

30 КОММУНИЗМ

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

№ 85 (1613)

Вторник, 17 ноября 1970 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

Ленинский зачет продолжается

Идет второй этап Всесоюзного Ленинского зачета. Разработано Дубенским городским комитетом ВЛКСМ и принято пленумом Положение о соревновании между комсомольскими организациями и ячейками, комсомольскими группами и отдельными комсомольцами определенной задачи в целом — выше поднять политическую и трудовую активность молодежи города, улучшить работу по коммунистическому воспитанию молодежи, обеспечить активное творческое участие юношей и девушек в превращении в жизнь задач, поставленных партией перед комсомолом, еще более повысить инициативу, общественную активность молодежи. В комсомольских организациях предприятий и учреждений нашего города эта программа действий конкретизирована, определено участие в зачете каждого комсомольца, приняты социальные обязательства к XXIV съезду нашей партии, в которых речь идет о слове активной трудовой и общественной деятельности, повышении образования и культуры. Обязательства получились основательными, ясными и мобилиующими. Они предусматривают не только цели, но и средства их достижения. Трудовая, политическая, общественная дея-

тельность каждой организации, каждой группы, каждого комсомольца направлена на выполнение ленинских заветов, на достойную встречу съезда партии.

Всесоюзным Ленинским уроком «По-ленински учиться коммунизму» завершился первый этап зачета. Сейчас, на втором этапе зачета, работу наших комсомольских организаций характеризует целеустремленность и массовость, борьба за повышение эффективности общественного производства, ускорение темпов научно-технического прогресса. Победителями в Ленинском зачете станут комсомольские организации и группы, добившиеся наиболее высоких результатов в главных направлениях — массовости и результативности в политико-воспитательной работе, роста изобретательства и рационализации, культуры производства, качества выпускаемой продукции и т. д., деятельности отрядов «Комсомольского проектора», в повышении общеобразовательного и научно-технического уровня молодежи, организационной работы, успехов в спортивной и оборонной работе, в организации интересного, насыщенного и разумного отдыха молодежи, в шефской работе и других делах. Итоги зачета

будут подведены в апреле 1971 года.

Комсомольские организации, занявшие первое место, будут награждены переходящими вымпелами МК ВЛКСМ, занявшие второе место — переходящими вымпелами горкома комсомола. Комсомольско-молодежные коллективы, достигшие высоких результатов в предсезонском соревновании, будут награждены памятными вымпелами и занесены в Книжку почта ЦК ВЛКСМ. Лучшие группы — почетными грамотами и памятными подарками. Комсомольцы, отличившиеся в ходе зачета, добившиеся высоких показателей в труде, учебе и общественной деятельности, награждаются знаком ЦК ВЛКСМ «Ленинский зачет» и памятным изданием книги «Биография В. И. Ленина», особо отличившимся в соревновании будут вручены медали ЦК ВЛКСМ «За ударный труд».

«Союз коммунистической молодежи», — говорил В. И. Ленин, — должен быть ударной группой, которая во всякой работе оказывает свою помощь, проявляет свою инициативу, свой почин». К этому стремится в наши дни все комсомольцы, все организации ВЛКСМ. Одной из форм претворения в жизнь этого завета является Ленинский зачет — это своеобразный экзамен всех юношей и девушек на политическую, гражданственную и профессиональную зрелость. И нет для молодого поколения выше чести, чем успешно сдать этот экзамен.

III краеведческая конференция школьников

15 ноября школьники-старшеклассники Дубны — участники Всероссийского похода «Дорогами ленинской мечты» собрались в Доме культуры Объединенного института на III городскую краеведческую конференцию.

В шести докладах, представленных на этой конференции, ребята рассказали о работе, которую они проделали за два года, о походах по родному краю и собранных интересных материалах. Каждая школа выбрала свое направление во Всероссийском походе, свою конкретную тему. О дорогах сердца каждого советского человека — ребенка и взрослого — ленинских местах в Подмоскovie, Ленинграде, Ульяновске говорили на конференции учащиеся школ №№ 4 и 5 О. Рыжова и В. Новиков. О поездке на священную землю Волгограда рассказал ученик школы № 3 В. Быков. Интересный и большой материал о А. Гайдаре собран краеведами школы № 10, дружина которой носит имя любимого детского писателя; об этом доложила конференция Е. Шаргина. О героическом пути в Великой Отечественной войне 21-й танковой бригады, который проследили и

утопили ученики школы № 1, рассказала Г. Лифшиц. Восьмиклассница школы № 9 Е. Буларина остановилась в своем докладе на истории создания школьного краеведческого музея, который призван одним из лучших в области и награжден Почетной грамотой Министерства просвещения РСФСР.

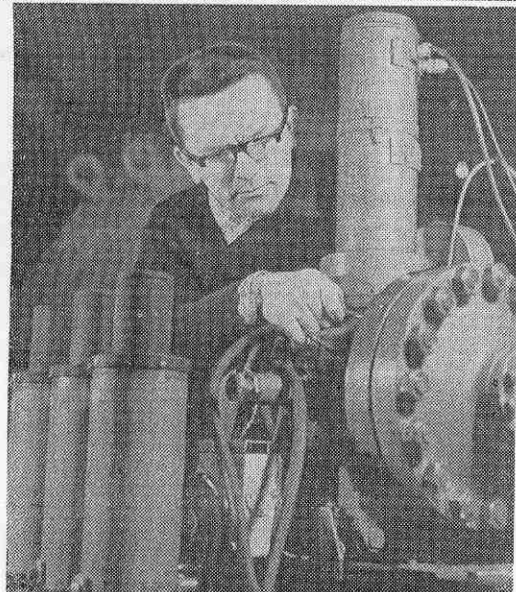
Подводя итоги краеведческой работы, проделанной школами, и отмечая их успехи, заведующая городским отделом народного образования Н. В. Неганова подчеркнула, что сейчас перед ребятами и педагогами стоят не менее увлекательные и важные задачи — сбор материалов для Летписи Всесоюзной пионерской организации, по истории создания союзных республик и другие в рамках экспедиции «Мое Отечество», посвященной 50-летию Всесоюзной пионерской организации.

На конференции были вручены памятные подарки за успешную краеведческую работу педагогам школ №№ 1, 9, 10 — В. В. Андреевой, В. А. Сеннер, Л. И. Синициной. Директор Дома пионеров Г. Н. Усова вручила также памятные подарки наиболее активным краеведам-школьникам.

