



ЗА КОММУНИЗМ

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

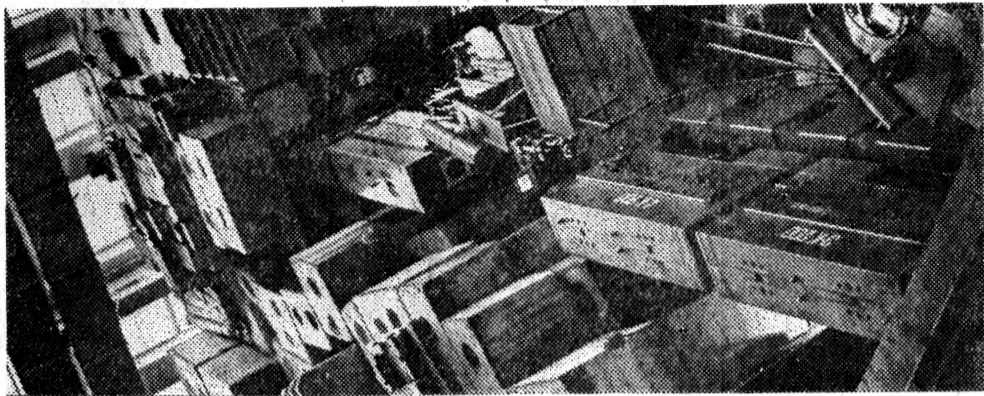
№ 75 (1892)

Пятница, 12 октября 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

В Лаборатории высоких энергий



Для новых экспериментов

Научные планы Лаборатории высоких энергий предусматривают проведение ряда новых экспериментов с использованием первичного пучка, выведенного из синхрофазотрона. В настоящее время продолжают эксперименты по кумулятив-

ному мезообразованию, и до конца этого года будет начато облучение двухметровой стримерной камеры. Строительно-монтажными организациями ведется сооружение нового экспериментального зала. Большое внимание уделяется

биологической защите от ионизирующего излучения.

На снимке: участок канала выведенного пучка с бетонной защитой и ловушкой для поглощения «обработанных» частиц.

Фото Ю. Туманова.

С большой практической пользой

Программа школ коммунистического труда, по которой вот уже третий год проводятся занятия в экспериментальной и механической мастерских производственно-технического отдела ЛВЭ, предусматривает, помимо других вопросов, изучение передового опыта, новой техники и технологий.

Ценную помощь школам коммунистического труда в этом направлении оказывает член бюро организации общества «Знание» в ОИЯИ Э. Г. Бубелев и отдел подготовки кадров в ОИЯИ, которые через Московский дом научно-технической пропаганды в прошлом учебном году организовали у нас лекции, посвященные последним достижениям в области обработки металлов и инструментальной промышленности.

В конце прошлого учебного года для токарей и фрезеровщиков, занимающихся в школах комтруда, сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского института инструмента Б. А. Смирновым были прочитаны лекции о последних разработках этого института. Лекции сопровождались демонстрацией нового инструмента и различных приспособ-

лений, повышающих производительность труда и облегчающих труд рабочих. Б. А. Смирнов тут же на стенке продемонстрировал, как пользоваться новыми инструментами и приспособлениями.

Особая ценность таких лекций заключается в том, что они дают возможность не только ознакомиться с новыми инструментами и приспособлениями, увидеть эффективность использования их в работе, но и позволяют быстро внедрить новшества у себя на производстве. После окончания лек-

ций Б. А. Смирнов передал нам чертежи на инструмент и приспособления. Сейчас в мастерских идет их изготовление. Кроме чертежей мы получили еще полный каталог высокопроизводительного режущего инструмента с многогранными пластинками, разработанной ВНИИИнструмента.

Учитывая большую практическую пользу, которую приносят такие лекции, планируется их проведение и в новом учебном году.

В. ГРИГОРАШЕНКО,
начальник ПТО ЛВЭ.

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

Опережая плановые сроки

Рабочий класс, крестьянство и интеллигенция Польши самоотверженным трудом претворяют в жизнь намеренную VI съездом ПОРП программу ускоренного развития страны по социалистическому пути.

На предприятиях, стройках ширится соревнование за досрочное завершение плана третьего года пятилетки. Ведущие отрасли индустрии в августе значительно перевыполнили производственные задания.

С начала года польские горняки добыли свыше полумиллиона тонн сверхпланового угля. По-

ударному трудятся коллективы металлургических и коксовых предприятий. Страна получила в августе дополнительно к плану более 16 тысяч тонн металла и 22 тысячи тонн кокса. Перекрыли задание энергетиков, химиков, машиностроителей.

Хорошо поработали земледельцы. Они организованно провели уборку зерновых. Урожай превышает прошлогодний. Пример показывают труженики госхозов и производственных кооперативов. Во многих государственных и коллективных хозяйствах собрано по 35 — 40 центнеров зерна с гектара.

Зеркало достижений

С большим интересом научно-техническая общественность, новаторы производства, широкие слои трудящихся ГДР ожидают Дни советской науки и техники, которые будут проводиться в стране с 29 октября по 18 ноября.

Предстоящему событию была посвящена состоявшаяся в Берлине пресс-конференция для местных и иностранных журналистов. Заместитель Председателя Совета Министров ГДР Герберт Ваиц и

заместитель председателя Государственного комитета Советов Министров СССР по науке и технике М. П. Ковалев рассказали о значении Дней советской науки и техники, ответили на вопросы представителей печати.

Программа Дней советской науки и техники чрезвычайно богата. В Берлине будет открыта большая выставка, в которой примут участие 40 советских министерств и управлений. На ней намечено представить 3 тысячи экспонатов.

Совершенствовать работу с письмами и заявлениями

Бюро горкома КПСС на своем заседании 10 октября рассмотрело вопрос о работе городского комитета народного контроля по рассмотрению писем и заявлений и организации приема трудящихся. Бюро отметило, что городской комитет народного контроля уделяет серьезное внимание разбору жалоб и заявлений, поступивших в его адрес. В соответствии с Положением об органах народного контроля проводится работа по осуществлению контроля за соблюдением должностными лицами законов при рассмотрении предложений и заявлений граждан, проводится проверка состояния этой работы на предприятиях, в учреждениях и организациях города, заслушиваются отчеты руководителей. Совместно с исполкомом горсовета в 1972 году была проведена массовая проверка организации приема граждан в домоуправлениях, отделах исполкома, административных органах. В результате были продлены часы приема граждан в юридической консультации, суде, прокуратуре, продлены часы работы некоторых бытовых предприятий. Бюро жалоб горкома народного контроля проверило состояние этой работы в ОКСе ОИЯИ, СПТУ-5, медицинских организациях города, результаты проверок направлены руководителям для принятия мер по выявленным недостаткам.

