

ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# ЗА КОММУНИЗМ

№ 7 (171)

Суббота, 23 января 1963 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

## Встречу выборам в Советы ОБРАЗОВАНЫ ОКРУГА

В январе исполком горсовета на своем заседании принял решение об образовании избирательных округов по выборам в Дубинский городской Совет депутатов трудящихся. Образованы 126 округов, по 10 человек, чья и состоится выборы. В полевых районах 11 округов, в районе Большой Волги — 13 и в институтской территории — 52 округа.

Вечернее заседание исполкома горсовета образовало 15 избирательных округов по выборам в Дубинский городской Совет депутатов трудящихся.

## В Президиуме ВЦСПС

Международный ВЦСПС принял решение о создании профсоюзной организации в связи с вхождением в состав Советов депутатов трудящихся. Он обязан по инициативе профсоюзной организации участвовать в проведении массовой кампании. Активно-разъяснительная работа должна быть направлена на повышение творческой активности в борьбе за достижение высоких планов коммунистического строительства, увеличение количества и качества продукции.

Для активизации работы в комитетах Советов депутатов трудящихся, следует обеспечить широкие обсуждения их деятельности и деловой работы, чтобы добиться успехов и достижений людей. Для проведения агитационно-массовой работы среди избирательных округов и комитетов профсоюзной организации использовать профсоюзную печать, радио, телевидение и средства массовой информации, а также культурно-просветительские учреждения.

## Для журнала «Франция — СССР»

В Дубно побывали журналисты журнала «Франция — СССР» Виктор Шател. Расскажите о жизни молодежи в город ученых? — спросил наш корреспондент.

Объединенный институтский исследовательский институт Франции очень много. Последствия моего визита по журналу, который был в Дубно, исследователи глубоко научно-техническую информацию. — сказала журналистка Наталья Шател. — Из статьи у читателя сложилось впечатление, что финансы не в порядке, только и сидит в лабораториях, работает, чтобы это же совсем не так, чтобы раскрасить читателя, что не так, и прислала в редакцию. Логу написать в нашем журнале об отделе и увлечении ученых в послеобеденные часы.

Стол № 3 обслуживает пять лабораторий Института ядерных проблем, теоретической физики, ядерных реакций, нейтронной физики, Вычислительный центр. Ежедневно в ней обедает около 800 человек. Как же справиться коллектив столовой с такой нагрузкой и что мешает им работать еще лучше? Проводимые исследования скоро работы столовой № 3 и отделе посетителей этой столовой в общем складывается на одном: со своей задачей коллектив справляется хорошо — блюда готовятся вкусно и в достаточном количестве, ассортимент — а меню всегда присутствует в достаточном количестве.

В отделе посетителей был проведен также ряд показательных мероприятий по дальнейшему улучшению обслуживания, которые коллектив должен внимательно рассмотреть и сделать выводы. Лучшими работниками столовой № 3 являются тт. Е. А. Крылова — зав. производством, В. А. Абрамова, Е. Ф. Лангера, А. В. Курганова, Е. К. Шершнева, И. И. Сибиряков, Р. И. Шенкина. Руководит коллективом столовой № 3 тов. Е. П. Алейчик. Только благодаря ее энергичному вмешательству устраняются многие из тех преград, которые не по-

## Встреча с правдистами

21 января в Доме ученых партии Института организована встреча сотрудников Института с работниками газеты «Правда». Правдисты — зав. отделом А. В. Карпинский и В. Н. Некрасов, специальный корреспондент С. А. Борнштейн рассказали о работе коллектива редакции «Правды», а ее планы. Им было задано много вопросов, в выступлениях сделано немало критических замечаний, даны советы и предложения. В общем, состоялся большой разговор, полезный для читателей и, видимо, для редакции газеты.