Народному подвигу посвящается

Прекон. Сиваш... Эти места дороги сердцу каждого советского человека. С ними связаны героические страницы истории нашей Родины, ратные подвиги красноармейцев. Здесь ровно 50 лет тому назад, в ноябре 1920 года, писала последняя страница истории гражданской войны на юге страны.

И вот 14 ноября красноперками с большой серьезностью встретили на земле героев участников штурма последнего оплота белогвардейщины и контрреволюции, современного под командованием М. Ф. Фрунзе. На площади у памятника погибшим воинам состоялся митинг. Участники митинга возложили цветы к памятнику погибших героев.



Шесть лет назад физик Павел Шулек приехал в Объединенный институт ядерных исследований из Чехословакии (университет им. Я. Коменского, г. Братислава). В настоящее время он работает в группе ОЭЯФ, которой руководит В. П. Зрелов. Группа занимается изучением эффекта Вавилова—Черенкова и его применением в физике высоких энергий. Наиболее важной разработкой группы за последнее время является создание установки по поиску монополя Дирака на ускорителе 76 Гэв в Институте физики высоких энергий (г. Серпухов). В настоящее время завершается подготовка этого эксперимента. Установка уже смонтирована на кольце в ИФВЭ. Павел Шулек принимал активное участие в этой работе. В частности, проводил необходимые расчеты на ЭВМ по анализу фоновых условий в эксперименте по поиску монополя Дирака. Кроме этого, много внимания он уделял расчетам оптики и курированию заказов, выполняемых чехословацкими предприятиями.

Много времени П. Шулек уделяет разработке (совместно с коллегами по группе) точных методов определения средней энергии пучка протонов от синхротрона ЛЯП. В результате в группе разработаны оригинальные методы измерения средней энергии релятивистских коллимированных пучков заряженных частиц, дающие рекордную точность в этой области энергии. Два из этих методов были доложены П. Шулеком на недавней Дубенской международной конференции по аппаратуре в физике высоких энергий. На этой же конференции он рассказал об ахроматическом счетчике Черенкова на твердом радиаторе для измерения энергии протонов.

Фото Н. Печенова.

Празднование Дня милиции

11 ноября в Доме культуры состоялось торжественное собрание, посвященное 53-й годовщине советской милиции.

Поздравлением от ГК КПСС и исполкома горсовета в адрес Дубенского отдела внутренних дел открыл торжественное собрание заместитель председателя исполкома горсовета О. В. Любимов.

В докладе, посвященном этому знаменательному дню, секретарь ГК КПСС Ю. С. Попов рассказал о большом и славном пути самоотверженной борьбы советской милиции за интересы социалистической Родины. Руководимые партией работники милиции в борьбе за утверждение революционного правопорядка в периоды гражданской войны, мирного социалистического строительства, в годы Великой Отечественной войны проявляли мужество, самоотверженность и подлинный героизм.

— Коллективом нашего отдела внутренних дел, — сказал Ю. С. Попов, — проделана определенная работа по выполнению требований Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 19 ноября 1968 г., направленного на поднятие уровня деятельности милиции в соответствии с требованиями нынешнего этапа коммунистического строительства.

В соревновании за достойную встречу 100-летия со дня рождения В. И. Ленина Дубенский отдел внутренних дел вышел победителем среди других подразделений Управления милиции, 20 сотрудников были награждены юбилейными медалями.

В честь ленинского юбилея сотрудники отдела отработали по 100 часов сверх рабочего времени по охране общественного порядка.

Заметно улучшила свою работу отдел уголовного розыска. Работ-

ники отдела с помощью общественности за 9 месяцев 1970 года добились снижения преступности на 15 процентов, предотвратили более 10 серьезных преступлений. В этом отделе трудятся ст. лейтенант милиции В. В. Куликов, лейтенант милиции В. Ф. Бутенко, лейтенант милиции П. Е. Самаркин и другие, которые все свои силы, знания и способности отдают делу борьбы с преступностью в нашем городе.

Улучшило свою работу отделение ГАИ, руководимое коммунистом ст. лейтенантом милиции А. П. Старостиковым. Работники этого отдела капитан милиции А. В. Самсонов, лейтенант милиции А. А. Белков, капитан милиции Ю. В. Маковкин пользуются заслуженным авторитетом не только в коллективе отдела, но и среди трудящихся города.

Участковые инспекторы ст. лейтенант В. Д. Коваль и лейтенант В. Т. Букринский с чувством глубокой ответственности трудятся на закрепленных участках и обеспечивают образцовый общественный порядок.

— На протяжении ряда лет, — отметил докладчик, — хорошо работают дежурный инспектор медвытрезвителя ст. лейтенант В. Н. Леонтьев, старший инспектор по паспортной работе ст. лейтенант милиции А. И. Буракова, паспортница А. А. Соколова, инспектор ОБХСС лейтенант милиции А. И. Мазнев и многие другие.

Более 20 лет служит в органах милиции старшина милиции П. Ф. Мгачев. 45 поощрений, 8 медалей — и это одно из звания — таков послужной список этого милиционера.

Далее в своем докладе Ю. С. Попов отметил помощников милиции — дружинников, внештатных сотрудников, членов товарищес-

ких судов, партийных и советских активистов, благодаря активной их работе в городе успешно ведется охрана общественного порядка. Лучшие среди них И. Я. Коломоен, Н. А. Зиповьев, В. Ф. Никитин, И. А. Куликов, К. М. Садовников, И. С. Шмелев, В. П. Цуканов, В. И. Зернов, Н. И. Еруслимцев, А. Н. Чкайникова и В. С. Титов.

От имени трудящихся города Ю. С. Попов поздравил личный состав отдела внутренних дел и добровольных помощников милиции с праздником и пожелал им дальнейших свершений в трудном и благородном труде.

В адрес отдела внутренних дел поступило много приветствий и поздравлений от городских предприятий и учреждений.

За отличное несение службы приказом Министерства внутренних дел СССР медалью «За безупречную службу» I степени был награжден капитан милиции, старший инспектор охраны В. В. Королев, медалями III степени — ст. лейтенант, участковый инспектор В. Д. Коваль, ст. лейтенант инспектор ОБХСС В. Н. Фролов, инспектор ОУР В. В. Куликов и старший инспектор дорнадзора В. А. Киреев.

