



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 57 (1874)

Пятница, 3 августа 1973 года.

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

## 1973-й — РЕШАЮЩИЙ ГОД ПЯТИЛЕТКИ

### Решая актуальные задачи

В Лаборатории высоких энергий, как и в любой другой лаборатории Института, трудно найти работу, которая может обойтись без участия конструкторов, без их творческой мысли, знаний и опыта. Здесь и создание новых физических установок, и реконструкция, модернизация уже созданных, существующих и действующих, и совершенствование систем синхрофазотрона, создание системы выведенных пучков, магнитные измерения и многое другое.

Разнообразие задач требует и разнообразия знаний тех, кто воплощает скупые строчки технического задания в проектах и металле, и неустанного поиска новых оригинальных решений, и большого трудового энтузиазма. Только самоотверженному труду таких как В. Г. Аксенов, В. А. Трофимов, Б. И. Черкунов, Э. А. Николаевская, Т. И. Волобуева, С. А. Рожнятовская, Ю. Н. Шкобин, Г. А. Коровкина и другие, мы обязаны тем, что большие и трудоемкие работы по крупнейшим установкам, над которыми коллектив трудится в последнее время, близки к завершению.

В весьма сжатые сроки осуществляется проект по созданию постоянного канала медленного вывода пучка из синхрофазотрона. В этой работе

особенно отличились такие наши товарищи как Е. И. Черкунов, И. В. Зайцев, Г. А. Коровкина, О. И. Павелко и другие, выполняющие техническую документацию с опережением графика. С полной отдачей трудятся и наши чертежники-конструкторы Е. И. Наумова, К. И. Горячева, В. Ф. Смирнова.

Самоотверженный труд всего коллектива конструкторского бюро не пропал даром. С законной гордостью и чувством морального удовлетворения встретили мы известие о присуждении нам призового места по результатам социалистического соревнования между отделами лаборатории. Это заслуга всех сотрудников конструкторского бюро, ибо без труда каждого, без его настойчивости и инициативы наши обязательства не были бы выполнены столь успешно.

Поздравляю коллектив конструкторского бюро и коллектив механической мастерской с присуждением им II места в социальном соревновании и желаю трудовых успехов в текущем III квартале этого ответственного года.

**Е. МАТЮШЕВСКИЙ,**  
начальник конструкторского бюро ЛВЗ.

### В честь Дня железнодорожника

5 августа — Всесоюзный День железнодорожника. Хорошими трудовыми успехами встречает свой профессиональный праздник коллектив Дубненского производственного участка Московско-Рижской дистанции погрузочно-разгрузочных работ Московской железной дороги. План по переработке грузов в первой половине третьего решающего года пятилетки выполнен на 101,9 процента. За счет повышения производительности труда себестоимость одной тонны переработанных грузов снижена с 13,9 до 12,1 коп. По итогам за I квартал участку присуждено первое место.

Взятые в честь Дня железнодорожника повышенные обязательства успешно выполняются. Внедрены 3 рационализаторских предложения с экономическим эффектом 6500 руб-

лей. Лучшими производственными являются: бригадир грузчиков С. В. Шарапов, машинист железнодорожного крана А. В. Курочкин, машинист козлового крана Н. Борискина, А. М. Шибанов, водитель автокрана И. В. Аржаных, машинист электрокрана И. А. Киришин, стропальщик И. А. Матвеев, слесарь А. Д. Глазунов, водитель автомашины А. Т. Селиванов.

Руководство участка, партийная и профсоюзная организация поздравляют работников участка с Всесоюзным днем железнодорожника и желают им больших трудовых успехов.

**Ф. АНИСЬКОВ,**  
начальник Дубненского производственного участка.  
**Я. КАРНАУХ,**  
член партийного бюро.  
**Н. ДАНИЛОВ,**  
председатель цехкома.

### Сетевой график на ИБР-2

Партком СМУ-5 на состоявшемся на днях заседании обсудил вопрос «О мерах по повышению эффективности сетевого метода планирования и управления производством работ на ИБР-2».

В принятом постановлении партком отметил, что намеченный сетевым графиком план производства работ на ИБР-2 в основном выполняется. Однако имеющийся график еще не стал основным методом планирования и управления производством работ. Отсутствует четкая увязка графика с поставкой оборудования и финансированием ИБР-2. Слабо налажен контроль за выполнением работ, предусмотренных графиком.

В настоящее время имеется значительное отставание по срокам выполнения работ, лежащих на критическом пути. Так, на 40 дней позже срока начато бетонирование опорных частей балок-стен, от которых зависит создание теплового контура второго этажа. Задержались работы по устройству тоннелей и каналов. Сетевой график производства работ не подкреплен расчетами трудовых затрат.

В целях повышения эффективности сетевого метода планирования и управления производством работ, решено дополнительно к сетевому графику разработать мероприятия по сдаче ИБР-2 в 1974 году под пуско-наладочные работы.

Партком СМУ-5 обратился в дирекцию ОИЯИ с просьбой определить по ИБР-2 последовательность проведения монтажных и отделочных работ. По решению парткома на объекте ИБР-2 создан штаб координации работ и организации социалистического соревнования.

### Отдых и труд рядом идут

Хорошо трудятся в это лето старшеклассники Дубны в подшефном совхозе «Талдом». За две смены они прополоди первично 11,2 гектара свеклы, вторично — 63 га. На площади 308 гектаров скопили сено. Произвели выборку сортового картофеля на 44 гектарах. Погрузили на тележки 17 тонн сена. Для ребят лагеря характерно увлечение спортом. Много раз наши мальчишки мерялись силами с местными футболистами. Не пустует и волейбольная площадка. В разгаре сдача норм комплекса ГТО.

Начала работу третья, последняя смена нашего отряда. Как и в предыдущей смене, ее лозунг: «Отдых и труд рядом идут».

**К. ВОЛОДИНА,**  
комиссар лагеря труда и отдыха.

### Повысили классность

Большой группе шоферов транспортного отдела ОИЯИ присвоены высшие разряды мастерства. После окончания теоретической учебы сдали экзамены на шофера первого класса Ю. Ф. Орлов, В. С. Комаров, В. И. Ильичев, А. М. Парапанов, А. А. Старшинов, С. А. Шербаков, Ю. П. Шинкарев, И. О. Тимошенко. Все они хорошие производственники, дисциплинированные водители.

**В. ПАВЛОВ.**

### II съезду РСДРП — 70 лет

## У источника великой мысли

II съезд РСДРП имеет огромное значение в развитии рабочего движения в России; он явился поворотным пунктом в международном рабочем движении. Главная задача съезда заключалась в «создании ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ партии» на тех принципиальных и организационных началах, которые были выдвинуты и разработаны «Искрой» во главе с В. И. Лениным.