## Готовьтесь к вечеру вопросов и ответов

Разнообразны формы агитационно-массовой работы. Одной из них является вечер вопросов и ответов, на которых можно получить ответы на самые разнообразные вопросы. Чтобы вечер прошел живо и интересно, чтобы каждый получил на него достаточно полный ответ, для этого важно основную массу вопросов получить заранее. Это позволит внимательно ознакомиться с каждым вопросом и подобрать для ответа людей компетентных, знающих суть поставленного вопроса. Партийный комитет и ОМК профсоюза решили провести та-

кой вечер в начале февраля. На вечер можно будет получить ответ по всем вопросам трудового, жилищного законодательства, работы городского Совета, учреждений и организаций города и т. д. Подавайте вопросы заранее в письменном виде агитаторам по месту работы, в партийные бюро и местным профсоюзам лабораторий и производственных подразделений, в парткомы и ОМК профсоюза. О дне проведения такого вечера сообщим дополнительно.

ОРГБЮРО.

## Лучшие на заводе

Павел Сергеевич Конев — один из старейших производственников завода железобетонных изделий. Более 8 лет он работает на заводе, из них 6 лет руководит бригадой арматурщиков. Руководимая им бригада одна из лучших на предприятии. В 1961 году Павлу Сергеевичу, отличному производственнику и общественнику, присвоено высокое звание ударника коммунистического труда. А через два года бригада завоевала почетное звание коллектива коммунистического труда. Средний процент выполнения норм бригадой в минувшем году 150—170. И в новом году, после пересмотра норм в сторону увеличения, бригада ежедневно выполняет норму на 130 и более процентов.

Подводя итоги за год, коллектив единодушно назвал в числе лучших производственников имя Павла Сергеевича Конева. Он занесен на заводскую Доску почета.

И. ПЕВЗНЕР, предс. завкома.

Фото Н. Печенова.



## Как вас обслуживают?

# Без помощи не обойтись

Стол № 3 обслуживает пять лабораторий Института ядерных проблем, теоретической физики, ядерных реакций, нейтронной физики, Вычислительный центр. Ежедневно в ней обедает около 800 человек. Как же справиться коллектив столовой с такой нагрузкой и что мешает им работать еще лучше? Проводимые исследования скоро работы столовой № 3 и отделе посетителей этой столовой в общем складывается на одном: со своей задачей коллектив справляется хорошо — блюда готовятся вкусно и в достаточном количестве, ассортимент — а меню всегда присутствует в достаточном количестве.

Вопросы посетителям. Если бы удовлетворить вопросы посетителей. А такой преград оказывается немало. Ведь совершенно очевидно, что при всем своем желании столовая не сможет готовить разнообразное блюдо и закуски, не имея необходимых продуктов. А ее снабжение дело обстоит неважно. Такие продукты, как свежемороженая рыба, яйца, соевый соус, виноградный, черничный, — закупаются прямо в магазинах, минуя базу орс, а следовательно, и столовую № 3. Цифры говорят о том, что в столовой № 3 читается очень много сотрудников Института и нужно всячески стремиться к тому, чтобы ассортимент блюд, приготовляемых столовой, не отставал от того, что можно приготовить дома. В этом одно из основных условий постоянного перехода от домашней кухни к общественному питанию. Директор столовой № 3 Е. П. Алейчик, а также директора других столовых нашего города, ибо такое положение со снабжением не только в столовой № 3, обращались к начальнику орс И. А. Чернову с просьбой улучшить снабжение столовых. Принятых тов. Черновым мер оказалось, в-