В городском комитете народного контроля налажен прием граждан по личным вопросам.

Вместе с этим бюро ГК КПСС отметило, что в работе комитета народного контроля по рассмотрению предложений, заявлений и жалоб граждан, организации приема трудящихся на предприятиях города имеют место недостатки и упущения. Недостаточно уделяется внимания проверке состояния этой работы в строительных и транспортных организациях.

Имеют место случаи, когда некоторые руководители по затронутым в письмах отдельным вопросам дают формальные ответы. Не всегда используются предоставленные органам народного контроля права в отношении руководителей, допускающих волокиту и формализм по письмам и заявлениям граждан.

В принятом постановлении бюро обязало городской комитет народного контроля (предс. А. Я. Бритова, зав. общественным бюро жалоб А. Я. Гоголев) принять меры к устранению имеющихся недостатков в работе по осуществлению контроля за соблюдением должностными лицами предприятий, организаций и учреждений города порядка рассмотрения жалоб и заявлений граждан, обращая серьезное внимание на выявление и устранение причин и условий, порождающих их.

Обращено внимание хозяйственных руководителей и других должностных лиц предприятий, учреждений и организаций города на повышение ответственности за рассмотрение писем и заявлений трудящихся, на обеспечение правдивого, своевременного и конкретного решения поставленных в них вопросов.

В соответствии с Положением об органах народного контроля и в связи с истечением срока полномочий, в декабре 1973 г.—феврале 1974 года должны быть проведены очередные отчеты и выборы групп и постов народного контроля.

В постановлении бюро горкома КПСС по этому вопросу отмечается, что партийным организациям в ходе подготовки и проведения отчетов и выборов в органах народного контроля необходимо глубоко разбираться в деятельности каждого поста, группы, принять меры по дальнейшему повышению их активности и результативности работы.

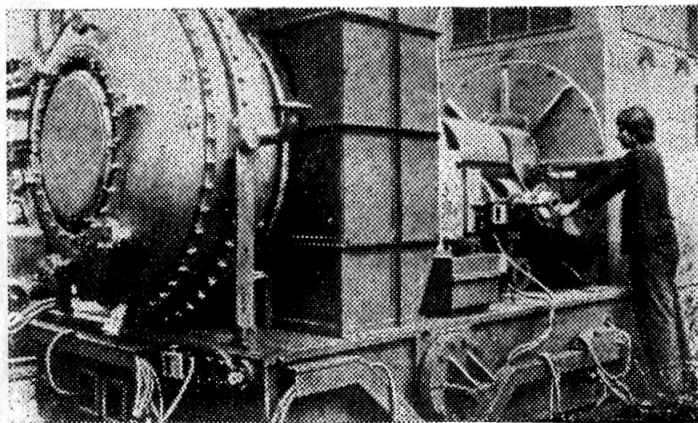
Ведущая отрасль индустрии

КНДР: Провинция Южный Пхенан пополнилась еще одним промышленным предприятием: недавно пущен в эксплуатацию тракторный завод «Кымсон».

Его мощность в 10 раз превосходит производственные мощности Кянского завода — первенца корейского тракторостроения, а установленные в цехах 80 поточных и 16 автоматических линий позволи-

ли полностью механизировать основные процессы производства.

Новый завод стал важным звеном крупнейшего в республике индустриального центра, созданного в провинции за годы народной власти. Только производственные мощности машиностроения провинции возросли за 20 лет в сто раз. По уровню индустриального развития провинция стала ведущей в республике.



ЧЕХОСЛОВАКИЯ. В цехе турбинного завода Брненского машиностроительного комбината идет монтаж турбины для одной из крупнейших строек пятой чехословацкой пятилетки — транзитного газопровода СССР — Западная Европа.

Трудящиеся предприятия активно участвуют в социалистическом соревновании, направленном на быстрее выполнение ответственных заказов, на повышение качества продукции.

Фото ЧТК — ТАСС.

К 56-й годовщине Великого Октября

Немногим более трех недель осталось до праздника 56-й годовщины Октября. Коллективы предприятий и организаций города стремятся встретить его новыми трудовыми достижениями, успешным выполнением социалистических обязательств. Создаются комиссии, на которые возложена организационная работа по подготовке и проведению праздника. Бюро горкома КПСС утвердило городскую праздничную комиссию, ее возглавляет первый секретарь ГК КПСС Г. Л. Рехтин. В составе комиссии — представители предприятий и организаций, партийные, профсоюзные работники.

В центре внимания

126 сотрудников Центральных экспериментальных мастерских организовано начали учебный год в системе политического и экономического образования. Вот что рассказал о постановке политучебы в ЦЭМ заместитель секретаря партийного бюро В. Д. КОЗЛОВ:

— В том, что первые занятия в системе политического образования прошли у нас организованно, в соответствии с намеченными планами, сказала та большая предварительная подготовка, которая проводилась партбюро. Заблаговременно были скомплектованы группы слушателей, утверждены кандидатуры пропагандистов. Все пропагандисты полностью были обеспечены необходимой литературой, приняли участие в семинаре, проводимом накануне начала учебного года горкомом КПСС. Первые занятия во всех отделах посетили члены партбюро, инструктор ГК КПСС Е. М. Жуковская.

В этом году у нас будут действовать два политических семинара. Начальник отдела радиоэлектроники В. А. Казаков, имеющий стаж пропагандистской работы более пяти лет, руководит семинаром, изучающим тему «Внешняя политика КПСС». Опыт прошлых лет показывает, что работа этого семинара поставлена на должном уровне и заслуживает высокой оценки. Все сотрудники отдела — коммунисты и беспартийные — серьезно готовятся к каждому занятию, активно участвуют в обсуждениях изучаемого материала, выступают с содер-

жательными докладами и сообщениями.

Не первый год работает пропагандистом и руководитель другого семинара — начальник техбюро Ю. А. Солнцев. Тема, которую изучают слушатели этого семинара, очень актуальна и глубоко интересует инженерно-технических работников ЦЭМ — «Технический прогресс и управление производством».

Работой четырех школ основ марксизма-ленинизма у нас также руководят опытные пропагандисты: начальник ЦЭМ М. А. Либерман, главный инженер А. А. Горяинов, начальник цеха № 2 Э. Н. Бобков, начальник бюро снабжения Н. В. Смирнов. Второй год в ЦЭМ действует школа коммунистического труда, в которой учатся 25 рабочих (руководитель школы — мастер гальванического участка В. К. Смирнов). Пять сотрудников ЦЭМ — слушатели Вечернего университета марксизма-ленинизма.