II съезд принял ленинскую Программу партии — программу социальной революции и диктатуры пролетариата. Был принят Устав партии на принципах централизма. При выборах в центральные учреждения партии произошел окончательный раскол между последовательными искровцами-ленинцами и оппортунистами. II съезд РСДРП покончил с кустарщиной и кружковщиной в социал-демократическом движении и создал марксистскую революционную партию в России, партию большевиков.

ИСТОРИЯ ПАРТИИ оживает в Центральном музее В. И. Ленина. Один из залов так и называется — «За марксистскую партию нового типа». Хронологически точно показывают экспонируемые здесь материалы работу редакции «Искры» — газеты революционных марксистов во главе с Лениным — по созыву II съезда РСДРП. Здесь представлены документы съезда, фотокопии рукописей В. И. Ленина. Они

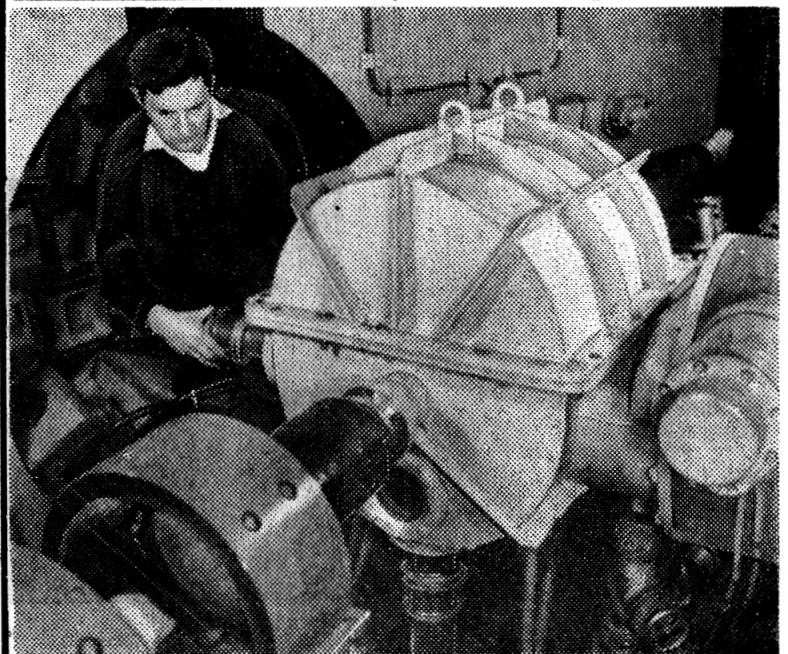
сохранили для потомков историю создания пролетарской партии нового типа, идейно-политические и организационные принципы которой заложил Ленин.

На стене этого зала выгравированы слова Ленина: «Большевизм существует, как течение политической мысли и как политическая партия, с 1903 года». И собранные в этом зале материалы подтверждают эти слова.

Вот фотография членов Организационного комитета. На снимке: П. Лепешинский, П. Красков, Г. Кржижановский, Ф. Ленгник, В. Носков, И. Радченко, А. Стопан — профессиональные революционеры-большевики. С декабря 1902 года они под руководством Владимира Ильича вели подготовку к съезду. В труднейших условиях царской России они проводили сложную работу по организационному и идейному сплочению только еще оформившихся и продолжавших оформляться партийных коллективов. Состав делегатов на съезд был определен Организационным комитетом.

17 июля (30 по новому стилю) II съезд начал свою работу в Брюсселе. Карта-схема на стене музейного зала показывает города, из которых партийные организации направили своих делегатов на съезд.

Окончание на 2-й стр.



**ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ.** Инженер Р. Б. Кадиров за наладкой установки дебанчера, улучшающего параметры пучка протонов из линейного ускорителя ЛУ-9М.  
Фото Ю. Туманова.



## Осуществлено партией

Минуло 70 лет со дня II съезда РСДРП, со дня организации большевистской рабочей партии, партии нового типа, претворяющей в жизнь марксистско-ленинские идеи научного коммунизма. Радостно сознавать, что ленинские слова: «Дайте нам организацию революционеров, и мы перевернем Россию» — сбылись.

Под руководством созданной Лениным партии не только изменился облик нашей страны, но изменился и ход мировой истории. Советский народ торжественно отмечает 70-летие II съезда партии, вспоминая сложные и трудные годы борьбы за строительство нового социалистического строя.

Нам, женщинам, прошагавшим полвека по пути, определенному партией большевиков, ярко вспоминаются решения II съезда по так называемому женскому вопросу. Первая программа партии, принятая на II съезде РСДРП, провозгласила: «Уничтожение сословий и полное равноправие всех граждан, независимо от пола, религии, расы и национальности... Воспрещение женского труда в тех отраслях, где он вреден для женского организма... Устройство при всех заводах, фабриках и других предприятиях, где работают женщины, яслей для грудных и малолетних детей... Освобождение женщин, кормящих ребенка, от работы не реже, чем через три часа, на время не менее на полчаса...»

Великим Октябрем 1917 года программные задачи партии были превращены в государственный закон, КПСС повседневно проявляет большую заботу об улучшении труда и быта женщин и воспитании детей. Сегодня особенно приятно знать и видеть, что только в нашем небольшом молодом городе действуют 24 детсада и ясли, которые посещают свыше 3350 детей. Женщины-матери могут спокойно работать на предприятиях и в организациях, зная, что их дети находятся в прекрасно оборудованных дошкольных учреждениях, где работают специалисты по воспитанию и уходу за детьми: няни, воспитатели и медицинские работники. Так на практике осуществляется Программа КПСС о воспитании граждан коммунистического общества.

В. ЗУБОВА,  
член партии с 1924 года.

## Философская наука в НРБ

Седьмой номер журнала «Вопросы философии» посвящен развитию философской науки в братской Болгарии, которая является страной — организатором XV Всемирного философского конгресса (г. Варна, сентябрь этого года). Журнал открывают подборка высказываний по проблемам марксистско-ленинской философии Первого секретаря ЦК БКП тов. Тодора Живкова, а также публикация интервью с Георгием Димитровым (1946 г.) о задачах философского журнала. В номере напечатаны также статья члена Политбюро ЦК БКП, почетного президента Болгарской академии наук академика Тодора Павлова «Коперниковский переворот в философии и марксизм-ленинизм» и другие материалы.

Начало на 1-й стр.

ВОТ БЕСЦЕННАЯ РЕЛИКВИЯ — рукописные страницы заполнены, размашистым почерком, словно пронизаны живыми нервами. Это дневник, который вел Ленин во время заседаний. Он записывал все почти с протокольной точностью. Для партии сохранила вся история острой борьбы твердых искровцев, сплотившихся вокруг Ленина, борьбы с оппортунистами.

