совета среди взрослых спортсменов, проходившем в Подольске. Двукратными чемпионами общества стали Е. Беляков и Г. Курочкин. Чемпионские титулы в отдельных движениях завоевали М. Тихомиров, В. Тихомиров, А. Кузнецов. Вторым призером чемпионата в двоеборье стал С. Сбитнев. Хорошо выступили и другие институтские штангисты — участники первенства Н. Кулагин, А. Сахаров, В. Киселев.

В апреле этого года два наших представителя — В. Тихомиров и Г. Курочкин приняли участие во всесоюзных соревнованиях профсоюзных штангистов в Фергане. Их дебют на этих представительных соревнованиях оказался весьма удачным: В. Тихомиров стал третьим призером в полусреднем весе, а Г. Курочкин — вторым призером среди самых тяжелых богатырей. **К. ОГАНЕСЯН.**

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

С талдомского шоссе машина свернула на проселочную дорогу и помчалась среди сочных полей. Наш путь лежал в лагерь труда и отдыха дубненских старшекласников, раскинувшийся на берегу реки Дубны. Вскоре мы оказались в этом живописном местечке. Население «зеленой республики»

конфитора и печенья. В тот день, когда мы были в лагере, исполнилось по 16 лет Марине Аксеновой, Оле Коноповой и Андрею Печникову.

Есть у ребят и свои заботы: — Нет горячей воды, сушилки... — Магнитофон сломался, би-

конкурсах юмористических газет, инсценированной песни, гитаристов.

Глядя на оживленные лица старшекласников, думаешь о пользе вот такого увлекательного отдыха с настоящим «взрослым» трудом, приносящим радость и удовлетворение. Об этом говорят и «боевые листки», ежедневно выпускаемые каждой из десяти бригад.

В них, чаще в шуточной форме, в любовно сделанных рисунках отражаются трудовые успехи. А по вечерам поля и доли оглашают позывные лагерного радио:

«В первой бригаде работало в поле 19 человек, трудились дружно...»

Бригада мальчиков номер четыре окончила работу первой и помогла другим...

Отлично трудится пятая бригада. Ее девиз: «Окончили работу — поможем товарищам...»

Передача заканчивается объявлением о том, что в 20 часов состоится веселый карнавал и все должны явиться на него с костюмами, да и с песнями, да и с плясками, да и с масками!..»

Вот такое доброе, приподнятое настроение постоянно царит в лесном городке. Уроками любви к земле, дружбы и товарищества навсегда запомнятся для ребят лагерь труда и отдыха имени заслуженного летчика-испытателя СССР К. К. Коккинаки, большого друга дубненских старшекласников. **С. ШВЕЦОВА.**

## УРОКИ ТРУДОВОГО СЕМЕСТРА

Репортаж из ЛТО

только что вернулось в лагерь после трудового дня, и мы разговорились.

— Что главное в вашей жизни здесь, ребята?

— Конечно, работа на полях. В этом вы убедитесь, если взглянете в наши комсомольские палатки. Каждый день строго по расписанию, после завтрака и зарядки, десять бригад отправляются на свои участки полоть свеклу. Вчера у нас было комсомольское собрание на тему «Наше отношение к труду». Решили работать качественно.

И действительно, проезжая совхозными полями, мы обратили внимание на их чистоту — ни одной сорной травинки.

Ну, а как у бойцов летнего фронта с аппетитом? На аппетит, особенно после работы на свежем воздухе, они не жалуются. И на лагерное меню тоже. Правда, немного завидуют именинникам, которым в день рождения вручают по банке

блинчики нет, фильмы совсем детские...

А в общем, свое свободное время с помощью бригадиров бойцы ЛТО организуют интересно. Играют в волейбол, футбол, настольный теннис, в шашки и шахматы. Устраивают соревнования между бригадами и с совхозными ребятами. Хороший концерт был в день открытия лагеря — приехала из Дубны агитбригада ДК «Мир». Сегодня вечером в лагере лесной карнавал — каждая бригада под большим секретом готовит костюмы из травы, листьев, веток. Жаль, что мы уезжаем раньше...