идео, недостаточно для полного решения этой задачи, так как снабжение улучшалось лишь на время, а сейчас, как и прежде, ощущается нехватка многих лучших. Следовательно, И. А. Чернову следует подумать над тем, как радикально можно решить вопрос со снабжением столовой города. Существует в работе столовой № 3 еще одна, на первый взгляд, парадоксальная, но от этого не менее серьезная трудность. Дело в том, что столовой нужна помощь. Например, нет ручек у части холодильных шкафов, необходимо изготовить около 10 досок для разделки полуфабрикатов, вышед из строя холодильники «ЗИЛ», где хранились мясные полуфабрикаты, нуждается в текущем ремонте цех заготовок. Кроме того, далеко не лишним было бы изменить в лучшую сторону внешний вид столовой (покрасить снаружи), сделать вывеску, ибо вновь приезжающие в Дубно сотрудники первый раз могут отыскать столовую разве только по запаху. Спрашивается, кто должен оказывать столовой такого рода услуги, как не лабораториям, сотрудникам которых в ней питаются? Несмотря на очевидность этой задачи, столовая № 3 в настоящее время не может похвалиться избытком внимания со стороны администрации и общественных организаций лабораторий. Практически помощь столовой в ремонтных работах и всецелые небольшие услуги (натирание полов, осмотр электрооборудования) оказываются только Лабораторией ядерных проблем (зав. директором Н. Т. Грехов) и частично ДИФ. Вот уж, поистине, когда у ребенка семь нянек, он обычно предоставлен самому себе. На наш взгляд, такое положение является совершенно нетерпимым. Прямая обязанность общественных организаций лабораторий не только контролировать работу столовой № 3, но и добиваться от администрации своих лабораторий той помощи, которая необходима столовой для ее нормальной работы. Если будут устранены все указанные выше препятствия, мы уверены, что коллектив столовой № 3 сделает все от него зависящее, чтобы обслуживать еще лучше посетителей.

Х. САЛАХАТДИНОВ, В. АНОСОВ, члены комиссии рабочего контроля.



# Партийная жизнь **КОММУНИСТЫ СОВЕДУЮТ, ПРЕДЛАГАЮТ** С партийных собраний, посвященных отчету ГК КПСС

В городе продолжают собирания коммунистов, посвященные отчету ГК КПСС. 20 января в конференц-зале Лаборатории теоретической физики собрались коммунисты лабораторий нейтронной физики, ядерных реакций, теоретической физики, отдела радиационной безопасности и Вычислительного центра. С докладом «Выполнение решений VIII Дубненской городской партийной конференции и критических замечаний коммунистов, высказанных на отчетно-выборных партийных собраниях» выступил административный директор Института член бюро ГК КПСС **В. Н. Сергиенко**.

После доклада, выслушанного коммунистами с большим вниманием, начались прения. Первым выступил сотрудник ЛТФ тов. **Лунынов**. Он отметил, что положение о порядке распределения жилой площади, принятое ОМК, в частности, пункт 12, не совсем отвечает всем требованиям. В настоящее время часть квартир выделяется на улучшение жилищных условий передовикам производства, ведущим научным сотрудникам и инженерам. Практически треть этих квартир идет в ЛВЭ, а на ЛТФ приходится одна комната раз в два года, т. е. сотрудников в лаборатории мало. Вот и получается, что многие ведущие сотрудники лаборатории до сих пор находятся в худших условиях, чем такие же сотрудники других лабораторий.

Секретарь парторганизации ВЦ тов. **Ососнов** говорил о том, что затягиваются строительные и монтажные работы по вводу в строй здания под новую вычислительную машину М-20.

27 июня обсуждался вопрос о ходе строительно-монтажных работ. Было принято решение в октябре приступить к монтажу машины. Но этот срок был сорван, в декабре был назначен новый срок — 1 февраля. Но нет уверенности, что и этот срок будет выдержан. Пока, продол-

жает тов. Ососнов, ведутся только монтажные работы по холодильным установкам и генераторам. Нет четкого графика производства строительно-монтажных работ. Чтобы ускорить все работы, надо установить строгий график и строго контролировать его выполнение.

— Работа пропагандиста очень ответственная, — сказал выступивший на собрании зам. секретаря парторганизации ЛЯР тов. **Чубурков**. — В этом году пропагандисты ведут занятия по новой программе. Это вызвало определенные трудности, однако же помощь пропагандистам со стороны горкома партии пока недостаточна.

Далее тов. Чубурков остановился на вопросе подбора кадров пропагандистов. Работа пропагандиста — очень серьезное партийное поручение. Но партийные организации порой недооценивают этого. У нас есть товарищи, закончившие университет марксизма-ленинизма. Им дают поручения менее ответственные, а пропагандистами работают молодые коммунисты, а порой и беспартийные. Да и учеба пропагандистов пока не удовлетворяет всех. Особенно незначительна помощь ГК КПСС молодым, не имеющим опыта пропагандистской работы.