На большом планшете — хроника каждого дня работы съезда с 17 (30) июля по 10 (23) августа. Ленин выступал почти по всем вопросам порядка дня. Эту хронику нельзя читать без волнения.

17 июля Ленин на первом заседании шесть раз выступает при обсуждении регламента и повестки дня заседаний съезда.

18 июля Ленин дважды выступает в защиту выработанного им и утвержденного Организационным комитетом порядка дня. Затем выступает четыре раза по вопросу об участии на съезде группы «Борьбы» и польских социал-демократов.

20 июля Ленин председательствует на шестом заседании съезда. В прениях по вопросу о месте Бунда в РСДРП выступает шесть раз. И так почти каждый день работы съезда.

ВОТ ЕЩЕ ОДИН документ. Возле него все приходящие сюда задерживаются дольше всего. Люди стоят, читают, вдумываются в слова Ленина. Этот документ — дневник.

Слушая выступления, Ленин записывает на развернутом листке с левой стороны слова

# У источника великой мысли

Мартова: «Я желаю всех сделать членами партии, если хотите, да».

С правой стороны листа Ленин пишет крупно: «вред» и жирной стрелкой ведет это слово к формулировке своего противника. А ниже он пишет: «лучше 10 работающих не называть членами партии, чем одного болтающего называть».

Повторяю: сила и власть ЦК, твердость и чистота партии — вот в чем суть».

Читаешь эти строки, и снова, в который раз, будто слышишь взывательный голос вождя, понимаешь остроту борьбы за чистоту рядов партии.

Потом, несколько позднее, вспоминая горячие дни съезда, в брошюре «Шаг вперед, два шага назад» Ленин напишет:

«Не могу не вспомнить по этому поводу одного разговора моего на съезде с кем-то из делегатов центра. «Какая тяжелая атмосфера царит у нас на съезде!» — жаловался он мне. — Эта ожесточенная борьба, эта агитация друг против друга, эта резкая полемика, это неговаришеское отношение!» «Какая прекрасная вещь — наш съезд!» — отвечал я ему. — «Открытая, свободная борьба. Мнения высказаны. Оттенки обрисовались. Группы наметились. Руки подняты. Решение принято. Этап пройден. Вперед! — вот это я понимаю. Это — жизнь. Это — не то, что бесконечные, нудные интеллигентские словопрепия, которые кончатся не потому, что люди решили вопрос, а просто потому, что устали го-

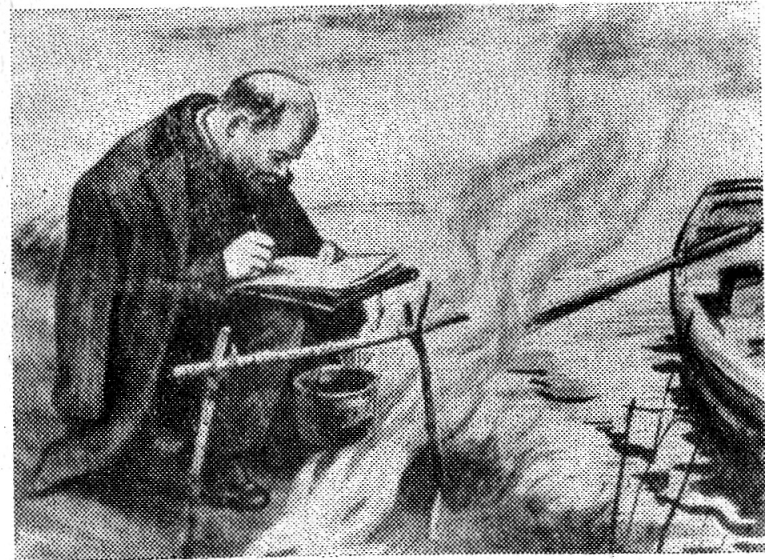
ворить...» Товарищ из центра смотрел на меня недоумевающими глазами и пожимал плечами. Мы говорили на разных языках».

ПОД СТЕКЛОМ в центре зала бережно хранится ценнейший документ — первая программа партии, принятая II съездом РСДРП, первое ее издание. Подчеркнуты слова: «Социальная революция пролетариата уничтожит деление общества на классы и тем освободит все человечество... Не-

обходимое условие этой социальной революции составляет диктатура пролетариата, т. е. завоевание пролетариатом такой политической власти, которая позволит ему подавить всякое сопротивление эксплуататоров».

...Снова и снова идут люди сюда, в музей, к наследно оставленному нам Лениным. Идут прочесть, прочувствовать ленинские мысли и заветы.

Л. РЕЗНИКОВА,  
(АПН).



Более двух тысяч рисунков насчитывает Ленинна народного художника СССР Николая Жукова. В течение многих лет он работает над образом вождя и основателя Коммунистической партии Советского Союза.

В Центральном музее В. И. Ленина открылась выставка работ художника, посвященная 70-летию II съезда РСДРП.

На снимке рисунок «В разливе (у костра)». Автор Н. Жуков. 1965 год.

Фотохроника ТАСС.

## Знания, инициатива, целеустремленность

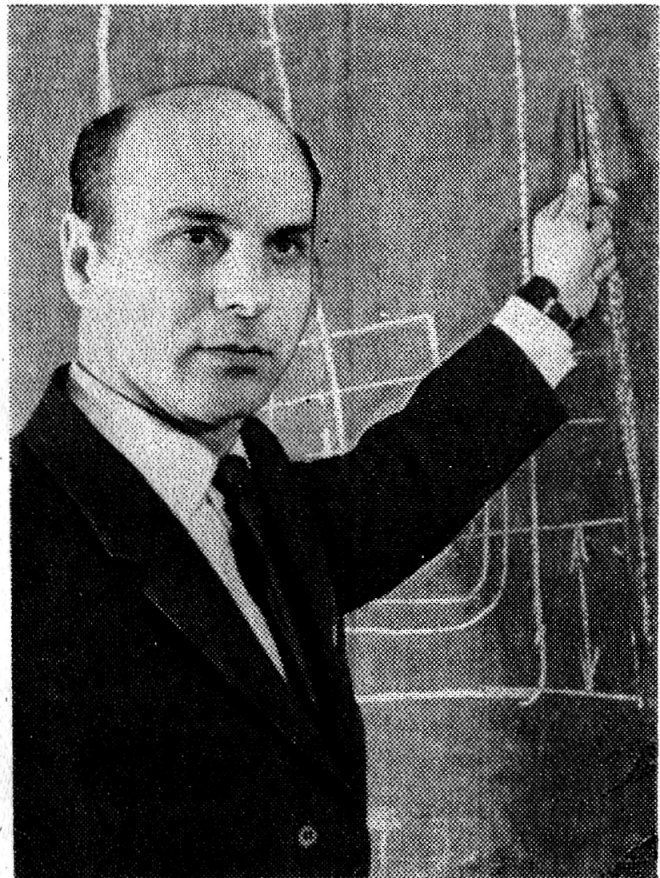
Люди нашего Института

4 августа исполняется 50 лет Евгению Петровичу Устенко — руководителю группы отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий.