Большую помощь пропагандистам в организации учебы оказывает кабинет политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ, где всегда можно получить необходимую консультацию, методические материалы, литературу, наглядные пособия — плакаты, диафильмы, которые широко используются в работе семинаров и школ.

Как и в предыдущие годы, партийное бюро ЦЭМ будет постоянно держать в центре внимания ход политической учебы, осуществлять

контроль за посещаемостью занятий, заслушивать на своих заседаниях вопросы, связанные с работой пропагандистов.

Нельзя не сказать о том, что комсомольское бюро ЦЭМ, пока еще недостаточно уделяет внимания политучебе молодежи, ограничиваясь составлением списков комсомольцев, которые должны посещать занятия. Поэтому нам предстоит сообща серьезно подумать над тем, какие методы лучше использовать для эффективной работы с молодежью. Это очень для нас важно, поскольку в ЦЭМ работает много молодежи, и каждому члену коллектива необходимо хорошо знать основные направления экономической политики нашего государства, основы экономики, элементы планирования, управления. Большинство тем, изучаемых в системе политучебы, самым тесным образом связаны с конкретными задачами производства и требуют серьезного подхода.

Говоря об эффективности работы пропагандистов, эффективности политического образования, нельзя в двух словах дать всестороннюю, исчерпывающую оценку. Ведь речь идет, в конечном счете, об очень сложном и длительном процессе — воспитании человека, формировании его мировоззрения, убеждений. И если человек старается как можно лучше трудиться, дорожит своей рабочей маркой, чество своего коллектива, если с душой относится к любому порученному делу, то все это во многом определяется его политической сознательностью, уровнем его политических знаний.

Вела беседу А. ГИРШЕВА.

...Была бы душа молода

В том, что в отделе жилищно-коммунального хозяйства регулярно выходит интересная по содержанию, красочно оформленная стенная газета «За культурный быт», большая заслуга ее редактора Клавдии Яковлевны Кузнецовой.

Персональная пенсионерка, участник организации пионерского движения в нашей стране, заслуженный работник культуры Узбекской ССР, К. Я. Кузнецова с большой любовью готовит каждый номер стенной газеты. В прошлом работник печати, она хорошо знакома с газетной работой, и поэтому всегда стремится к тому, чтобы и стенная газета, которую ей поручено выпускать, была наполнена материалами, широко освещающими жизнь коллектива, привлекала своим оформлением. Много приходится работать над тем, чтобы собрать нужный материал, отредактировать его, составить макет.

В последнем, сентябрьском номере стенгазеты помещены материалы о ходе выполнения социальными организациями третьего года пятилетки, о том, как коллективы домоуправления включились в борьбу за присвоение Дубне звания города высокой культуры и образованного общественного порядка. Здесь есть заметки о шефской помощи совхозу, о работе партгрупп, о начале учебного года в

детских садах, отклики на события в Чили и др. Стенная газета не умалчивает и фактов нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка.

Выпуск стенной газеты — это лишь одно из множества общественных поручений, которые выполняет Клавдия Яковлевна Кузнецова, человек беспокойного сердца, доброй и отзывчивой души. Она частый гость в школах, большую общественную работу ведет Кузнецова, являясь председателем городского совета ветеранов труда. И каждый ее день заполнен делами, очень нужными многим людям, которые находятся сейчас на заслуженном отдыхе. Они чувствуют себя снова молодыми, когда вместе со всеми выходят на субботники и воскресники, работают на детских площадках, участвуют в помощи совхозу. Совет ветеранов организует для пенсионеров коллективные экскурсии в Москву, проводит торжественные собрания, посвященные праздничным датам. А тех, кто по болезни не может участвовать в коллективных мероприятиях, всегда согревает участливое отношение товарищей — будь то просто телефонный звонок, вовремя доставленное лекарство или поздравление с праздником. Об этом тоже всегда заранее заботится Клавдия Яковлевна.

А. САШИНА.

Подытоживая сделанное

Немногом более года назад в парторганизации ЛВТА состоялось собрание, на котором обсуждались задачи в связи с предстоящим обменом партийных документов. Майский (1972 г.) пленум ЦК КПСС, принявший постановление об обмене партийных документов, нацелил партийные организации на дальнейшее совершенствование организационной и воспитательной работы, повышение активности коммунистов. Исходя из этого, партийное собрание рассмотрело широкий круг вопросов, которые необходимо было решить при подготовке к обмену, и приняло план мероприятий.

Планом предусматривалось, в частности, усиление индивидуальной работы с коммунистами, слабо участвующими в работе парторганизации, повышение уровня работы цеховых парторганизаций и т. д.

Много пришлось поработать партийному бюро по выполнению намеченных мероприятий. Все это обеспечило хорошую подготовку и четкое проведение обмена партийных билетов.

Итак, ответственная кампания в жизни партийной организации позади. Что показала она? Какие новые задачи поставлены на повестку дня? Об этом был разговор на состоявшемся недавно партийном собрании. Отмечалось, что в лаборатории улучшилась воспитательная работа, упорядочено

проведение политинформаций, значительно поднялся уровень политической и экономической учебы. Усилилось влияние парторганизации в производственной деятельности коллектива, она пользуется теперь правом контроля. Создана комиссия по контролю за средствами массовой обработки, и это положительно сказывается на выполнении плана и обязательств.

Заметное улучшение есть и в организационно-партийной работе. В большинстве цеховых парторганизаций регулярно проводятся собрания, более содержательными и разнообразными стали вопросы, выносимые на обсуждение. В центре внимания — производственные вопросы, состояние соревнования, проводятся отчеты коммунистов и т. д.

Вся проводимая в течение года работа была направлена на то, чтобы еще более поднять активность, инициативу и дисциплину коммунистов. И опыт показал, что дальнейшее совершенствование форм и методов этой работы принесет новые успехи, еще больше повысит уровень организационной и воспитательной работы. Обо всем этом говорилось на последнем партийном собрании лаборатории.

П. КУЗНЕЦОВ,
зам. секретаря партбюро
ЛВТА.

Лекторий атеиста

Происхождение тайнств

Христианство никогда не было единой религией. В нем сложилось разные исповедания: католическое, православное, лютеранское, методистское и множество других мелких течений и сект. Каждое течение и каждая секта только себя считает представителем «истинного» христианства и всерьез осуждает все другие. Лютерани ругают католика язычником, католик лютеранина — еретиком, православный поп бранит и тех и других. Так же было и в самом начале, при возникновении христианства.

Христианство зародилось в виде бесчисленных сект, ожесточенно борющихся друг с другом. Лишь постепенно, когда христианские общины разрослись, между ними установились прочные связи, начали вырабатываться общие правила вероучения и общие обряды.