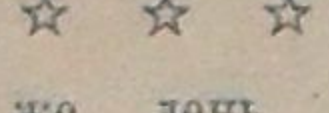
В заключение тов. Чубурков высказал свои пожелания по улучшению бытового обслуживания населения. В частности, он отметил, что помещение, которое занимает комбинат бытового об-

служивания, далеко не удовлетворяет все его службы. Следовательно бы отдать комбинату первый этаж этого здания, в котором намечается открыть магазин.

Коммунист тов. **Хотько** из парторганизации ЛНФ говорил о том, что в нашем городе медленно решается вопрос о трудоустройстве выпускников школ. Затем тов. Хотько отметил, что в городе недостаточно хорошо организована торговля овощами и фруктами (особенно в августе-сентябре), товарами первой необходимости.

Ряд замечаний в адрес руководства школы № 8 высказал сотрудник ЛЯР тов. **Шалаевский**.

Собрание приняло решение, в которое внесены критические замечания, высказанные коммунистами.



В этот же день состоялось партийное собрание в Лаборатории ядерных проблем. На нем с докладом выступил секретарь ГК КПСС **Н. И. Федоров**. Он подробно рассказал о деятельности ГК КПСС за прошедший год.

После доклада коммунисты приняли участие в его обсуждении. Пропагандист **В. А. Халкин** сделал несколько критических замечаний в адрес городских семинаров пропагандистов. В частности, он заявил, что пропагандистов Института не устраивает проведение семинаров в рабочее время. Если их для пропагандистов всего города нельзя проводить после работы, то лучше созывать раздельно (для про-

пагандистов Института при парткоме). Далее тов. Халкин обратил внимание ГК КПСС на повышение содержания проводимых семинаров и содержания лекций, чтобы эти семинары понастоящему помогали пропагандистам и опытным, и недавно начавшим эту работу, а главное надо учитывать подготовку самих пропагандистов. Свои замечания о работе пропагандистов высказал также пропагандист **Н. Фролов**.

Директор лаборатории **В. П. Днелепов** отметил, что ГК КПСС многое сделал за прошедший год. Затем он рассказал о работе коллектива лаборатории, об итогах социалистического соревнования. Подчеркнул успехи, достигнутые в научной деятельности, рассказал о том, что еще не сделано и что надо сделать.

Коммунист **А. Кузнецов** в своем выступлении отметил, что газета «За коммунизм» сделала хорошо, что начала печатать материалы под рубрикой «Хорошо ли вас обслуживают?», но серьезным недостатком является то, что по многим критическим замечаниям нет ответов по существу, особенно по торговым организациям. Здесь редакции газеты надо активнее добиваться принятия существенных мер по опубликованным материалам, надо и горкому КПСС строже требовать от руководителей, в адрес которых делаются критические замечания, особенно в печати.

Собрание приняло решение по обсужденному вопросу.

## Олимпиада физиков и математиков

9 и 16 января прошлись второй тур городской олимпиады по математике.

Олимпиада показала, что олимпиадисты умеют решать трудные задачи, применять на практике теоретические знания.

Всего в городском конкурсе участвовало около 300 школьников. Математике — учащиеся классов, по физике — учащиеся классов, по физике — учащиеся классов. Учащиеся классов показали хорошие знания. В личном первенстве занял девятиклассник школы Юри Свалов. Среди десятиклассников и одиннадцатиклассников первое место занял ученик школы № 8 Владимир Александрович Боровиков.

По математике на первом месте семиклассник Кирилл Рихвицкий (школа № 4), на двадцатиклассник Мария Владимировна Полубоярова. На Аннупова и третье место занял одиннадцатиклассник Александр Ключев и Лариса Пашкина (школа № 8).

Трое — Юрий Свалов, Александр Боровиков, Вячеслав Ключев — вошли в состав городской команды в будущей олимпиаде. В области олимпиады. В области олимпиады. В области олимпиады.