Грамотами ГК КПСС и исполкома горсовета были награждены сотрудники милиции Н. И. Грибков, Ю. Е. Жаборский, А. И. Буракова, А. А. Васильев, внештатные сотрудники милиции П. С. Андреев, Г. А. Гвоздев, Н. А. Солдатов и В. С. Титов.

Премиями, подарками и благодарностями были отмечены многие сотрудники милиции, дружинники и внештатные сотрудники.

После торжественной части состоялся праздничный концерт, данный силами самодеятельности Дома культуры.

ОБ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ОКРУГАХ ПО ВЫБОРАМ ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО НАРОДНОГО СУДА

Решение исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся

На основании ст. 15 «Положения о выборах районных (городских) судов РСФСР» и решения исполкома Мособлсовета от 28 октября 1970 года «Об установлении количества народных судей и народных заседателей районных (городских) народных судов Московской области» исполнительный комитет Дубненского городского Совета депутатов трудящихся

РЕШИЛ:

Образовать на территории города Дубны следующие

избирательные округа по выборам в Дубненский городской народный суд:

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 1

Левобережная часть города. В состав избирательного округа входят избирательные участки с № 1 по № 7 включительно.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 2

Институтская часть города. Большая Волга, улицы:

Дружбы, 8 Марта, Новогодная, Сосновая, Юркино, Ратмино, Козлаки, Александровка.

В состав избирательного округа входят избирательные участки с № 8 по № 16 включительно.

Н. ВИКТОРОВА,

председатель исполкома Дубненского горсовета.

В. КОПЫЛОВА,

секретарь исполкома Дубненского горсовета.

Об образовании избирательных участков по выборам Дубненского городского народного суда

Решение исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся

На основании статей 20, 21, 22 «Положения о выборах районных (городских) судов» образовать в городе Дубне следующие избирательные участки по выборам Дубненского городского народного суда.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 1

(центр — клуб юных техников)

В избирательный участок входят: улицы — Кирова, Грабарская, Новоподберезская, Центральная — с дома № 25 по дом № 87 и с дома №№ 30, 32 по дом № 94, Карла Маркса — с дома № 31 по дом № 65; переулки — Больничный, Базарный, Красноармейский, Хлебозаводской, Горьковский, Лушкинский, Фрунзенский, Чапаевский, Кировский, Чкаловский, Болотный, Восточный; дом ветлечебницы.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2

(центр — школа № 3)

В избирательный участок входят: улицы — Войкова, Новая, Ивашковская, Шевченко, Жданова, Октябрьская — дома №№ 2, 3, 4, 6, 8; Свободы — дома №№ 5, 9, 11, 15-а, 17-а; Северный переулок; Ждановский проезд — дома №№ 2, 4, 6; пожарная охрана; дом дамбы № 210; школа № 3; СИТУ № 5.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 3

(центр — Дворец культуры «Октябрь»)

В избирательный участок входят: улицы — Октябрьская — дом № 9, Центральная — дома №№ 1, 3, 5, Свободы — дома №№ 10, 12, 14, 16, 18; проезды — 1-й Театральный, 2-й Театральный.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 4

(центр — вечерний техникум)

В избирательный участок входят: улицы — Карла Маркса — дома №№ 11, 13, Ленина — дома №№ 1, 3, 5, Центральная — дома №№ 6, 8, 10, 11, 12, 12-а, 14, 16, Орджоникидзе — дома №№ 3, 4, 6.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 5

(центр — школа № 5)

В избирательный участок входят: улицы — Центральная — дома №№ 18, 20, 22, 28, Володарского — дома №№ 2-а, 2-б/21, Карла Маркса — дома №№ 19, 23, 25, 29, Макаренко — дома №№ 25, 27, 29; подсобное хозяйство, дом № 5; школа № 5.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 6

(центр — школа № 1)

В избирательный участок входят: улицы — Октябрьская — дома №№ 13, 15, 17, 19, 21, 23, Карла Маркса — дома №№ 4, 5, 6, Ленина — с дома № 4 по дом № 16 и с дома № 7 по дом № 13, Центральная — дома №№ 2-а, 4, 4-а; школа № 1.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 7

(центр — школа № 10)

В избирательный участок входят: улицы — Спортивная, Пионерская, Володарского — дома №№ 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, Карла Маркса — дома №№ 16, 22, Орджоникидзе — с дома № 12 по дом № 68 и с дома № 11 по дом № 41, Урицкого, Ленина — с дома № 15 по дом № 65 и с дома № 18 по дом № 82, Октябрьская — с дома № 25 по дом № 83 и с дома № 12 по дом № 58, Жуковского — с дома № 11 по дом № 35 и дома №№ 2, 4, 6, Левобережная — с дома № 1 по дом № 13 и дома №№ 4, 6, 8, Макаренко — дома №№ 2, 4, 6, 8, 13, 14-а, 19, 24, 30, Калинина — дома №№ 20, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 35; проезды — Школьный, Октябрьский; переулки — Южный, Песчаный, Волжский.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 8

(центр — клуб Волжского района гидросооружений)

В избирательный участок входят: ули-

цы — Станционная, Правды, Первомайская — дома №№ 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15, 17.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 9

(центр — школа № 2)

В избирательный участок входят: улицы — Озерная — дома №№ 1, 3, 4, 9, 11, 16, 18, Дмитровское шоссе — дома №№ 1, 3, 5, 23, 25, Вокзальная, Железнодорожная, Первомайская — дома №№ 2, 4, 6, 8, 10, 18/2, 20, 26, Водников, Луговая, Зеленая, Школьная, Коммунистическая, Садовая, Физкультурная, Огородная, Базарная, Волжская, Пролетарская, Рыбачья, Охотников, Чехова; переулки — Тихий; проезды — Первомайский, Лесной, Охотников.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 10

(центр — школа № 9)

В избирательный участок входят: улицы — Заречная, Интернациональная, Дачная, Лесная, 50-летия комсомола, Строителей, Московская — дома №№ 42, 52, 54, 56, 58, 60; переулки — Заречный, Дачный.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 11

(центр — Дом культуры)

В избирательный участок входят: улицы — Жолно-Кюри, Трудовая, Молодежная, Векслера — с дома № 1 по дом № 6, Советская, Инженерная — с дома № 8 по дом № 28 и дома №№ 9, 11, Мира — дома №№ 3/20, 2/13, 4, 6/22, Курчатова — дома №№ 3, 4, 6, 8, Комсомольская — дом № 5-а, Вавилова — дом № 2.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 12