Древнейшее христианское произведение, написанное в 68 г., — Откровение Иоанна (Апокалипсис). В нем еще ничего не сказано о троице, о первородном грехе, о христианских обрядах, даже о крещении. По мере того как возрастало число христиан и укреплялась их церковная организация, стали вырабатываться официальные христианские обряды. Христианство отвергало иудейские и языческие обряды, но впоследствии, создавая свои обряды, брало для них материал у того же иудейства, но особенно у языческих религий. Например, христианское церковное богослужение было установлено по образцу богослужения в храме египетской богини Изиды; христианские молитвы за-

имствованы главным образом у евреев. Многие верования и обряды, сохранившиеся еще со времён дикости, были переделаны на новый лад и стали христианскими.

Во многих древних религиях существовали особые обряды, служившие посвященным загробное блаженство. Участники этих тайных обрядов (по-гречески мистерий) совершали всевозможные очищения, омовения, жертвоприношения и колдовские действия, рассчитывая таким образом духовно очиститься от мирского зла, вступить в общение с богом и самим стать божественными. Особенно знамениты были мистерии (тайнства) богини Деметры, совершавшиеся в древнегреческом городе Элевсине.

В эпоху возникновения христианства были очень распространены мистерии восточных богов — Озириса, Изиды, Кибелы, Сабазия и др., особенно мистерии египетского бога Митры. Посвящаемый в эти тайнства сначала подвергался испытаниям, а затем проходил семь ступеней посвящения: его крестили окроплением водой или погружением в воду; затем он причащался хлебом и водой с примесью вина. Считалось, что достигший высшей ступени посвящения получал от Митры особую силу для борьбы со злыми духами, становился безгрешным и удостоивался бессмертия в загробном мире.

Под влиянием языческих религий, и особенно свойственных им мистерий, складывались христианские обряды, мифология и вероучение. Распространенные в языческих религиях мифы о страдаю-

щих, умирающих и воскресающих богах были перенесены на Иисуса Христа в виде рассказов о его страстях, смерти и воскресении.

В тайнстве, по учению церкви, верующий вступает через «благодать» в интимную связь с божеством, сам становится отчасти богом, очищается, возрождается, получает некие невидимые дары. Но что представляет собой эта таинственная «благодать»? Тут церковники между собой не столковались. Они безнадежно запутались в определении этого понятия и ничего толком сказать не могут. Богословы определяют «благодать» как силу, сообщающую людям («без всякой с их стороны заслуги», а только благодаря обрядовым действиям) особые чудодейственные свойства.

В этом смысле «благодать» известна и первобытным племенам, едва вышедшим из состояния дикости. Чудодейственная сила исходит, по представлениям первобытных людей, от богов, духов, некоторых людей, животных и даже неодушевленных предметов. Чтобы получить эту силу, надо совершать колдовские действия под руководством колдуна, шамана или племенных старшин — главных распорядителей и распределителей «благодати». В христианской церкви «благодать» находится в распоряжении епископов, а римские папы считали себя единственными собственниками «благодати», которой они торговали оптом и в розницу.

Вначале христиане переняли от язычников и приспособили к своей религии только два тайнства. Постепенно число их достигло семи — крещение, причащение, миропомазание, соборование, тайнства брака, покаяния и священства. Окончательно семь тайнств были установлены на католическом соборе в Лионе в 1279 г., затем были приняты и православием.

Церковники великолепно знают, когда и как возникли тайнства, однако продолжают утверждать, будто они учреждены мифическим Иисусом. Тридентский церковный собор, который в XVI в. заново сформировал все католическое вероучение, провозгласил анафему тем, кто осмелится сомневаться, что все тайнства установлены Иисусом.



Многолетнее научное сотрудничество ведут физики-теоретики Дубны и Института теоретической физики АН Украины. Этот снимок сделан на одном из совместных семинаров. Выступает В. А. Алебастров (ЛТФ, ОИЯИ). Фото Ю. Туманова.

Слабое взаимодействие является той областью физики, развитие которой за последнее время привело к коренной ломке представлений об основных законах, управляющих поведением микромира.

Важнейший этап развития физики слабого взаимодействия связан с идеей универсального ферми-взаимодействия. В соответствии с идеей об универсальности, взаимодействия, описывающие бета-распад нуклона, распад мюона и захват мюона протоном, должны описываться одинаковым образом и иметь одинаковые константы связи. В этом фундаментальном выводе теории находят свое отражение удивительная симметрия — тождественность поведения электрона и мюона, проблема объяснения которых до сих пор остается одной из важнейших задач физики.

Проверке выводов этой теории посвящены многие экспериментальные исследования. Экспериментальная проверка ее для элементарного процесса захвата мюона протонами оказалась сопряженной с громадными трудностями. Их преодоление связано с решением многих сложнейших проблем и соответственно требует создания уникальных экспериментальных устройств. Единственная, отвечающая таким требованиям установка была создана в ЦЕРН, где были получены первые данные по захвату мюона в водороде.

Ввиду особой важности проблемы, с целью получения независимых данных в Лаборатории ядерных проблем в 1967 году было предпринято экспериментальное исследование захвата мюонов протонами с помощью новой методики. Коллективу сотрудников лаборатории В. М. Быстрицкому, П. Ф. Ермолову, К. О. Оганесяну, М. Н. Омеляненко, С. Ю. Пороховому, В. С. Роганову и В. В. Фильченкову под руководством члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелелова удалось создать сложную, оригинальную установку и недавно успешно завершить этот один из труднейших экспериментов. Полученные точные количественные результаты позволили предсказанию универсальной ферми-теории слабого взаимодействия.

В процессе проведения опыта авторам работы пришлось столкнуться с многочисленными задачами, потребовавшими совершенно новых методических решений и большого напряжения сил. Неоднократно в ходе работы возникала ситуация, когда казалось, что на пути экспериментаторов — непреодолимые препятствия.

Одной из главных причин, порождающих трудности, являлась крайне малая вероятность исследуемого явления, наблюдение которого, в соответствии с накладываемыми физикой процессом требованиями, должно было обязательно проводиться в мишенях газообразным водородом. Это

приводило к тому, что число необходимых для образования мезоатомов остановок мюонов становилось чрезвычайно малым. Кроме того, единственным продуктом захвата мюона, за который экспериментаторы могут «уцепиться», является нейтрон, эффективность регистрации которого также характеризуется малой величиной. И этот нейтрон не только надо зарегистрировать, но и определить его энергию и отсчитать время его появления с момента образования мезоатома. А самое главное, не спутать с гамма-квантами, которые с несомненно большей вероятностью генерируются электронами от распада мюонов.

Перечисленные величины приводят к крайне малой скорости счета искомого события. И соответственно с этим чрезвычайно большую роль начинают играть всевозможные фоновые процессы, выявление и исключение которых была затрата львиная доля времени и энергии экспериментаторов.