## К присуждению золотой премии имени И. В. Курчатова

15 января решением президиума Академии наук СССР присуждена золотая премия имени И. В. Курчатова за выдающиеся научные работы в области физики.

Золотая медаль и премия присуждены за обнаружение и исследование бета-распада пи-мезона. Исследование проведено в лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований.

Особый интерес физиков к исследованию процессов бета-распада пиона связан с возможностью при его изучении непосредственно проверить справедливость теории изоспина и обобщенной теории взаимодействий — типотетической теории векторного тока в пределе без изменения странности. Это теоретическое утверждение, сделанное впервые советскими физиками Я. Б. Зельдовичем и С. С. Герштейном и независимо американскими физиками Р. Фейнманом и М. Гелл-Манном.

Обобщает на физику слабых взаимодействий тот известный в электродинамике факт, что элементарные заряды всех элементарных частиц одинаковы вне зависимости от того, в каких взаимодействиях участвует частица. Заряды позитрона и протона строго равны, несмотря на то, что позитрон, помимо электромагнитных взаимодействий, а позитрон нет, играет роль по отношению к нейтральному взаимодействию привидениям магнитных моментов частиц, но не их зарядов.

Принадлежность к одному изотопическому мультиплету, нулевой спин пиона выделяют процесс бета-распада пиона из большого числа других процессов слабого взаимодействия. Несмотря на фундаментальный характер явления бета-распада пиона, этот процесс до недавнего времени не был экспериментально обнаружен вследствие чрезвычайной малости ожидаемой величины его вероятности (около 10<sup>-8</sup>) и связан-

## В комитете партийно-государственного контроля

# Возместить ущерб, нанесенный государству растратами и хищениями

На днях городской комитет партийно-государственного контроля обсудил вопрос о возмещении ущерба, нанесенного государству растратами и хищениями. Проверкой бы-

ло установлено, что в 1964 году было расследовано прокуратурой и милицией и направлено в суд 9 уголовных дел о хищениях, растратах и кражах социалистической собственности. Сумма ущерба, нанесенного государству по указанным делам, составляет 6.080 руб. 38 коп.

В период производства дознания и предварительного следствия возмещено 1.183 руб. 46 коп., т. е. около 20 проц. ущерба.

Судом взыскано в 1964 году 983 руб. 80 коп. остаток невозмещенного ущерба составляет за 1964 год 4.701 руб. 30 коп. Описано у виновных имущества на сумму 4.933 руб.

Низкий процент обеспечения возмещения ущерба государству объясняется недостатками и отсутствием оперативности со стороны органов дознания и следствия: несвоевременно накладывался арест на имущество, неправильно проводится оценка его, без учета износа, поверхностно проводятся обыски и опись имущества, несвоевременно проверяется наличие вкладов расхитителей и т. п.

Так, например, ст. оперуполномоченный ОБХСС отдела милиции т. Шарай 13 января 1964 года, возбудив

уголовное дело о растрате 515 руб. буфетчицей ора Колгаиной, не предпринял никаких действий в обеспечении возмещения ущерба, даже не вынес постановление об аресте имущества и не произвел его.

Оперуполномоченный ОБХСС тов. Косыркин по делу о хищении кладовщиком горбыткомбината Любимской 1.500 руб. при обыске не наложил ареста и не произвел описи имущества, по другим делам перепоручал производство обысков и описей имущества участковым уполномоченным, которые эти важные следственные действия выполняли недоброкачественно, опись имущества производили поверхностно.

Из 2.910 руб., похищенных бывшим экспедитором торгового Ситниковым, возмещено только 125 рублей.

Необходимо отметить, что в производстве судебного исполнителя находятся 8 исполнительных листов за прошлые годы на сумму 19.862 руб. 31 коп., по всем исполнительным листам производится удержание.

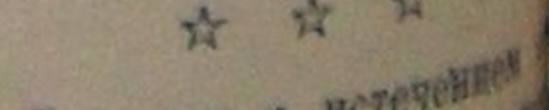
В 1963-64 годах допускались отдельные нарушения судебным исполнителем при исполнении приговоров по растратам и хищениям. В на-

стоящее время не устранены.