(центр — школа № 4)

В избирательный участок входят: улицы — Векслера — с дома № 10 по дом № 16, Комсомольская — с дома № 7 по дом № 11 и дома №№ 8, 10, Ленинградская — дома №№ 1, 3, 3-а, 5, Инженер-

ная — дома №№ 13, 15, 21, 23, Мира — дома №№ 5/17, 7, 8/19, 9/6, 12/8, Вавилова — дома №№ 4, 10, Курчатова — дома №№ 7, 9, 11/12.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 13

(центр — школа № 8)

В избирательный участок входят: улицы — Ленинградская — с дома № 2 по дом № 10 и дома №№ 2-а, 4-а, Векслера — дома №№ 20, 24, Мичурина — дома №№ 2, 4, 6, 17, 19, 21, 23, 25.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 14

(центр — школа № 6)

В избирательный участок входят: улицы — Мира — дома №№ 14/3, 16, 20, 22, 28, 17, Курчатова — дома №№ 13/7, 15, 19, 21, 27, Вавилова — дом № 5, Ленинградская — дома №№ 14, 16, 18, 20, 22, 11, 13, Мичурина — дома №№ 7/29, 9, 11, 13, 15.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 15

(центр — красный уголок СМУ-5)

В избирательный участок входят: улицы Курчатова — дома №№ 10, 12, 14, 18, 22, Моховая — дома №№ 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 2, 4, 6, Ленинградская — дома №№ 17, 24, 26, 28, 30, Мичурина — дома №№ 1, 5, Вавилова — дома №№ 9/16, 11, Новое шоссе — дом № 1.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 16

(центр — завод ЖБИДН, столовая)

В избирательный участок входят: улицы — Дружбы, 8 Марта, Новогодная, Сосновая, Ратмино, Юркино, Александровка, Козлаки.

Н. ВИКТОРОВА,

председатель исполкома

Дубненского горсовета.

В. КОПЫЛОВА,

секретарь исполкома

Дубненского горсовета.

13 ноября 1970 года.

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

Без внимания к человеку

Согласно расписанию, опубликованному в газете «За коммунизм», поезд из Москвы в Дубну должен отправляться в 17.00. Газета «За коммунизм», конечно, считает себя обязанной публиковать регулярно изменения в расписании поездов.

29 октября с. г. я приехал на Савеловский вокзал в 16.37 и с изумлением узнал от нескольких дубненцев, что поезд уже ушел в 16.31. В спрочном бюро обратили мое внимание на то, что где-то у билетной кассы висит объявление (25x20 кв. см) о том, что

именно этот поезд с 17 октября ходит по новому расписанию. По-моему, это безобразие. Меня могут спросить: «Что же ты хочешь? Ведь даже объявление есть». Дело в том, что большинство людей приезжает на вокзал по ранее известному расписанию (в данном случае, по расписанию, опубликованному в газете «За коммунизм») и, конечно, многие из них приезжают за полчаса до отправления поезда. Поэтому мне кажется удивительным, что в газету «За коммунизм» не передали обя-

вление об изменении в расписании поездов.

И это не первый случай. Я хорошо помню, как год назад собственными глазами видел хвост удаляющегося поезда, который отправился на 13 минут раньше назначенного срока. Понятно, что по техническим причинам поезд может отправиться позже назначенного времени, но раньше...?

Опоздавшие внешне очень спокойно реагировали на это несчастье, за что, я, старый скандалист, глубоко уважаю их, но не могу примириться с мнением, что неуважение к

рядовому потребителю — явление нормальное. Меня очень беспокоит отсутствие требовательности к виновникам таких безобразий. Если так поступать, то мы будем видеть магазины закрытыми в рабочие часы, будем сворачивать автомобиль в неправильном направлении из-за того, что в Дмитрове указатель поворота на Дубну помещен за плакатом, будем покупать туфли со шнурками недостаточной длины, успокаиваясь тем, что нужные шнурки можно найти за 2 копейки в другом магазине и т. д.

Говоря об инциденте с поездом, я не сказал, быть может, о самом важном. Всем известно, что сейчас идет борьба за повышение производительности труда, а здесь мы видим, как время людей расходуется «на ветер».

Б. ПОНТЕКОРВО.

Вы вернули мне здоровье

Прошу вас передать через газету большую благодарность медсестре скорой помощи М. Д. Мошковой, которая доставила меня в медсанчасть с открытым переломом ноги.

Хочется выразить искреннюю благодарность всему коллективу хирургического отделения и пожелать врачам этого отделения В. А. Богданову, В. С. Дмитриеву, А. Н. Антонову, О. Н. Софроновой и А. Д. Снеговскому, врачам-рентгенологам, медсестрам и нянечкам, дорогим, добрым людям, которые вылечили меня, здоровым, полным успехов и большого человеческого счастья.

Е. МАРКОВА,
работница орс.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА 76 ГЭВНОМ УСКОРИТЕЛЕ

СТРАНИЧКА
Лаборатории
высоких энергий

В ПОСЛЕДНЕЕ время в Объединенном институте бурно развиваются электронные эксперименты в области физики высоких энергий. Что обозначает сокращенное название «электронный эксперимент»? Суть названия в методе регистрации частиц. В зависимости от метода регистрации частиц эксперименты в области физики высоких энергий можно подразделять на два класса: к первому классу относятся опыты с трековыми приборами, характерной особенностью которых является запечатление траекторий частиц в виде треков в рабочем объеме регистрирующего устройства (например, блока ядерной эмульсии, пузырьковой камеры и т. д.). Ко второму классу относятся опыты, в которых регистрация частиц производится с помощью электронных детекторов системы счетчиков искровых камер и т. д. Сигналы от таких детекторов регистрируются с помощью средств электроники, которые сразу обрабатывают в некоторой степени получаемую информацию.

Различие в методе регистрации частиц в опытах этих классов предопределяет методы последующей обработки полученных в облучении на ускорителе данных: в опытах первого класса полученные материалы (пленки ядерной эмульсии, файлы с пузырьковых камер и т. п.) обрабатываются визуально в лабораториях с помощью микроскопов с применением более или менее развитых методов автоматизации измерений.