Характерной цифрой, демонстрирующей условия опыта, может быть названа оптимальная скорость счета, составляющая примерно одно детектируемое событие захвата мюона за час. А ведь для надежного определения константы взаимодействия необходимо набрать сотни событий. Кроме того, большое количество времени нужно уделить определению различных фонов, не говоря о времени на вывод пучка мюонов

при этом мюон перехватывается на ядра вещества стенки и захватывается в них с испусканием фоновых нейтронов. Для идентификации этого процесса пришлось решать труднейшую задачу — найти такую метку, которая позволила бы различить нейтрон от захвата мюона от фонового нейтрона.

Экспериментальное устройство было размещено в специально созданной для проведения этого опыта низкофоновой лаборатории, отделенной многослойной железобетонной стеной от ускорителя. Внутри низкофоновой лаборатории установка была дополнительно окружена со всех сторон полуметровым слоем воды. Для вывода мюонов в низкофоновую лабораторию было создано новое направление мезонного тракта с оригинальной поворотной системой магнитных линз. Большой вклад в успешное осуществление этих мероприятий внес руководитель сектора В. С. Роганов.

Одной из интересных экспериментальных идей, позволивших преодолеть ряд «подводных камней» в описываемом эксперименте, была идея П. Ф. Ермолова использовать для выделения остатков мюонов в водороде сцинтилляторы из йодистого цезия, располагающиеся внутри газовой мишени. Использование кристаллов йодистого цезия позволило хитроумным и весьма надежным способом избавиться от практически неустранимой другими способами части фонов, но, с другой

стороны, для уменьшения фона от гамма-квантов использовалось разделение нейтронов от гамма-квантов по форме импульса в стильбеновых сцинтилляторах. Надежность выделения редчайших событий захвата мюона в водороде в большой мере определялась многочисленными и очень остроумными системами блокировок.

Экспериментальная информация поступала на входы устройства для многомерного амплитудного анализа измерительного центра лаборатории, а затем непосредственно в ходе измерений передавалась на ЭВМ «Минск-22». «Богом» системы многомерного анализа и обработки информации по принципу «он-лайн», а также всех хитросплетений в электронной логике отбора событий являлся В. В. Фильченков, прекрасно владеющий как физикой сложной гаммы мезоатомных процессов, так и математическим аппаратом.

Успеху эксперимента способствовала бесперебойная работа измерительного центра лаборатории, которую в течение многих сотен часов измерений обеспечили С. В. Мешведь, Н. И. Чистов и Е. Б. Озеров со своими коллегами А. П. Кустовым, И. Г. Драгуновым и коллективом операторов вычислительной машины.

Много усилий было затрачено экспериментаторами для решения проблемы получения сверхчистого водорода. Была разработана и осуществлена в лаборатории уникальная установка, позволявшая очищать водород до рекорд-

эксперимента составили специальные опыты по определению фона от диффузии мезоатомов водорода на стенки мишени. Экспериментаторам в серии опытов с наполнением мишени различными газами и газовыми смесями удалось остроумным способом извлечь информацию о вкладе эффекта от диффузии. В этих опытах, наряду с детекцией нейтронов, регистрировалось с помощью счетчика из йодистого натрия характеристическое мезорентгеновское излучение, сопутствующее процессам, связанным с диффузией мезоатомов водорода.

Анализ опытного материала этой красивой серии измерений позволил получить дополнительно совершенно новым методом данные о сечении упругого рассеяния мезоатомов водорода на протонах, которое ранее было определено группой В. П. Джелелова в экспериментах с диффузионной камерой. Здесь следует особо подчеркнуть, что созданная установка является достаточно универсальной и с помощью ее можно будет выполнить цикл исследований различных элементарных процессов с участием мюонных атомов протонов водорода и других элементов.

Эффективную школу овладения методикой сложнейшего современного эксперимента прошли молодые физики В. М. Быстрицкий и С. Ю. Пороховой. Начав «служить науке» в описываемом эксперименте с решения порученных им отдельных задач, они в процессе работы выросли в квалифицированных специалистов, хорошо разбирающихся в тонкостях электронных экспериментов. Их энтузиазм и энергия во многом определили успешное выполнение работы.

Описанный выше далеко не полный перечень проблем, которые пришлось решать авторам работы, характеризует трудность эксперимента. Выполнение его потребовало конструирования и изготовления многих сложнейших приборов и устройств, многих сотен часов работы ускорителя, напряженного труда многих людей. Успешное завершение эксперимента стало возможным благодаря большому творческому вкладу конструкторов А. Т. Василенко, В. И. Лепилова, Б. Е. Корнеева и других, благодаря труду высококвалифицированных рабочих механических мастерских, таких как В. Власов, В. А. Богомолов, П. И. Семенов, М. В. Широков, С. П. Ведров, руководимых К. А. Байчером, наконец, благодаря бесперебойной работе синхротрона в условиях максимальной интенсивности и временной растяжки мезонного пучка, обеспечиваемых коллективами отделов В. И. Данилова и А. И. Смирнова, и особенно «кибернетическим» способностям Е. И. Розанова, в совершенстве владеющего техникой выведения режима работы ускорителя на оптимум.

Принципиально важным для физики элементарных частиц эксперимент завершён, и можно поздравить с успехом всех участников этой большой и трудной работы.

Принципиально важный эксперимент завершён

необходимых «кондиций» и времени на настройку аппаратуры.

Другую категорию трудностей порождали сугубо физические процессы, характеризующие мезоатомные явления.

Один из таких процессов связан со свойством мезоатомов водорода с громадной вероятностью отдавать своей мю-мезон атомам любой примеси, присутствующим в водороде. В условиях описываемых экспериментов несколько стомиллионных долей примеси могли бы существенным образом исказить наблюдаемую картину захвата мю-мезона. Отсюда сразу становится понятно, что к чистоте водорода предъявляются жесткие требования по содержанию примесей. А сам водород должен представлять собой изотопически чистый продукт.

Другой процесс, который потребовал, пожалуй, наибольших усилий для выявления и определения его вклада, был связан с диффузией мезоатомов в водороде. Диффундирующие мезоатомы достигают стенки газовой мишени,

стороны, выдвинуло свои, серьезные проблемы.

Другого сорта проблемы, потребовавшие нахождения новых решений в использованной в опыте сложной электронике, возникли из-за специфических характеристик светового излучения сцинтилляторов из йодистого цезия. Много интересных идей, позволивших разрешить эти проблемы, предложил М. Н. Омеляненко, на основе разработок которого была создана электронная аппаратура, удовлетворяющая требованиям эксперимента. Успешно освоив эту электронику и внес в нее новые элементы молодой инженер А. И. Руденко.