В последнее время прокуратурой, судом, отделами ликвидации отмеченных статков. Отделом рассмотрено представлений прокурора по устранению недостатков в возмещении ущерба, нанесенного государству растратами и хищениями, по нему приняты ответственные меры.

По этому вопросу проведено партийное собрание коммунистов суда и прокуратуры.

Городской комитет партийно-государственного контроля принял решение, которое призывает органы милиции принять самые решительные меры к возмещению ущерба, нанесенного государству растратами и хищениями народными судами. Комитет обратил внимание прокурора на еще большее усиление контроля по этому вопросу.



В связи с истечением полномочий постановки городского комитета партийно-государственного контроля постановки группы в течение января

## КОМСОМ ОЛЬ

Недавно состоялось комсомольское собрание лаборатории, на котором обсуждалась производственная работа комсомольцев и задачи комсомольской организации.

Комсомольское бюро произвело опрос молодых специалистов, получило необходимые сведения из отдела кадров, совместно с зам. директора Л. И. Лапина в результате изучения материалов выяснилось, что в течение ряда лет нарушается положение в стажерах: не проводится должностная аттестация, переводится до трех лет. Четыре стажера в должности задерживаются в должности медленно, зачисляемых в должности молодых специалистов на факты лаборантам, которые показывают, что в результате печатных работ, участия в научных конференциях.

Выступивший на собрании И. Лапин сообщил решение о том, что впредь ежегодно будет проводиться аттестация стажеров. В результате изучения материалов выяснилось, что в течение ряда лет нарушается положение в стажерах: не проводится должностная аттестация, переводится до трех лет. Четыре стажера в должности задерживаются в должности медленно, зачисляемых в должности молодых специалистов на факты лаборантам, которые показывают, что в результате печатных работ, участия в научных конференциях.

От редакции к тому же решению и пр. В связи с истечением полномочий постановки городского комитета партийно-государственного контроля постановки группы в течение января

## Наука и техника **Космические лучи — инструмент геолога**

Космические лучи, вестники далеких миров, — это равномерный и почти постоянный во времени поток заряженных частиц высокой энергии. Попадая в атмосферу Земли и взаимодействуя с ней, космические частицы «рождают» другие, вторичные частицы. Часть их глубоко проникает даже в твердую оболочку Земли. Интенсивность излучения в различных точках, расположенных на определенной глубине, зависит только от плотности горных пород.

Если под поверхностью земли расположено рудное тело, плотность которого намного больше плотности окружающих пород, интенсивность излучения под ним резко уменьшается. Наоборот, под карстовой пустотой она возрастает. Так удается обнаружить изменения в составе горных пород, довольно точно оценить их плотность и мощность залегания.

Первые опыты подземных измерений интенсивности космического излучения для обнаружения рудного тела среди других пород были проведены на одном из месторождений медного колчедана на Среднем Урале. Регистрация излучения проводилась

по подземному профилю длиной около 600 метров. Результаты наблюдений космических лучей оказались в полном согласии с фактической плотностью, известной по вертикальному разрезу месторождения.

Аналогичные измерения с целью обнаружения пустот в горных породах были проведены на шахте Криворожского железнорудного бассейна. Эти пустоты представляют серьезную опасность при эксплуатации месторождений: порода может обрушиться.

Подземные измерения космических лучей проводились с помощью так называемого счетчикового телескопа трехкратных совпадений. Детектором частиц в этом приборе служат газонаполненные счетчики. Регистрацию подземного космического излучения для решения задач геологоразведки можно проводить не только в горных выработках, но и в скважинах (например, в нефтегазовых месторождениях). В этом случае используется прибор, в котором детекторами частиц служат сцинтилляционные счетчики.

**Л. МИРОШНИЧЕНКО**, аспирант отдела космических лучей Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Академии наук СССР. (АПН).