В электронных опытах обработка данных частично производится уже во время проведения облучения на ускорителе с помощью сложной электронной системы, причем характерной чертой современного развития электронной методики является включение

линии» (т. е. непосредственно небольшой цифровой вычислительной машины (типа БЭСМ-4), как составной части электронной аппаратуры в данном эксперименте).

Развитие электронного метода неразрывно связано с развитием электроники: регистрирующих устройств, систем обработки данных методом вычислительной техники. В последние годы электронный метод получил широкое развитие в Объединенном институте. Получены важные научные результаты в ряде экспериментов, выполненных на синхрофазотроне ОИЯИ. В качестве яркого примера можно назвать исследование упругого рассеяния протонов на протонах в области 2–10 Гэв. Этот цикл работ, выполненный в научно-экспериментальном электронном отделе ЛВЭ (руководитель В. А. Свиридов) с участием ученых стран-участниц, получил мировую известность.

С пучком ускорителя с энергией 76 Гэв Института физики высоких энергий в Серпухове открылась возможность продолжать эти исследования в новой области энергий. Первые результаты, полученные в сотрудничестве с ИФВЭ и ОИЯИ под руководством В. А. Никитина, относятся к параметру наклона конуса дифракционного рассеяния протонов на протонах в области 12–70 Гэв, были представлены в прошлом году на Международной конференции по физике высоких энергий в Лунде (Швеция) и получили самую высокую оценку научной общественности. Полученные в последние месяцы результаты, касающиеся энергетического поведения реальной части амплитуды рассеяния, имеют принципиальное значение для физики высоких энергий. Эти результаты были представлены на прошедшей Меж-

дународной конференции по физике высоких энергий в Киеве.

В настоящее время проводятся опыты, поставленные совместно сотрудниками ОИЯИ и ИФВЭ. Группа сотрудников научно-экспериментального электронного отдела Лаборатории высоких энергий под руководством И. А. Савина проводит сейчас исследование упругого рассеяния K^0 -мезонов на ядрах в области серпуховских энергий. Группа, руководимая Э. Н. Цыгановым, успешно готовится к опыту по измерению формфактора пиона путем исследования P -рассеяния. Работа с пучком в Серпухове уже началась.

В программу исследований электронным методом на серпуховском ускорителе включились также сотрудники Лаборатории ядерных проблем. Полным ходом идет эксперимент группы, руководимой З. Циском и В. И. Петрухиным, по поиску тяжелых отрицательных частиц, рождаемых в соударениях мезонов высоких энергий с ядрами. Ведется подготовка группы, руководимой Ю. М. Казариновым, опыта по P -рассеянию поляризованной мишени, а также подготовка эксперимента по поиску монополю Дирака под руководством В. П. Зрелова.

Подчеркивая растущую важность электронных экспериментов в Объединенном институте, по решению ученых советов и дирекции ОИЯИ создан Электронный комитет при Совете по физике высоких энергий ОИЯИ. Его цель координировать работы, выполняемые в Институте электронным методом в области физики высоких энергий.

Какую роль в этих экспериментах играют страны-участницы ОИЯИ? Следует отметить, что более традиционной формой является участие стран-участниц в опытах первого класса, т. е. с приме-

нем трековых приборов. Эта методика дает возможность работать с минимальным вкладом работы на ускорителе — на получаемых материалах (пленках). Лишь в последнее время постепенно приходит более полное осознание значения электронной методики для стран-участниц.

Здесь следует учесть два обстоятельства. Во-первых, электронный метод также дает возможность работать в отдаленной лаборатории с материалами после окончания облучения. Этими материалами могут быть, прежде всего, магнитные ленты с зарегистрированной информацией, которая подлежит дальнейшей обработке с помощью вычислительной машины. Первым примером этого нового типа работ, как образно выразился проф. А. М. Балдин, «транспортная информация», является использование А. Буяком, после двухлетней работы в Дубне и Серпухове, магнитных лент с опыта группы В. А. Никитина для вычислений в Институте ядерных исследований в Варшаве. Сейчас уже нет сомнения в том, что этот метод работы получит широкое распространение. Во-вторых, электронный метод стимулирует развитие электроники, что имеет большое общее значение для всех стран-участниц. В качестве яркого примера можно здесь указать на тесные контакты венгерских коллег с ОИЯИ в области применения и развития малых вычислительных цифровых машин (типа «ГРА»), разрабатываемых в Институте атомной физики венгерской Академии наук в Будапеште или на весьма полезные для электронщиков ОИЯИ связи с польской фирмой «Полон», разрабатывающей современную электронную аппаратуру.

В настоящее время участие стран-участниц в электронных экспериментах быстро возрастает.

В опыте группы В. А. Никитина участвует группа болгарских коллег, которые частично переходят от традиционной методики ядерных эмульсий к электронной методике. Крупный и быстро увеличивающийся вклад в работу группы З. Циска и В. И. Петрухина вносят сотрудники Института физики высоких энергий в Цойтене (ГДР). В работе группы В. П. Зрелова участвуют чехословацкие коллеги. Большинство сотрудников Э. Н. Цыганова составляют физики и инженеры из Кракова и Варшавы. Здесь работают также специалисты из стран-участниц.

Электронный метод бурно развивается. Многие уже достигнуты, громадные потенциальные возможности. Учитывая важность метода и его влияние на развитие физики и электроники в странах-участниках, мы не сомневаемся, что вклад стран-участниц в электронные эксперименты ОИЯИ будет в дальнейшем быстро увеличиваться.

Какие в этой области главные задачи? Надо снабдить электронные группы передовой электронной техникой, в частности, вычислительной техникой. Уже многое сделано в последнее время в этом направлении и многое надо еще сделать, даже в области стандартных устройств.

Надо привлечь больше ученых к работе электронным методом путем перехода от более традиционных методов, но менее перспективных. Придется преодолеть немало организационных преград, а также психологических барьеров.

Надо снабдить институты стран-участниц мощными вычислительными центрами. Здесь нужна крепкая помощь со стороны Объединенного института.

П. ЗЕЛИНСКИЙ,
доктор физико-математических наук, Институт ядерных исследований, г. Варшава.