Важнейшей частью экспериментального устройства являлась система детектирования нейтронов, которая должна была обладать высокой эффективностью и максимальной избирательностью к нейтронам при наличии очень большого фона гамма-квантов. В качестве нейтронных детекторов использовались стильбеновые счетчики, окружающие газовую ми-

шеню для условий подобно-го рода исследований чистоты. Достаточно сказать, что самый чувствительный анализатор, рассчитанный на определение одной стомиллионной доли примесей, оказался не в состоянии обнаружить примеси в прошедшем через установку водороде. Но водород надо было не только очистить, но и в течение длительных циклов измерений сохранить в мишени, не допуская малейшего загрязнения. Решение этой задачи потребовало создания сложной вакуумной и контрольно-измерительной аппаратуры. Самоотверженный труд в создании, наладку и обслуживание всех этих устройств вложили механики группы М. М. Кузнецов и Ш. Г. Шамсутдинов.

Неоценимую помощь в вопросах, связанных с определением чистоты водорода, оказали начальники криогенного отдела Лаборатории высоких энергий А. Г. Зельдович и сотрудница этого отдела Л. С. Котова. Большой этап в ходе выполнения

Еще один шаг вперед в исследованиях мезоатомных явлений

Мезоатомная физика является одной из красивейших и интереснейших отраслей современной физики, в которой тесно переплетаются проблемы физики элементарных частиц и ядерной физики. Особенно интересными с точки зрения интерпретации и наглядного проявления фундаментальных законов микромира являются процессы, связанные с взаимодействием мю-мезонов с атомами водорода и дейтерия.

Способность мезоатомов водорода и дейтерия образовывать компактные (из-за большой массы мюона по сравнению с массой электрона) нейтральные системы позволяет им глубоко проникать внутрь электронных оболочек атомов, в результате чего возникает целый ряд неизвестных в обычной физике явлений. Примером таких явлений может служить катализ мю-мезонами при нормальных и низких температурах ядерных реакций синтеза между различными изотопами водорода, возможных для обычных атомных систем лишь

при температурах в десятки миллионов градусов (так называемый термоядерный синтез).

В течение ряда лет в Лаборатории ядерных проблем под руководством члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелелова проводится последовательное изучение мезоатомных процессов в водороде. В ранней серии опытов для исследования мезоатомных процессов впервые была применена диффузионная камера, оказавшаяся исключительно эффективным инструментом для изучения многих каналов реакций, вызываемых мюонами в водороде. В этих экспериментах впервые наблюдался и был изучен большой комплекс интересных мю-мезоатомных и мезомолекулярных явлений, в том числе канал реакции синтеза в мезомолекуле дейтерия с образованием гелия-3 и нейтрона.

Результаты этих исследований в большей своей части хорошо согласовывались с предсказаниями теории, разработанной в основном в трудах советских теоретиков

Я. Б. Зельдовича и С. С. Герштейна. Но неожиданным образом оказалось, что скорость образования мезомолекул дейтерия в десятки раз превышала скорость, рассчитанную по теоретическим моделям, и более того, примерно на порядок величины превышала экспериментальное значение, найденное в опытах с жидководородными пузырьковыми камерами. Таким образом, создавалась характерная для развития физических идей ситуация, когда новые экспериментальные данные заставляют пересматривать и уточнять теоретические модели, способствуя тем самым более глубокому проникновению в суть физических явлений.

Для объяснения создавшегося положения авторами была высказана оригинальная идея, теоретически развитая позже С. С. Герштейном и Э. А. Весманом, о резонансном механизме образования мезомолекулы дейтерия, согласно которому скорость образования мезомолекулы дейтерия оказывается резко зависящей от температуры

среды, т. е. от скорости мезоатома дейтерия. Одним из следствий этой теоретической модели был вывод о существовании в системе двух дейтронов возбужденного уровня с энергией связи в несколько электронвольт. Такая возможность существования близлежащего энергетического уровня позволила вполне удовлетворительно описать всю совокупность экспериментальных результатов и являлась интересной и даже несколько неожиданной особенностью теории. Поэтому для убедительного подтверждения развитой модели очень важным являлось продолжение изучения процесса образования мезомолекулы дейтерия при другой температуре.

Сложная и уникальная электронная установка, созданная в Лаборатории ядерных проблем для исследования захвата мю-мезонов, водородом, как нельзя лучше подходила для проведения этих исследований.

В проведенной серии тонких опытов регистрировались нейтроны

от реакции синтеза двух дейтронов в мезомолекуле дейтерия. Анализ интенсивности и временного распределения детектированных нейтронов позволил авторам работы измерить скорость образования мезомолекулы дейтерия в новых условиях эксперимента, а также впервые из опыта определить величину скорости ядерной реакции синтеза в мезомолекуле дейтерия.

Полученные данные убедительно свидетельствуют о резонансном характере зависимости сечения образования мезомолекул дейтерия от скорости мезоатомов дейтерия и подтверждают существование связанного состояния в мезомолекуле дейтерия с энергией в несколько электронвольт. Таким образом, предсказанная картина мезомолекулярных процессов нашла свое экспериментальное подтверждение.

Материалы подготовлены О. ЗАИМИДОРОВОЙ, К. ОГАНЕСЯНОМ, В. ФИЛЬЧЕНКОВЫМ.

В школах города

Пионерский старт

В городском Доме пионеров состоялся семинар старших пионервожатых, посвященный итогам Всесоюзной пионерской радиотелевизионной, которая проходила 2 октября под девизом «Пионеры всей страны делу Ленина верны» и стала стартом к новым успехам в учебе и труде.

На линейках пионерские дружины обсуждали работу, проделанную в течение года на марше «Всегда готовы!», говорили о том, что еще предстоит сделать, чтобы достойно встретить большой праздник — 50-летие приобщения пионерской организации нашей страны имени Ленина. Большую помощь в подготовке к этому празднику пионерам будут оказывать школьные комсомольские организации, которым отводится большая роль в ру-

ководстве работой пионерских дружин.

Первые недели учебного года стали для пионеров дубненских школ временем «трудных десантов» — ребята привели в порядок пришкольные участки, территорию вокруг школьных зданий, сейчас начался сбор макулатуры.

В течение октября во всех пионерских дружинах пройдут сборы на тему «Я член Всесоюзной дважды ордена Ленина пионерской организации имени Владимира Ильича Ленина», которые станут смотром пионерской организованности, дисциплины, сознательности. На этих сборах перед ребятами выступят ветераны партии и труда, передовые рабочие, ученые.

Т. ШУВАЛОВА,
методист Дома пионеров.