Е. П. Устенко пришел в ЛВЭ в 1953 году, когда лаборатория не называлась еще ЭФЛАНом, в качестве инженера (затем он — старший инженер, начальник азотного завода), после учебы в Одесском технологическом институте. А до этого 6 лет

служил в рядах Советской Армии, участвовал в Великой Отечественной войне.

В атмосфере научно-исследовательской организации Евгений Петрович с первых же шагов своей трудовой деятельности увлекся разработкой новых задач сначала как работник службы эксплуатации, в порядке сотрудничества с коллективом камерного сектора, а начиная с 1957 года — в качестве старшего инженера камерного сектора.



Главными вехами трудового пути Евгения Петровича являются крупные экспериментальные установки, в создании которых он принимал участие. Сначала — это 2-метровая диффузионная камера, затем — первая в мире большая (объемом 28 литров) ксеноновая пузырьковая камера, на которой впоследствии было получено более миллиона снимков и интереснейшие физические результаты.

В 100-сантиметровой водородной пузырьковой камере Лаборатории высоких энергий безотказно и надежно работает система уплотнения большого стекла-иллюминатора, в создание которой Евгений Петрович внес большой творческий вклад. В ходе разработки этой системы были решены многие трудные конструкторские и технологические проблемы. Конструкция уплотнения была признана изобретением, а весь опыт этой разработки использован для аналогичной системы 2-метровой камеры.

С 1960 года начинаются работы по сооружению 2-метровой водородной пузырьковой камеры, хорошо известной теперь под названием «Людмила». Вклад Евгения Петровича в создание этой камеры трудно переоценить, так как наш юбиляр участвовал в работе над нею с самого начала, в первое время из-за малочисленности коллектива Е. П. Устенко приходилось принимать участие в решении многих важнейших технических вопросов и, подчас, в новой для него области.

Направлением деятельности Евгения Петровича являются разработка и запуск ответственных узлов, которые работают при низких температурах

и потому должны обладать повышенной надежностью. Разработкой этих узлов Е. П. Устенко и его группой была выполнена на высоком техническом уровне.

Для стиля работы юбиляра характерны, помимо высокой инженерной квалификации, умение четко поставить задачу, целеустремленность и упорство при ее решении, творческий подход к делу, плодами которого являются несколько оригинальных конструкторских решений, отмеченных пятью авторскими свидетельствами. В то же время Евгений Петрович никогда не замыкается в решении только «своих» задач. Он всегда проявляет горячую заинтересованность в том, чтобы вся установка в целом стала первоклассным исследовательским прибором, поддерживает тесные контакты, постоянно сотрудничает с физиками-экспериментаторами.

Портрет нашего юбиляра был бы далеко не полным, если бы мы не сказали, что это человек энергичный, живой, активный во многих отношениях — член патентного совета ОИЯИ, лучший политинформатор отдела, заядлый любитель тенниса и шахмат, а также один из соавторов ДУСТА.

В день 50-летия от всей души желаем Евгению Петровичу здоровья, счастья, творческих удач и успешного претворения в жизнь увлекательных планов совершенствования водородных пузырьковых камер, а также скорейшего завершения работы по обобщению полученных им результатов в разработке пузырьковых водородных камер.

И. САИТОВ,  
Э. КОЗУБСКИЙ,  
Фото Н. Печенова.



# Школа физиков ЦЕРН—ОИЯИ

Не прошло и недели после окончания Международного семинара по глубоководным и множественным процессам, который проходил в июне этого года в Дубне, как снова к этой актуальнейшей области физики высоких энергий было привлечено внимание ученых разных стран. 17 июня в маленьком датском городке Эбельтофте начала свою работу 3-я традиционная школа физиков, организованная ЦЕРНом и ОИЯИ. (Первая школа проходила в Финляндии в 1970 г., а вторая — в Болгарии в 1971 г.).

Аудитория на этот раз в значительной степени напоминала университетскую, потому что среди ста слушателей школы с трудом можно было найти человека, с которым бы не ввязалось определение «студент». Большинство участников — специалисты по экспериментальной физике, стаж их научной работы — от одного до трех лет. Среди десяти лекторов, ученых с мировой известностью, семь теоретиков.

Страны-участницы Объединенного института ядерных исследований направили для участия в школе представительную делегацию из 42 человек, которую возглавляли профессор А. Михул (член оргкомитета школы), начальник научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ Н. А. Савин и заместитель начальника международного отдела А. И. Романов.

Научная программа школы была весьма насыщенной: рабочий день состоял из шести лекционных часов и одного часа, предназначенного для дискуссий. Вводный курс лекций прочитал профессор Университета в Хельсинки К. Каянги. Он напомнил слушателям основные положения квантовой теории

поля, группового подхода, реджистки и другие элементы теории, без знания которых понимание остальных лекционных курсов было бы затруднительно.

Вторым был курс лекций по глубоководным процессам при высоких энергиях, прочитанный доктором физико-математических наук В. А. Матвеевым. В лекциях В. А. Матвеева были раскрыты основные положения теории лентон-адронных процессов и представлены экспериментальные результаты, полученные в этой области физики высоких энергий. Большой интерес вызвала лекция, в которой были освещены недавние исследования по автоматической асимптотике в квантовой теории поля, начало которым было положено основополагающей работой Н. Н. Боголюбова, В. С. Владимиров и А. Н. Тавхелидзе. Многочисленные вопросы и широкая дискуссия по этой теме (в особенности по проблеме автоматического поведения) свидетельствуют о значительном успехе лекционного курса по глубоководным процессам.

Экспансивно прочитал свои интересные лекции профессор из ЦЕРНа М. Жакоб. Он подробно остановился на результатах и программе ускорителя на встречных лучах, работающего в ЦЕРНе. М. Жакоб сказал, в частности, что новые результаты по полным сечениям и наклону дифракционного пика окончательно опровергли мнение многочисленных пессимистов, которые считали строительство этого ускорителя делом бессмысленным. Важно подчеркнуть, что в настоящее время в ЦЕРНе интенсивно идет работа по строительству нового протонного ускорителя с энергией около 400 ГэВ. Интересные идеи, касающиеся

проблемы множественных процессов в сильных взаимодействиях, содержались в цикле лекций профессора З. Коба (Копенгаген). Он обратил внимание слушателей на важность правильного выбора так называемых корреляционных функций, которые широко используются при описании множественного рождения частиц. З. Коба рассказал о новом подходе к этой проблеме, который развивается в научных центрах Дании и Швеции.