Ребята с увлечением рассказывают о своих планах — как будет интересно встретиться с польскими сотрудниками ОИЯИ в День возрождения Польши, поехать с агитбригадой в соседние пионерские лагеря, принять участие в спортивных соревнованиях, вечерах «А ну-ка, девушки!», «А ну-ка, парни!».

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ВСЕХ

Наступил период активного летнего отдыха трудящихся. Особенно много отдыхающих можно встретить в лесу и у водоемов в выходные дни. К сожалению, не все из них соблюдают правила пожарной безопасности в лесу. В связи с этим хочется напомнить некоторые из них.

**В лесу запрещается:**  
разводить костры, бросать горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу; употреблять при охоте пыжи из легко воспламеняющихся или тлеющих материалов; оставлять промасленный либо пропитанный горючими веществами обтирочный материал в непосредственной близости от этого места; заправлять горючим топ-

ливные баки двигателей внутреннего сгорания, курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправленных горючим.

**Предприятия, организации и учреждения обязаны:**

производить при строительстве в лесу уборку оставшейся древесины и иных легко воспламеняющихся материалов в сроки, устанавливаемые лесхозами; хранить при проведении работ в лесу горючие и смазочные материалы в соответствующей стандартной закрытой таре; иметь в лесу в местах расположения объектов первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, лопаты).

Сжигание мусора, вывозимого

из населенных пунктов, может производиться вблизи леса только на специально отведенных участках.

Лица, ответственные за проведение культурно-массовых мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны провести инструктаж рабочих, служащих о соблюдении правил пожарной безопасности и предупредить возникновение лесных пожаров, а также о способах их тушения.

Граждане, виновные в нарушении правил пожарной безопасности в лесах, подвергаются штрафу в размере до 10 рублей, а должностные лица — до 50 рублей; за нарушение указанных правил, повлекшее возникновение лесного пожара либо распространение его на значительные площади (если эти действия не влекут за собой уголовной ответственности), должностные лица — в размере до 100 рублей и граждане — до 50 рублей.

Долг каждого из нас беречь лес, пресекать нарушителей, противопожарных правил в лесных массивах.

**М. ДОДОНОВ,**  
лесничий комбината благоустройства.

Дубненской типографии требуют наборщики ручного набора или ученики наборщика. Срок обучения 6 месяцев. Оплата одельная. За справками обращаться к

уполномоченному по использованию трудовых ресурсов, тел. 4-76-66, или в типографию, тел. 4-71-26.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

### ДМИТРОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ на 1976 — 77 учебный год на базе 8 и 10 классов на отделения:

архитектура, промышленное и гражданское строительство, водоснабжение, канализация и очистка промышленных и сточных вод, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, санитарно-технические устройства зданий.

Адрес техникума: г. Дмитров, Московской обл., ул. Космонавтов, 33.

ДИРЕКЦИЯ.

Дубненское автотранспортное предприятие набирает группу (25 человек) на пятимесячные курсы.

Курсы готовят водителей автобусов. Выплачивается стипендия. Занятия начнутся в сентябре-октябре текущего года. Приглашаются все желающие не моложе 21 года.

За справками обращаться в отдел кадров АТП, тел. 4-93-40, или к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов при исполкоме горсовета, тел. 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 июля

Новый цветной художественный фильм «Новые испанцы» (Испания). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19 и 21 час.

21 июля

Новый широкоэкранный художественный фильм «Ключи от рая» (Рижская киностудия). Начало в 19 и 21 час.

22 июля

Мультфильм для молодежи. Начало в 20 час.

Цветной художественный фильм «Никаких проблем» (Франция). Начало в 19 и 21 час.

Дому культуры «Мир» требуются на постоянную работу уборщицы (оклад 72 руб.).

За справками обращаться по телефону 4-76-51 или к уполномоченному по трудовым ресурсам при горисполкоме по телефону 4-76-66. АДМИНИСТРАЦИЯ.

Внимание родителей, дети которых уезжают в пионерский лагерь «Ветерок». Родительское собрание состоится 22 июля в школе № 9 в 19 часов.

Родительский комитет.