Извещение

17 октября в 9 час., в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА СЕМИНАРА

9 час. — 10 час. 45 мин. — секционные занятия. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11 час. — 12 час. 30 мин. Лекция «Хозяйственная реформа и планирование». Лектор В. К. Данилов, кандидат экономических наук.

12 час. 45 мин. — 14 час. 45 мин. Встреча с партийными, советскими и хозяйственными руководителями города.

14 час. 45 мин. — кино.

☆☆☆

18 октября в 14 час. в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов, руководителей агитколлективов и старших агитаторов.

14 час. — 15 час. Занятия по направлениям:

по международным вопросам — лекция «Советско-японские отношения на современном этапе», лектор Л. В. Тимофеев.

по общеполитическим вопросам — лекция «План социального развития коллектива в действии», лектор ГК КПСС;

по экономическим вопросам — лекция «Экономика — дело каждого», лектор Б. Н. Склярченко;

по вопросам культуры — лекция «Современная детская художественная литература и ее роль в воспитании подростков и юношества», лектор Е. Н. Матвеева;

по работе с агитаторами — лекция «Роль агитколлектива по выполнению постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, Указа Президиума Верховного Совета РСФСР «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма». Лектор Ю. А. Леконцев.

15 час. 15 мин. — 16 час. 30 мин. Лекция «Экономическое положение СССР на современном этапе». Лектор И. Н. Смирнов.

16 час. 45 мин. — 17 час. 45 мин. Лекция «Положение в Чили».

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.



Ленинградский марафон

У бегунов есть много интересных спортивных соревнований, но одним из самых популярных является, пожалуй, 30-километровый пробег Пушкин — Ленинград. Ежегодно в нем принимают участие все сильнейшие бегуны страны. Не было исключением и нынешний, 47-й старт ленинградского марафона, который проводится с 1923 года.

Более 500 спортсменов из 56 городов страны 7 октября приняли участие в пробеге. Среди участников — два мастера спорта международного класса, 76 мастеров спорта, свыше 250 кандидатов в мастера и перворазрядников.

Команда ОИЯИ принимала участие в пробеге в третий раз. И третий раз ее возглавлял кандидат в мастера спорта Г. Гай, а А. Литвинов и В. Туголуков бежали впервые. Причем, В. Туголуков только 4 месяца назад приступил к беговым тренировкам. Тогда он в прижимке на 5 километров показал результат 18 мин. 25 сек., здесь мы ему планировали пройти каждый из пятикилометровых участков за 17 мин.

Ровно в 12 часов на Привокзальной площади в Пушкине был дан старт пробегу. Вначале все бегут быстро. И хотя Туголукову кажется, что они бегут слишком медленно, опытный Г. Гай сдерживает его. Но вот пятикилометровая отметка: первый участок наши бегуны проходят за 16 мин. 40 сек. Немного сзади бежит А. Литвинов. Все пока идет нормально, вторые пять километров пройдены за 16 мин. 40 сек.

Но вот на 12-м километре Владимиру Туголукову вдруг становится трудно дышать, темп падает — «мертвая точка». Сбавляет темп и Григорий Гай: жертвуя личным результатом, он решает помочь Туголукову, советует уси-

лить дыхание, ободряет его. И через километр Володе становится легче. 20 километров они опять бегут по графику — 1 час 08 мин. А потом дает себя знать усталость, ноги «деревенеют», поднимаются с трудом. Но Владимир заставляет себя бежать и бежать, тем более, что Гай по-прежнему рядом.

Только когда до финиша остается 7 км, Гай уходит вперед. Он сделал все для товарища, все, что мог, и теперь старается наверстать упущенное. На этих последних 7 километрах Г. Гай обошел 52 участника. Его результат на финише — 1 час 42 мин. 15 сек., всего на 2 минуты хуже его личного рекорда.

Вторым из наших участников на Дворцовой площади появляется А. Литвинов. Досадно, всего 28 секунд не хватило до нормы 1 разряда. Но вот заканчивается бег В. Туголуков — 1 час 45 мин. 29 сек., 125-е место в личном

зачете в таком «именитом» пробеге — неплохое начало.

Пробег в Пушкине был отмечен очень высокими результатами. Мастер спорта В. Меркушин установил новый рекорд — 1 час 31 мин. 09 сек., почти на две минуты превысил прежние достижения, которое держалось 8 лет. На 15-километровой дистанции, где соревновались бегуны старше 50 лет, в четвертый раз победу одержал Г. Чайковский. В свои 60 лет он пробежал 15 км за 52 мин. 20 сек. А вот результат призеров старше 60 лет на 3-километровой дистанции: Н. Костылев (60 лет) — 10 мин. 56 сек., М. Прохин (65 лет) — 10 мин. 57 сек., Ю. Дверницкий (66 лет) — 11 мин. 22 сек. Самый старший участник, 79-летний Н. Золотов пробежал 3 км за 15 мин. 17 сек., опередив четырех более молодых участников и улучшив свой прошлогодний результат.

Л. ЯКУТИН.

Вошли в сборную РСФСР

На закончившемся в Брянске лично-командном юношеском первенстве РСФСР по тяжелой атлетике победила сборная команда Московской области. Более половины победных очков команде принесли дубненцы А. Искусных, В. Кукушкин и Ю. Шаров.

В личном первенстве В. Кукушкин был вторым в полутяжелом

весе, а Ю. Шаров занял третье место среди тяжеловесов. Все трое включены в состав сборной команды России, и после прохождения учебно-тренировочного сбора им предстоит защищать честь сборной команды РСФСР на первенстве СССР в г. Кемерово.

Ю. МАСЛОБОВЕВ.

ПРИГЛАШАЕМ НА ВСТРЕЧУ

13 октября в правом холле Дома культуры ОИЯИ состоится творческая встреча с народной артисткой РСФСР, лауреатом Государственной премии СССР, главным режиссером Московского детского музыкального театра Н. И. САЦ.

Приглашаем на встречу всех любителей музыки и театра, всех, кого волнуют вопросы эстетического воспитания детей и юношества. Начало встречи в 18 часов.

Администрация Дома культуры.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

БЕСЕДА
ВРАЧА

Инфекционный гепатит

Инфекционный гепатит (болезнь Боткина, инфекционная желтуха) — болезнь вирусной природы, протекающая с полиморфной клинической картиной, с поражением печени. Она регистрируется в виде единичных, групповых заболеваний и эпидемических вспышек. Заболевание вызывается вирусом, который находится в крови, печени, желудке, фекалиях и моче — в моче больного.

Вирус эпидемического гепатита довольно устойчив во внешней среде, в высушенном и замороженном состоянии сохраняется свыше года. Источником инфекции является больной человек. Он особенно заразен в течение 15-20 дней безжелтушного и желтушного периода. Инкубационный — скрытый период — от 15-30 дней.