Приятно отметить, что, пожалуй, наибольшим вниманием участников датской школы пользовались лекции доктора физико-математических наук Р. М. Мурадяна, которые были посвящены многочастичным адронным реакциям. Очень удачно построенный курс лекций Р. М. Мурадяна позволил широкому кругу специалистов познакомиться с новыми важными результатами применения идеи об автоматичности к процессам сильного взаимодействия элементарных частиц.

Отдельные лекции были представлены: И. А. Савиним — о релаксации нейтральных каонов на водороде; профессором из США Т. Д. Ли — о принципах симметрии в физике; профессором из Дании Д. Моттelsonом — о ядерной структуре. Кроме этого, три лекции были посвящены научным программам крупнейших европейских ядерных центров: профессор Л. Д. Соловьев рассказал о работах, выполненных на серпуховском ускорителе, профессор В. Енчке — об исследованиях в ЦЕРНе, профессор А. Михул — об Объединенном институте ядерных исследований. Все без исключения лекции и доклады с интересом были встречены слушателями школы.

Но и сами слушатели не были

лишь пассивными участниками происходящего. Во время дискуссий по инициативе оргкомитета, который возглавлял профессор О. Кофоед-Хансен, каждый слушатель коротко докладывал о своей последней научной работе. Для самых молодых, которые еще не участвовали в научных разработках, не делалось исключения: они должны были обязательно выступить в дискуссии с комментарием или «хорошим» вопросом к лектору или руководителю дискуссии. Такая форма, по общему мнению, является очень эффективным средством активизации слушателей и способствует научному общению. Жаль, что оргкомитет заранее не предупредил участников об этом начинании. Из-за языковых трудностей, связанных с многонациональным составом школы, и краткости докладов: благоприятная подготовка участников принесла бы только пользу и сделала бы дискуссионные часы еще более содержательными. Приятно отметить, что несмотря на эти трудности, все слушатели от стран-участниц ОИЯИ были на высоте.

Заканчивая эти заметки, хотелось бы сказать несколько слов о «трех китах» датской школы. Думаю, что не ошибусь, отнеся к ним: во-первых, теоретическую идею об автоматическом или масштабно-инвариантном поведении глубоководных процессов лентон-адронных и адрон-адронных столкновений и ее экспериментальную проверку. Это самая новая закономерность в микромире, которая была открыта в значительной степени благодаря работам дубненских теоретиков и сейчас интенсивно изучается как у нас в стране, так и за рубежом. Во-вторых, это экспериментальные ре-

зультаты на серпуховском ускорителе, где впервые в мире был обнаружен рост полных сечений, синтезированы ядра антивещества и сделаны многие другие уникальные измерения. И наконец, исследования на ускорителе в ЦЕРНе (с энергией порядка 1500 ГэВ), где недавно были получены интереснейшие результаты по протон-протонным столкновениям при сверхвысоких энергиях. Две недели сто молодых ученых — представителей почти всех научных центров Европы — объединил интерес к этим проблемам, потому что сегодня это, безусловно, — передний край физики высоких энергий.

Интересным был и отдых в свободное от занятий время: экскурсии в музеи и живописные уголки Дании, спортивные игры. Кстати, «принципиальный» футбольный матч ЦЕРН-ОИЯИ выиграла наша команда, возглавляемая Юрой Харжеевым.

Отдых тоже служил главной цели школы — укреплению сотрудничества между физиками разных стран, их объединению для решения общих задач науки. Во время дружеской беседы на прогулке или в спортивном зале лучше узнаешь друг друга, и, может быть, яснее понимаешь, какие плодотворные результаты может принести мирное и доброжелательное сотрудничество ученых.

Школа физиков ЦЕРН—ОИЯИ 1973 года закончила свою работу 30 июня. Впереди 4-я школа, которая будет проведена в 1975 году в одной из стран-участниц Объединенного института ядерных исследований. Нужно приложить максимум усилий, чтобы опыт проведения датской школы был учтен и послужил бы дальнейшему развитию этой полезнейшей формы научных контактов.

А. СИСКАЯН,  
ст. научный сотрудник ЛТФ,  
участник школы.

## Комсомольская жизнь

### Результат упорной работы

Подведены итоги участия комсомольских организаций Института во Всесоюзном фестивале и трудовой вахте советской молодежи. Комсомольская организация ЛТФ награждена дипломом первой степени. Этот успех является результатом упорной работы — как научной так и общественной — всех комсомольцев лаборатории и комсомольского бюро.

В первую очередь необходимо отметить производственные показатели: по четырем важным темам завершены циклы исследований. Результатом явилась защита двумя комсомольцами кандидатских диссертаций, еще две диссертации представлены к защите. За время трудовой вахты сдано в печать около 50 работ, в числе авторов которых — комсомольцы ЛТФ. Они выступили с докладами на многих научных конференциях и совещаниях: на сессии отделения ядерной физики АН СССР, на XXIII ежегодном совещании по ядерной спектроскопии и структуре ядра, на Международном семинаре по нелинейным и нелинейным теориям поля.

В ЛТФ обращается большое внимание на научную деятельность комсомольцев. Для расширения научного кругозора молодых сотрудников, повышения их квалификации бюро ВЛКСМ в контакте с советом молодых ученых и специалистов систематически организует лекции ведущих специалистов ЛТФ по наиболее актуальным научным проблемам. Цикл лекций прочитан кандидатом физико-математических наук Р. В. Джолюсом и доктором физико-математических наук Р. Н. Фаустовым. Весной доктор физико-математических наук Р. М. Мурадян начал чтение нового курса, который пользовался большой популярностью. Чтение этого курса будет продолжено осенью. Следует отме-

тить активную работу по организации этих лекций Н. Б. Скачкова. За эту деятельность а также за работу в ФМШ Н. Скачков представлен к награждению грамотой ГК ВЛКСМ.

Для комсомольской организации ЛТФ традиционной является хорошая постановка идеологической работы. В этом году идеологический сектор работал как никогда активно, заслуга в этом члена бюро ВЛКСМ М. А. Смондырева и пропагандиста А. Л. Комова — руководителя семинара комсомольской политехучебы «Молодежь и общественный прогресс». В этом году заседания семинара проходили очень интересно. Система докладов, принятая на семинаре, позволяет привлечь к его работе значительное число комсомольцев. Среди рассмотренных на семинаре тем были: «Всемирные фестивали молодежи», «Советская молодежь и научно-технический прогресс», «Всемирная встреча трудящейся молодежи». Было проведено торжественное заседание семинара, посвященное 50-летию образования СССР.