КАМЕРНАЯ МЕТОДИКА И ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

ПРИБОРЫ для регистрации ядерных и элементарных частиц обычно делятся на два класса: электронные и трековые. Электронные приборы регистрируют элементарные частицы в виде электрических импульсов, а трековые приборы — следы, оставляемые этими частицами при прохождении различных веществ. Трековый метод регистрации опять делится на фотозумульсионный и камерный. В фотозумульсионном методе следы частиц появляются после проявления пленчатой фотозумульсии, облученной этими частицами. Имеются различные виды камер для регистрации элементарных частиц: камера Вильсона, диффузионная камера, пузырьковая, искровая и стримерная камеры. В камере Вильсона и диффузионной камере следы частиц появляются в виде цепочки капелек, в пузырьковой камере — цепочек пузырьков, а в искровой и стримерной камерах — цепочек искр и зарядных искры. Вышеизванные приборы имеют свои преимущества и недостатки при определенных условиях эксперимента и обычно дополняют друг друга. Если при изучении реакций, малочастичных и имеющих определенные конфигурации, более выгодна электронная методика, то для исследования многочастичных реакций или реакций неизвестного типа и конфигурации камерная методика, в особенности пузырьковая и стримерная камеры, имеют несомненное преимущество. Кроме того, камерная методика имеет основы для самого

широкого сотрудничества на основе обработки камерных снимков.

Имеются различные виды камер в зависимости от используемых жидкостей — от самой легкой (жидкий водород и жидкий дейтерий), средней (жидкий пропан, фреон) и до самой тяжелой (жидкий ксенон). Чем легче жидкость, тем лучше точность в определении импульсов и углов следов частиц, но одновременно тем ниже эффективность регистрации гамма-квантов. Обычно импульсы измеряются по кривизне следов, вызванных магнитными полями магнитов, в которых размещаются камеры.

В ОИЯИ со дня его создания камерная методика привлекала внимание многих физиков. Под руководством академика В. И. Векслера, профессора М. И. Соколовой и других была создана 24-литровая пропановая камера, в то время самая большая камера в мире. С этой камерой было снято более 500 тысяч снимков взаимодействия пи-минус мезонов и нейтронов разных энергий. На основе полученных снимков было организовано широкое сотрудничество между лабораториями ОИЯИ, Болгарии, Венгрии, Румынии, ГДР, Польши и других стран. На этой камере был открыт анти-сигма-минус гиперон и получено много важных результатов о рождении и распаде странных частиц, о многочастичных реакциях, о реакциях с рождением пи-ноль мезонов, а также уникальные результаты по взаимодействию нейтронов с нуклонами при высоких

энергиях. На основе этих результатов были защищены две докторские и 20 кандидатских диссертаций в том числе 11 — учеными стран-участниц.

Среди камер небольшого размера надо упомянуть 40-см водородную камеру и 55-см ксенонную камеру. С этих камер были также получены важные результаты на основе сотрудничества между ОИЯИ и странами-участниками. Работа на 40-см камере под руководством М. Д. Шафранова также послужила опытом для создания более крупных водородных камер.

Группой физиков под руководством польского физика доктора З. Стругальского была создана новая система обработки снимков с ксенонной камеры и было получено много важных результатов по распаду резонансов на пи-ноль мезоны и гамма-кванты. В последнее время на основе сотрудничества с физиками из Института теоретической и экспериментальной физики в Москве были получены замечательные результаты по изучению распада долгоживущего К-ноль мезона на 2 пи-ноль мезона.

Следующее поколение камер — камеры среднего размера: 100-см водородная и 100-см пропановая камеры. Обе эти камеры были облучены отрицательными пионами с энергией 5 Гэв и получено больше 800 тысяч снимков. Группа физиков, возглавляемая Р. М. Лебедевым, в сотрудничестве с физиками из ГДР, ЧССР и лабораторий Советского Союза обработала

уже много снимков с водородной камеры и получила важные результаты по шести лучевым взаимодействиям на основе достаточной большой статистики. В настоящее время имеются три предложения по облучению 100-см водородной камеры, и более десяти лабораторий из стран-участниц выразили желание участвовать в этих экспериментах.

С помощью снимков от 100-см пропановой камеры группа физиков, возглавляемая В. Б. Флягиным и Ю. А. Будаговым, в сотрудничестве с физиками из разных институтов СССР и стран-участниц ОИЯИ провела интересные работы по изучению рождения и распада странных частиц с участием пи-ноль мезонов и гамма-квантов, а также резонансов с распадом на гамма-кванты.

В настоящее время установлена на пучке пи-минус мезонов с энергией 40 Гэв ускорителя Института физики высоких энергий в Серпухове и готова к работе 210-см пропановая камера. Интерес ученых стран-участниц ОИЯИ к данному эксперименту большой, т. к. это единственная камера, работающая на самом мощном ускорителе в мире.

В план сотрудничества по обработке снимков с этой камеры было включено 19 лабораторий или групп физиков из Советского Союза и других стран-участниц. Ожидаются новые результаты по механизму реакции пи-мезонов с нуклонами при очень высоких энергиях, по рождению резонансов с большими массами, по когерентному взаимодействию пи-мезонов с ядрами и др.

Закачивается наладка в ЛВЭ двухметровой водородной камеры. Это крупная и очень сложная установка. Она в ближайшее время будет перевезена в Серпухов. С введением в строй двухметровой водородной камеры сотрудни-

чество физиков стран-участниц будет еще более расширено.

Говоря о камерной методике, нельзя не упомянуть об огромной роли просмотрово-измерительных систем и вычислительной техники. Обработка камерных снимков — сложный, даже утомительный процесс и требует непрерывного перехода к полуавтоматизации и полной автоматизации. В ОИЯИ все эти очень важные работы выполняются в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. В этой лаборатории было разработано разное оборудование для просмотра пленок и для измерения следов частиц на пленках, а также разные системы программ для расчета идентификации и анализа реакции. Для развития камерной методики необходимы большие электронно-вычислительные машины с большой скоростью счета и большим объемом памяти.

Камерная методика играла и играет большую роль в изучении свойств элементарных частиц. Около 80 процентов работ по сильному взаимодействию элементарных частиц, представленных на XV Международной конференции по физике высоких энергий, было выполнено камерной методикой.

В настоящее время главная задача камерной методики в ОИЯИ состоит в том, чтобы повысить ее эффективность, чтобы камеры давали большее количество снимков, соответствующее требованиям физиков и на этой основе еще больше укрепить и расширить сотрудничество между физиками стран-участниц.

НГУЕН ДИН ТЫ,
председатель камерного комитета ОИЯИ, кандидат физико-математических наук.

Ответственный за выпуск странички — В. СВИРИДОВ.