Заболевание начинается постепенно: недомогание, слабость, потерей аппетита. Появляются боли в подложечной области, тошнота, рвота и др. Температура повышается до 37,5—38°. К 6-10 дню от начала заболевания появляется желтушная окраска склер, затем кожи. Заболевание инфекционным гепатитом может протекать и в безжелтушной форме, клинические признаки в данном случае остаются.

Из эпидемиологических закономерностей инфекционного гепатита прежде всего следует отметить повсеместность его распространения. В пределах года наибольшее количество заболеваний регистрируется в осенне-зимнее время. Высокие показатели заболеваемости отмечаются в группе детей дошкольного и школьного возраста. Это объясняется тем, что в старших возрастных группах имеется значительное число людей, обладающих

невосприимчивостью к инфекционному гепатиту в результате заболевания, перенесенного в детском возрасте.

Заражение инфекционным гепатитом происходит через пищевые продукты, в результате контакта с предметами обихода больного, а также через руки, игрушки и т. д., на которых может находиться вирус гепатита. Особенно опасно наличие инфекционного гепатита в детском учреждении, где имеется наиболее тесный контакт детей, а при несоблюдении санитарно-эпидемиологического режима может возникнуть вспышка гепатита. Заболеваемость эпидемическим гепатитом в нашем городе на протяжении ряда лет находится на низком уровне, однако в осенне-зимний период регистрируются отдельные случаи заболевания среди детей дошкольного и школьного возраста, а также взрослых.

Профилактика гепатита основана на более раннем выявлении больных и их госпитализации, поэтому при наличии вышеперечисленных симптомов необходимо обратиться к врачу еще до выявления желтухи. Как правило, больные обращаются за медицинской помощью, когда они сами или окружающие замечают желтушное окрашивание склер или кожи. В целях профилактики инфекционного гепатита в окружении больного контактным детям в возрасте до 10 лет, беременным женщинам проводится введение гамма-глобулина.

Широкое распространение получает предсезонная профилактика гепатита среди школьников 1-4-х классов, наиболее подверженных этому заболеванию. В сентябре-октябре месяце в школах нашего города проводится предсезонная профилактика гамма-глобулином.

Для выявления больных в ранние сроки от начала болезни проводятся клинические и лабораторные методы исследования, особенно контактных в окружении больного. Госпитализация при инфекционном гепатите обязательна. Больного госпитализируют на 30 дней от начала заболевания и на 20 дней от момента выявления желтухи. При выявлении больного в детском учреждении устанавливают карантин на 45 дней. Переболевшие инфекционным гепатитом находятся на диспансерном наблюдении в течение 6 месяцев, поскольку инфекционный гепатит может принимать затяжное течение, и в этом случае переболевший опасен для окружающих. Таким образом, раннее выявление и изоляция больных, профилактика гамма-глобулином позволяют ограничить распространение инфекционного гепатита в детских организованных коллективах и среди населения в целом.

Д. ДРУИНА,
врач-эпидемиолог.

Гостинице «Дубна» ТРЕБУЮТ-СЯ на постоянную работу: столяр с оплатой по 5 — 6 разряду; горничная с окладом 72 руб., грузчик с оплатой по 5 разряду.

Меняю квартиру в гор. Сочи на квартиру в гор. Дубне (институтская часть). Квартира из двух комнат, общей площадью 28 кв. метров, со всеми удобствами, телефон. Центральная часть города, около моря. Выезжает один человек. Предложения по телефону: 4-74-62.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

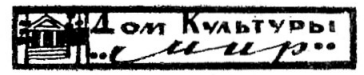
СУББОТА, 13 ОКТЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «Гимнастика для всех». 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. Для детей. «В кукольном магазине». 10.00 — Цв. тел. Концерт. 11.15 — «Для вас, родители». 11.45 — Цв. тел. «Жизнь танца». 12.30 — «Актуальные проблемы науки и культуры». «Советские ученые в борьбе за мир». В передаче принимают участие академик Е. К. Федоров, Н. И. Блохин, член-корреспондент АН СССР В. Г. Солодовников. 13.00 — «Киноленты прошлых лет». «Тихий Дон». 14.30 — «Впередсмотрящие». 15.00 — «Музыкальные встречи». 15.30 — Чемпионат СССР по хоккею. «Динамо» (Москва) — «Торпедо» (Горький). 3-й период. Передача из Дворца спорта Центрального стадиона имени В. И. Ленина. 16.15 — «Почта программы «Здоровье». 17.00 — Цв. тел. Про-

грамма мультипликационных фильмов. 18.00 — Новости. 18.10 — «В концертном зале». 18.50 — Политический обозреватель газеты «Правда» Ю. А. Жуков отвечает на вопросы телезрителей. 19.35 — Эдуардо де Филиппо — «Человек и Джентльмен». Спектакль Ленинградского государственного театра имени Ленсовета. 21.00 — «Время». Информационная программа. 22.10 — «Поэт В. Вуячич». Передача из Минска. 22.45 — «Сильнейшие в мире». (О выступлениях советских борцов на Универсиаде-73). 23.00 — Новости. Программа переда-

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 14 ОКТЯБРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись!» 9.20 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Служу Советскому Союзу!» 11.00 — Цв. тел. Программа мультипликационных фильмов. 11.30 — Встреча юнкоров телестудии «Орленок» с Героем Советского Союза В. С. Гризодубовой. 12.30 — «Музыкальный кюск». 13.00 — «Сельский час». 14.00 — «Экранизация литературных произведений». «Фома Гордеев». 15.35 — «Мастера искусств — труженикам сельского хозяйства». 16.30 — «Международная панорама». 17.00 — «Клуб кинопутешествий». 18.00 — Новости. 18.10 — Фильмы — лауреаты Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Эти разные, разные, разные лица...» Художественный фильм (по рассказам А. П. Чехова). 19.30 — Чемпионат СССР по футболу. «Шахтер» (Донецк) — «Арабат» (Ереван). 2-й тайм. Передача из Донецка. 20.15 — «Музыка сегодня». 21.00 «Время». Информационная программа. 21.30 — «Добро пожаловать!» Приглашает Концертная студия.



12-13 октября

Художественный фильм «Цена быстрых секунд». Начало в 19, 21 ч. 13 октября — в 18, 20 и 21.30. (удлиненный сеанс. «Крылом к крылу»).

14 октября

Кино детям. Художественный фильм «Мальчики». Начало в 14 часов. Художественный фильм «Тайна предков». Начало в 16, 18 и 20 ч.

15 октября

Новый художественный фильм «Ты, я и маленький Париж». (ГДР). Начало в 19 и 21 час.