Важной чертой работы семинара является его постоянная связь с семинаром партийной учебы ЛТФ (руководитель — доктор физико-математических наук Р. М. Мурадян). Многие комсомольцы посещают его занятия. М. А. Смондырев выступил с докладом на партийном семинаре. Темы этих двух семинаров, естественно, различаются, и участие комсомольцев в работе обоих семинаров позволяет более эффективно вести идеологическую работу. На заключительном заседании семинара «Молодежь и общественный прогресс» присутствовали члены партийного бюро ЛТФ. А. Л. Комов кратко обрисовал работу семинара и отметил активное участие в его заседаниях комсомольцев Г. Доготаря, В. Молоткова, А. Юма-

това, Р. Ямалева. Работа семинара была оценена высоко, пропагандист А. Л. Комов был награжден грамотой парткома КПСС в ОИЯИ.

Однако не только семинаром ограничивается деятельность идеологического сектора. Восемь комсомольцев участвовали в работе по подготовке к выборам в местные Советы.

Как правило, один из комсомольцев ЛТФ работает в системе партийной учебы пропагандистом. В этом году это ответственное дело было поручено стажеру-исследователю ЛТФ комсомольцу В. К. Митрюшкину. Он вел кружок в пожарной охране и прекрасно справился с порученным ему делом.

Невозможно, да и не нужно, перечислять все дела комсомольцев. Среди них много таких, что возникают в деловом порядке, никем не предусмотренные, ни в какие планы не записанные. Четкость и быстрота в решении таких задач зависят в первую очередь от постановки организаторской работы, от сознательности и активности каждого комсомольца. У комсомольцев ЛТФ эта часть работы поставлена хорошо. Никогда не возникает вопросов, где найти человека, если есть необходимость куда-то срочно пойти, что-то сделать. В хорошей организации комсомольской жизни, в четкости и бесперебойности проведения собраний, занятий семинара немалая заслуга члена комсомольского бюро М. Ханхасаева.

Такова, в общих чертах, деятельность нашей комсомольской организации. Думается, что и в будущем комсомольцы ЛТФ будут работать столь же активно.

А. ВДОВИН,  
секретарь комсомольского бюро ЛТФ.

Материалы подготовлены  
редколлегий страничек ЛТФ.

## АУДИТОРИИ НИКОГДА НЕ ПУСТУЮТ

Советский народ успешно решает грандиозные задачи по созданию материально-технической базы коммунизма, определенные Программой и историческими решениями XXIV съезда КПСС. В решении этих задач большой вклад вносит советская высшая школа, осуществляющая подготовку специалистов для всего народного хозяйства.

Руководствуясь задачами, поставленными партией и правительством в своих постановлениях, профессорско-преподавательский состав филиала МИРЭА в повседневной учебно-воспитательной и педагогической деятельности постоянно совершенствует педагогическое мастерство, повышает качество подготовки специалистов для народного хозяйства нашей страны. Только в этом учебном году из 126 студентов, которые обучались в Дубненском филиале МИРЭА, защитили дипломы на «отлично» 67 человек, а 59 человек получили хорошие оценки. Многие бывшие студенты МИРЭА как высококвалифицированные специалисты назначены на должности старших инженеров, руководителей групп, начальников цехов.

Учиться в институте по вечерней и заочной формам высшего образования, безусловно, нелегко. Однако трудности учебы без отрыва от производства многие студенты преодолевают, и в дни, отведенные для лабораторно-экзаменационной сессии, сдают зачеты и экзамены успешно. Так, в 1972 — 1973 учебном году приняло участие в сдаче экзаменов 850 студентов или 80 процентов контингента.

Успешно сдавали экзамены по истории КПСС, высшей математике, химии, ТОЭ, электронным и полупроводниковым приборам. По этим и другим дисциплинам успеваемость по филиалу составляет от 80 до 95 процентов. Многие студенты: Наташа Губарева, Николай Лоскутов, Владимир Смирнов, Виктор Киреев, Николай Удальцов благодаря усидчивости и умелой организации учебы сда-

ли экзамены на «хорошо» и «отлично». Еще не закрылись двери филиала за студентами, сдавшими экзамены, как вновь аудитории заполнены абитуриентами, пожелавшими поступить в наш вуз на первый и старшие курсы.

В этом году филиал МИРЭА производит набор по 4-м специальностям: автоматика и телемеханика, электронные вычислительные машины, промышленная электроника, конструирование и производство радиоаппаратуры. Наш институт готовит инженеров широкого профиля по специальностям, охватывающим основные направления новой техники в области радиоэлектроники для работы в НИИ, конструкторских бюро, вычислительных центрах и на заводах соответствующих отраслей промышленности.

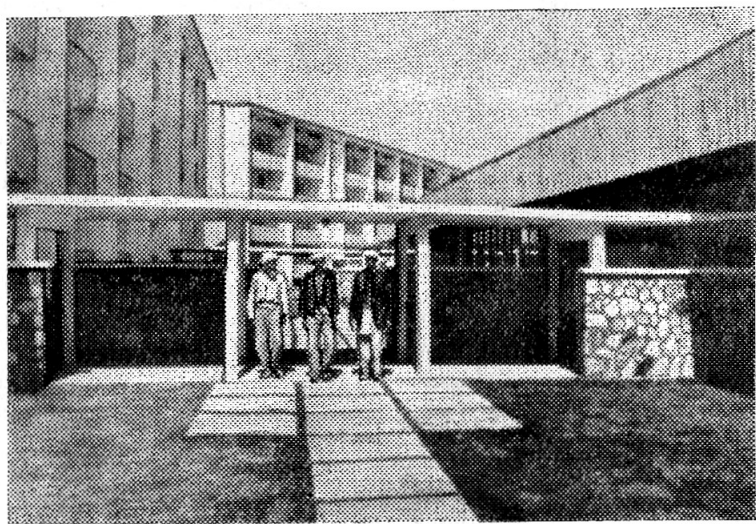
В июле проведены вступительные экзамены I потока. Около 70 процентов из общего контингента этого потока абитуриентов успешно сдали экзамены по математике, физике, русскому языку и, по-видимому, будут зачислены студентами. Какое счастье быть студентом нашего вуза, в котором десятки лабораторий оборудованы новейшими приборами, стендами и макетами, куда привлечены высококвалифицированные научно-педагогические кадры, а многие из преподавателей одновременно являются ведущими работниками ОИЯИ и левобережного предприятия!