19 ноября — День ракетных войск и артиллерии



День ракетных войск и артиллерии вместе с доблестными воинами Советских Вооруженных Сил широко отмечают все советские люди.

Ракетные войска — могучее и верное оружие нашего народа, его слава и гордость. В них концентрировано отразились высочайший уровень промышленного и научно-технического развития Советского государства, мастерство работников оборонной промышленности, мужество и самоотверженность советских воинов.

Десять лет тому назад на сессии Верховного Совета СССР было объявлено о создании нового вида вооруженных сил — ракетных войск страте-

гического назначения. Эти войска составляют ныне основу оборонного могущества нашей Родины. Никакие расстояния не могут теперь защитить агрессора, возмездие последует неотвратимо и незамедлительно. Ракетами оперативно-тактического назначения оснащены сейчас сухопутные войска, авиация, флот, войска противовоздушной обороны.

Должное внимание партия и правительство уделяют и развитию артиллерии. На вооружении Советской Армии стоят новые образцы артиллерийских орудий и минометов, противотанковые управляемые реактивные снаряды и мощные установ-

серванты А. Родионова и И. Паняева показывают образцы владения ракетной техникой.

На снимке справа — боевые учения артиллеристов в Н-ском подразделении, которым командует офицер коммунист Иван Тубольцев.

ки реактивной артиллерии. Грозное боевое оружие донерина страна своим замечательным сынам — ракетчикам и артиллеристам. Их боевые знамена овеяны славой побед в сражениях с белогвардейцами и интервентами в годы гражданской войны и в Великой Отечественной войне.

Воины-ракетчики и артиллеристы высоко несут боевую славу Вооруженных Сил СССР, безупречной службой много лет славные дела своих отцов и старших братьев. Ракетчики и артиллеристы всегда на посту, всегда готовы выполнить свой священный долг по защите государственных интересов Советского Союза.

На переднем плане лучший наводчик из орудийного расчета А. Хромова, отличник боевой и политической подготовки рядовой комсомолец Владимир Тихенко.

Фото В. Мусаэльяна и А. Кузярина.

Фотохроника ТАСС.

В туристском клубе „Сполах“

состоялся очередной вечер по теме «Мое отечество». Подобные вечера проводятся в клубе в первый вторник каждого месяца и, кроме членов «Сполах», на них приглашаются учащиеся всех школ города. Здесь ребята узнают о различных районах нашей страны, где побывали неутомимые туристы-дубненцы.

На последнем вечере члены клуба и гости встретились с участниками экспедиции научно-методического совета Московского клуба туристов по неисследованным районам Якутии и Хабаровского края, сотрудником Ла-

боратории ядерных проблем ОИЯИ Н. С. Фроловым.

Во время школьных каникул группа ориентировочного клуба «Сполах» приняла участие в традиционных соревнованиях «Аврора-70», которые проходили в районе Рунцево. Состав участников состоял из пяти чрезвычайно сильных — республиканские команды Прибалтики, областные — из Челябинска, Свердловска, Горького и т. д.

Хотя юные дубненцы и выступили в этих соревнованиях вне зачета, они велись для них хорошей школой спортивного ориентирования.

ВЕЧЕРА, БЕСЕДЫ, КОНЦЕРТЫ

Жизнь школы № 9 за последнее время богата интересными событиями.

В катун Дня рождения комсомола большая группа старшеклассников вступила во Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодежи. Этому событию было посвящен торжественный вечер, на котором в исполнении учеников 8 «Б» в стихах, песнях, отрывках из пьес оживила история комсомола.

Октябрята и пионеры 3—4-х классов интересно провели утренник «Два мира, два детства». В сценах из пьес, песнях, рассказах они рассказали, как жили их сверстники до революции, как живут ребята сейчас в нашей стране и за рубежом.

У пионеров 5-х классов прошел сбор, посвященный красному галстуку, а в 6 классах — интересные беседы об Октябрьской революции.

Семиклассники услышали интересные рассказы своих товарищей Андрея Старикова, Сергея Крымцева и Александра Гускова о солдатах революции, которые они подготовили на основе произведений советских писателей. А затем был небольшой концерт художественной самодеятельности 7 «А» класса.

У самых старших учащихся школы состоялся осенний бал. В проведении школьных праздников большую помощь ребятам оказали учителя В. Ф. Ларина, Н. Г. Кремная, С. А. Щаднова, М. В. Осетрова, Г. Г. Жданова и библиотечка школы Ф. М. Дымова.

Н. КУРАШОВА, ст. инженер-механик шк. № 9.

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ!

Всем гражданам, пользующимся газом, следует помнить, что ГАЗ НЕ БЕЗОПАСЕН. Только при аккуратном и правильном пользовании газовыми приборами можно обеспечить безаварийную их работу. При пользовании газовыми приборами следует строго соблюдать следующие правила:

1. Перед использованием газовыми приборами необходимо в течение 3—5 минут проветрить помещение, где установлен газовый прибор.
2. Перед зажиганием горелки прибора необходимо открыть кран перед прибором, поднести зажженную спичку к горелке и открыть кран прибора.
3. Посуду с широким дном необходимо установить на специальное чугунное кольцо, имеющееся у каждой плиты.
4. По окончании пользования прибором необходимо закрыть кран плиты и у прибора на отпуске.
5. Строго запрещается оставлять зажженный прибор без надзора.
6. Нельзя допускать к пользованию газовыми приборами малолетних детей и людей, не умеющих пользоваться этими приборами.
7. Не загромождайте площадь вокруг газовых приборов. Не вешайте над газовыми приборами белье для сушки.
8. Абоненту запрещается делать самостоятельную перестановку и монтаж газового оборудования.

Помните, что особую осторожность необходимо соблюдать при пользовании газовыми приборами, присоединенными к дымоходам, ванных колонок, водонагревателям и отопительным котлам. Слабая тяга или отсутствие ее в дымоходах является причиной поступления в жилые помещения или ванные комнаты угарного газа, который вызывает отравление.

Помните, что проверку тяги в дымоходе, к которому присоединен газовый прибор, необходимо производить как перед, так и после его включения. Наличие тяги при включенной колонке проверяется зажженной спичкой или подожженным жгутом бумаги, поднесенными к колаку прерывателя тяги. Если пламя спички или жгута немедленно или погасло, значит тяга слабая или совсем отсутствует. В таких случаях включать газовую колонку категорически запрещается. Если пламя спички или жгута бумаги втягивается под колак, пользоваться газовой прибором разрешается.

Если вы почувствовали запах газа, необходимо открыть форточку и проветрить помещение. При этом строго запрещается пользоваться открытым огнем, курить, включать электроприборы. Следует немедленно вызвать аварийную службу по телефону 04. Устранять утечки газа до прибытия работников аварийной службы строго запрещается.

За нормальную и безаварийную работу газовых приборов большая ответственность возлагается на самих абонентов. Администрация Дмитровского межрайонного треста просит всех абонентов при неудовлетворительном обслуживании газовых приборов со стороны наших работников обращаться по адресу: г. Дмитров, ул. Сенная, 13.

Меняю комнату площадью 19 кв. метров со всеми удобствами в Чехов на равнине в Дубне (любая часть города).

Обращаться по адресу: г. Чехов-4, улица Гагарина, дом 31, кв. 3. Тичачевой Валентине Дмитриевне.

Дубненскому городскому узлу связи на постоянную работу требуются электромонтеры связи. Оплата труда повременнo-прогрессивная.

Обращаться по адресу: ул. Молодежная, 1.

ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ

- поступили очередные тома:
- В. И. Ленин — 51 и 52 тт.
 - История КПСС — 4 т.
 - М. Горький — 6 и 7 тт.
 - Бидструп — 3 т.
 - Джефферс «Методы математической физики» — 3 т.
 - В. Катаев — 6 т.
 - С. Михалков — 1 т.
 - В. Павлова — 5 т. (последний).
 - К. Паустовский — 8 т. (последний).
 - А. С. Пушкин — 8 т. (последний).
 - Роджерс «Физика для любознательных» — 2 т.
 - А. Фалеев — 3 т.
 - М. Салтыков-Щедрин — 10 т.
 - Библиотека современной фантастики — 18 и 19 тт.
 - Большая советская энциклопедия — 2 т.
 - Малая медицинская энциклопедия — 12 т.
 - Географический справочник-определитель (минералы и горные породы СССР) — 5 т.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

- ВТОРНИК, 17 НОЯБРЯ**
- 12.30 — Новости. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Новости. 17.10 — Концерт участников художественной самодеятельности. Передача из Днепротровска. 17.40 — «Студенты». Документальный фильм. 18.00 — Новости. 18.05 — Для дошкольников и младших школьников. «Ребятам о зверятах». Передача из Ленинграда. 18.25 — «Ленинский университет миллионов». «Классовая борьба в странах капитала». Ведущие — член редколлегии газеты «Правда» Н. Брагин и политический обозреватель газеты «Правда» В. Маевский. 19.00 — «Страницы истории советского кино». «Октябрь». Художественный фильм. 20.40 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Спортивная передача. 21.35 — Репортаж с отчетно-выборного партийного собрания в совхозе «Волго-Дон» Волгоградской области. 21.50 — «Поэзия». 22.00 — Телевизионный журнал. 22.20 — Концерт мастеров искусств. 23.20 — «Спорт за неделю». 23.50 — Новости. Программа передач.
- СРЕДА, 18 НОЯБРЯ**
- 16.55 — Новости. 17.05 — «Всесоюзные соревнования мяно-

- раторов». Репортаж. 17.35 — Для школьников. «Рязанские ложечники». Концерт учащихся школы № 44 г. Рязани. 18.00 — Новости. 18.05 — «Мир социализма». 18.35 — Цветное телевидение. «Крилатый» литературных произведений фильм. «Огни и дети». Художественный фильм. 20.20 — «Шаги пятилетия». К итогам выполнения пятилетнего плана промышленностью Ленинграда. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Цветное телевидение. «Вальд деревни». Песенно-литературные сцены. 21.45 — В эфире — «Молодость». 22.45 — Цветное телевидение. «Искусство Украины». Передача из Киева. 23.45 — Новости. Программа передач.

- ЧЕТВЕРГ, 19 НОЯБРЯ**
- ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ**
- 17.00 — Для школьников. «Клуб юных олимпийцев». Передача из Ворошиловграда. 17.30 — «Сегодня» — День ракетных войск и артиллерии. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. Эстрадный концерт. 18.30 — «Ленинский университет миллионов». «Актуальные проблемы коммунизма». «Две фазы коммунистического общества». 19.00 — «Время». Информационная программа. 19.30

В МИРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Как «дышат» йоги?

С солидной долей скептицизма относимся мы к рассказам о йогах, которые непомерно долго могут «дышать» под водой или «похоронив» себя заживо. Однако такая способность терять значительную долю таинственности, если вспомнить о некоторых животных, умеющих весьма экономно расходовать запасы воздуха, изменяя работу сердца — до предела замедляя его ритм.

Исследования, проведенные в Институте биологии развития Академии наук СССР, показали, что, когда дельфины ныряют, темп сердечных сокращений у них снижается на пятьдесят—шестьдесят процентов, причем тем больше, чем длительнее пребывание под водой. Причина — изменение степени чувствительности специальных белковых образований на поверхности мышечных волокон в стенках сердца (так называемых

рецепторов) к обычным регуляторам его деятельности — норadreналину и ацетилхолину. Эти вещества, выделяемые нервными окончаниями, воздействуют на сердце в прямо противоположных направлениях — норadreалин усиливает его активность, ацетилхолин — снижает. Во время пребывания под водой у дельфинов активность рецепторов, взаимодействующих с ацетилхолином, повышается. Результат — под влиянием его избытка сердце работает в более экономичном режиме, «разумнее» использует кислород.

Пока остается загадкой, как и почему меняется чувствительность рецепторов сердечной мышцы. Но, несомненно, понимание механизмов этого явления может представить большой интерес для практической медицины.

(АПН).

ДОМ КУЛЬТУРЫ

- 17 ноября**
- Художественный фильм «Герой нашего времени» (Две серии в одном сеансе). Начало в 14 час.
 - Музыкальный лекторий для младших классов «До-ре-ми-фа-соль...» Тема 2. «Знакомьтесь, детишки — песни из книжки». Начало в 18 час.
 - Новый художественный фильм «Одна из девушек» (ОАР). Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 19.30 и 21 час.
- 18 ноября**
- Для детей. Сеанс Московского планетария. Начало в 16.30.
 - Спектакль Кирмского драматического театра «Юстия». Начало в 20 час.

19 ноября

- Художественный фильм «Три мушкетера». Начало в 21 час.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.