С 14 августа мы готовимся провести вступительные экзамены II потока. Желающих быть студентами нашего вуза становится все больше. Говорят, что в нашем вузе учиться тяжело, но это положение в равной степени относится к любому институту. Однако тем, кто избирает себе путь получения высшего образования, этого бояться не следует, так как в любом вузе вашим ориентиром в учебе будут требования, которые предъявляет сегодня жизнь к советскому специалисту, к активному участнику коммунистического строительства.

А. СОКОЛОВ,  
директор филиала МИРЭА.



ЗА РУБЕЖОМ



На улицах афганской столицы появляется все больше современных зданий, резко отличающихся от своих глинобитных собратьев. Кабул одевается в мрамор. При сооружении новых общественных зданий широко используется это природное богатство страны.

На снимке: в районе-новостройке Кабула.  
Фото Л. Портера  
(Фотохроника ТАСС)

Салмонеллез

Беседа  
врача

Салмонеллез относится к группе кишечных заболеваний и протекает по типу пищевых отравлений. Возбудители заболевания — многочисленные микроорганизмы, которых в настоящее время известно более 1000 типов.

Салмонеллы обладают сравнительно высокой устойчивостью во внешней среде. В мясе на холоде салмонеллы сохраняют длительную жизнеспособность. Не вызывают гибели салмонелл в мясе солонине и копчености, в сыром молоке выживают до 20 дней, в водоемах — до 30 дней.

Заболевания людей связаны с большим распространением салмонеллы в животном мире, в т. ч. среди животных, окружающих человека.

Наибольшее эпидемиологическое значение представляют те животные-носители салмонелл, мясо или продукты которых используются человеком в качестве пищи. Мясо, молоко и другие продукты могут оказываться инфицированными в результате заболевания или бактерионосительства у животного (прижизненное заражение, заражение мяса при разделке туш содержимым кишечника животного), а также при заражении продуктов человеком, больным салмонеллезом.

Инфицированное мясо больных животных и птиц, зараженные яйца, рыба, молоко являются основными факторами распространения салмонеллез, особенно при недостаточной термической обработке. Особую опасность пред-

ставляют салаты, винегреты, колбасы, студии, творог, сырое молоко.

Известную роль при заражении салмонеллами могут иметь зелень, ягоды, овощи, которые инфицируются при использовании для удобрения почвы сточных вод, навоза. Салмонеллы проникают в организм через рот, вызывая клиническое течение заболевания. Наряду с этим наблюдаются салмонеллезы с внекишечной локализацией с поражением суставов, костей, плевры, легких, вызывающие холангит, пневлит, менингит и т. д.

Заболевание салмонеллезом, как правило, протекает по типу пищевого отравления. Больные жалуются на боли в животе, тошноту, рвоту, понос. В тяжелых случаях температура повышается до 38-40 градусов в течение 1-3 дней, наблюдается падение артериального давления, снижение кровяного давления, обезвоживание и судороги.

В легких случаях заболевание может протекать в стертой форме без повышения температуры, больные жалуются на незначительную боль в животе, тошноту. У некоторых больных не наблюдается клинических проявлений и заболевание обнаруживается при проведении бактериологического исследования кала, мочи, желчи. Эта форма заболевания трактуется, как бактерионосительство салмонелл. Бактерионосители салмонелл и больные могут заражать людей через различные пищевые продукты.

Подъем заболеваемости чаще наблюдается в июле, августе, сентябре. Рост заболеваемости в эти месяцы связан, в основном, с нарушениями санитарно-гигиенических и технологических правил хранения, транспортировки, обработки и приготовления пищевых продуктов. В нашем городе в

июне-июле участились случаи заболевания салмонеллезом среди взрослого и детского населения: имеются случаи семейных заболеваний салмонеллезом, связанных с употреблением в пищу холодца и рыбы домашнего приготовления.

Во всех случаях желудочно-кишечных заболеваний, а также бактерионосительства салмонеллезом, необходимым условием является своевременная изоляция больных.

Лечение больных и бактерионосителей должно проводиться только в стационарных условиях. Полностью исключается самолечение, которое может привести к формированию хронических бактерионосителей.

Профилактические мероприятия при салмонеллезе заключаются прежде всего в соблюдении санитарных правил приготовления и хранения пищи в домашних условиях. Тщательная варка, тепловая обработка продуктов и др., как правило, уничтожают микробы. При приготовлении вторых блюд из вареного мяса (блинчики, пирожки с мясом, гуляш) после измельчения мясо необходимо повторно подвергнуть тщательной тепловой обработке в течение 10-15 минут. Нельзя смешивать свежеприготовленную пищу с остатками пищи от предыдущего дня. Студень летом готовить не рекомендуется. Разливное молоко перед употреблением необходимо кипятить. Кислое молоко (самоквас) следует использовать только для приготовления изделий из теста. Все скоропортящиеся пищевые продукты и готовую пищу надо хранить на холоде при температуре + 8°, так как холод замедляет размножение микробов.

При строгом соблюдении всех правил можно избежать заболеваемости в летнее время.

Д. ДРУИНА,  
эпидемиолог СЭС.

К СВЕДЕНИЮ  
ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

Исполком городского Совета обращает внимание правлений садоводческих обществ, жителей города на необходимость неотложного обследования посевов картофеля и томатов на выявление колорадского жука. В случае обнаружения необходимо принять меры по его уничтожению и сообщить в станцию защиты зеленых насаждений по телефону 4-68-78 и в исполком городского Совета.

Граждане, уклоняющиеся от своевременного обследования посевов и не принимающие мер по борьбе с колорадским жуком, подвергаются административному взысканию или штрафу в размере до 10 рублей, а должностные лица — штрафу в размере до 50 рублей.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

Дирекция, общественные организации и все сотрудники Лаборатории ядерных проблем выражают искреннее соболезнование В. С. и В. М. Ульяновым в связи с трагической смертью их сына Миши.

Дирекция, партбюро, местный комитет, весь коллектив Лаборатории ядерных проблем выражают искреннее соболезнование Замолодчикову Б. И. по поводу кончины Замолодчиковой Евдокии Васильевны.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 4 АВГУСТА

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. «Гимнастика для всех». 9.20 — Новости. 9.25 — Для детей. «Колочая крепость». Телевизионный многосерийный художественный фильм (Венгрия). 7-я серия. 10.00 — «Напевы русской стороны». Концерт. 10.30 — Для школьников. «Делай с нами, делай, как мы, делай лучше нас». Передача из ГДР. 11.30 — «Сотворение музыки». Телевизионный музыкальный фильм. 12.15 — Цв. тел. Программа мультипликационных фильмов. 12.40 — «Актуальные проблемы науки и культуры». «Кино и обучение». 13.10 — «Киполенты прылых лет». «Два друга, модель и подруга». 14.15 — «Литературные чтения». К. Федин. 14.45 — Играет духовой оркестр Дворца культуры Липецкого тракторного завода. 15.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 15.40 — Цв. телевидение. «В мире животных». 16.30 — К дням культуры республике Куба в СССР. Обзорное. 17.15 — Политический обозреватель газеты «Правда» Ю. А. Жуков отвечает

на вопросы телезрителей. 18.00 — Новости. Цв. тел. 18.10 — Премьера телевизионного художественного фильма «Первый штурм». 19.20 — На X Всемирном фестивале молодежи и студентов в Берлине. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Кинопарам». 23.30 — Цв. тел. На X Всемирном фестивале молодежи и студентов в Берлине.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 5 АВГУСТА.

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись!» 9.20 — Новости. 9.30 — Для детей. «Колочая крепость». (Венгрия). 8-я серия. 10.00 — «Служу Советскому Союзу!» 11.00 — «Сегодня — Всесоюзный день железнодорожника». Выступление министра путей сообщения СССР тов. Б. П. Бешева. Цв. тел. 11.15 — «Музыкальный юнок». 11.45 — Программа мультипликационных фильмов. 12.10 — «Музыкальные встречи». Песни Е. Жарковского. 12.45 — К Всесоюзному дню железнодорожника. Кинопрограмма. 13.15 — «Анна Зегерс». Литературная передача. 14.00 — Концерт. Играет Лев Оборин. 14.20 — Цв. тел. «Экранизация литературных произведений». «Овод». Художественный

фильм. 16.00 «Сельский час». Цв. тел. 17.00 — На X Всемирном фестивале молодежи и студентов в Берлине. 17.55 — Международная встреча по футболу. Сборная СССР — сборная Швеции. 20.00 — «Клуб кинопутешественников». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Концерт, посвященный Всесоюзному дню железнодорожника. 22.55 — Цв. тел. Закрытие X Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Берлине.

ДОМ КУЛЬТУРЫ  
3 августа

Художественный фильм «Фантомас против Скотланд-Ярда». Начало в 18, 20 часов.  
Информационный просмотр фильмов VIII Московского международного кинофестиваля. Художественный фильм «Оклахома, как она есть» (США). Режиссеру фильма Стенли Крамеру присужден Золотой приз фестиваля за последовательное претворение темы гуманизма в киноискусстве. Начало в 22 часа.  
6 августа  
Новый художественный фильм «Гроссмейстер». Начало в 18, 20, 22 часа.

Успех юных штангистов

Недавно в Щелкове прошло лично-командное первенство Московской области по тяжелой атлетике среди юношей 1956—1957 годов рождения. В соревнованиях принимали участие сборные команды более 20 городов Подмосковья. Успех сопутствовал дубненским спортсменам, которые заняли первое командное место и завоевали переходящий кубок.

В наплевчайшем весе за нашу команду выступил В. Шаров, занявший второе место. Это большая удача юного спортсмена, тем более, что тяжелой атлетикой он занимается всего 5 месяцев. Уверенно выиграл звание чемпиона области в легкой весовой категории А. Искруных. В полутяжелом весе на звание чемпиона претендовали пять равных по силе спортсменов. Однако первое место занял дубнинец А. Васильченко. Это его первый большой успех.

Шестое место, занятое легковесом А. Булаевым, явно не соответствует его возможностям.

Второе место в полусреднем весе неожиданно для многих занял В. Ломакки, значительно улучшивший свои личные достижения. Третье место в среднем весе занял А. Мартянов, и это, несомненно, награда спортсмену за его серьезное отношение к тренировкам.

В полутяжелом весе команду

представлял чемпион СССР 1972 года среди юношей В. Кукушкин. В команде он самый опытный спортсмен и без конкурентов занял первое место. Но результаты, показанные им на этих (да и на предыдущих) соревнованиях, оставляют желать лучшего. В Кукушкин, безусловно, способный спортсмен, но чтобы реализовать свои возможности, ему предстоит упорно работать.

Отличное впечатление произвело выступление нашего тяжеловеса Ю. Шарова. Большая работоспособность на тренировках, бойцовский характер и умение показывать на соревнованиях свои лучшие результаты — вот черты, отличающие юного спортсмена. Всего около месяца назад он начал тренироваться после серьезной травмы, и тем не менее уже на этих соревнованиях сумел показать свои лучшие результаты. Лишь в упорной борьбе он уступил первое место, проиграв всего 2,5 кг.

Итоги соревнований таковы: семь воспитанников детской спортивной школы ДСО «Труд» введены в состав сборной команды Московской области. В конце августа им предстоит выступить на зональном первенстве РСФСР, которое состоится в Рязани.

Ю. МАСЛОБОВ,  
тренер ДСШ.

Сыграно два тура

Во втором круге первенства области по футболу среди команд второй группы сыграно два тура. Успешно провели встречу лидеры соревнований — команда Мытищ, набравшая в клубном зачете 10 очков, и Красногорск — 5 из 6. Отлично выступили в этих турах и коллективы, занимающие середину и нижнюю часть турнирной таблицы. Так, спортсмены Солнечногорска взяли в двух турах 11 очков, а Запрудни — 9.

Соперники дубненских футболистов во втором туре — команда Дедовска — не явились на игру.

Сейчас положение команд в клубном зачете следующее: лидируют с 48 очками футболисты Мытищ, на втором месте — Красногорск (43 очка), на третьем — спортсмены Солнечногорска (41 очко). У футболистов Института — 30 очков и игра в запасе.

Т. ХЛАПОНИН.

Отдыхаем  
хорошо

55 учащихся детской балетной студии Дома культуры ОИЯИ выехали 27 июля в Таллин. Недалеко от города, в пионерском лагере им. Лауристиня, они будут отдыхать и заниматься балетом до 24 августа. В телеграмме, полученной 30 июля, воспитатели

сообщают: «Доехали, устроились хорошо, все здоровы, бодрый, довольный. Привет родителям».

☆☆☆

А вот телеграмма из Протвино: «Пионерлагерь «Ветерок» радушно принял хоровую студию «Дубна». Здоровье хорошее, настроение отличное. Готовимся к первому концерту.

Родительский день отменяется. Дети ждут «сладких» банделюлей. Художественный руководитель студии О. ИОНОВА».

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

На турбазу Объединенного института ядерных исследований «Липня» (Московское море) требуются на временную работу два матроса-спасателя (возраст не менее 18 лет).

Обращаться в АХО Института.

Дубненская обувная мастерская горбыткомбината принимает заказы на индивидуальный пошив обуви: летней женской на пробке разных фасонов, на утолщенной подошве, а также утепленной женской и мужской обуви.

Пошив производит Московское объединение индивидуального пошива обуви.

Заказы принимаются по адресу: ул. Строителей, 8.