**За Коммунизм**, 2 стр. Суббота, 23 января 1965 года



## присуждению золотой медали премии имени И. В. Курчатова

января решением президиума Академии наук СССР золотая медаль имени Игоря Васильевича Курчатова в 1965 году присуждена доктору физико-математических наук Ю. Д. Прокошкину, а также А. Ф. Дунайцеву, И. Петрухину, Ю. Д. Прокошину, В. И. Рыкаллину.

Золотая медаль и премия присуждены за обнаружение и исследование бета-распада пи-мезонов. Исследование проведено в лаборатории ядерных проблем дневного института ядерных исследований.

☆☆☆

Большой интерес физиков к исследованию процессов бета-распада пиона связан с возможностью при его изучении непосредственно проверить справедливость теории из основных и общих понятий универсальной теории взаимодействий — гипотезы сохранения векторного тока в атомах без изменения странности. Это теоретическое утверждение сделано впервые советскими физиками Я. Б. Зельдовичем, С. С. Герштейном и независимо американскими физиками Манном и Фейнманом, а также на физику слабых взаимодействий тот известный в релятивистской квантовой механике заряды всех элементарных частиц одинаковы вне зависимости от того, в каких взаимодействиях участвует частица. Запозитрона и протона строго равны, несмотря на то, что пион, помимо электромагнитного взаимодействия еще в сильных взаимодействиях, а позитрон играет роль по отношению к пиону в сильных взаимодействиях, приводя к отличию магнитных моментов частиц, но не их зарядов.

Принадлежность к одному изоспиновому мультиплету, нулевому пиона выделяет процесс распада пиона из большого числа других процессов слабого взаимодействия. Несмотря на мезонный характер явления бета-распада пиона, этот процесс до недавнего времени не экспериментально обнаружен в отличие от бета-распада нуклонов (около  $10^{-8}$ ) и связан-

ных с этим больших экспериментальных трудностей.

Научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований А. Ф. Дунайцев, В. И. Петрухин, Ю. Д. Прокошкин, В. И. Рыкалин впервые в мире разрешили эту труднейшую задачу, обнаружили явление бета-распада пиона и провели его экспериментальное исследование.

В процессе подготовки к экспериментам авторами была создана очень тонкая, совершенная быстродействующая электронная система, способная регистрировать редкие случаи бета-распада пионов и отделять их от тысяч раз более частых событий появления нейтральных пионов от перезарядки заряженных пионов.

Основными элементами этой системы являются пятилучевой осциллограф с разрешением  $1 \cdot 10^{-10}$  сек. и многоканальная схема совпадений с разрешением  $10^{-9}$  сек. Для регистрации гамма-квантов от распада нейтральных пионов были созданы черенковские спектрометры полного поглощения с высоким временным разрешением, большой эффективностью и нечувствительные к фону постороннего излучения. По своим параметрам эти приборы являются в настоящее время рекордными.

Исследования проводились на синхротроне 680 Мэв Лаборатории ядерных проблем с конца 1961 года. В результате длительных измерений явление бета-распада пиона было открыто; были зарегистрированы 43 случая этого распада. Все измеренные авторами характеристики наблюдавшегося явления свидетельствуют о достоверности идентификации именно этого типа распада. Полная вероятность распада оказалась равной  $(1,1 \pm 0,2) \cdot 10^{-8}$ . Как эта величина, так и энергетический спектр позитронов от распада пионов хорошо согласуются с предсказываемыми теорией.

Вслед за физиками Дубны изучение бета-распада пиона начали проводить исследователи ЦЕРНа, Беркли и Колумбийского университета в США. Результаты, полученные разными группами, находятся в хорошем согласии друг с другом.

## Важное направление

Одним из направлений работ, которые ведутся в Лаборатории ядерных проблем, является разработка и создание новых ускорителей заряженных частиц. Развертывание работ в этом направлении является характерным для всех институтов мира, занимающихся проблемами физики высоких энергий, т. е. без дальнейшего развития и усовершенствования ускорителей невозможен дальнейший прогресс в этой области науки.

В 1955 году из состава эксплуатационного отдела Института ядерных проблем был выделен и организационно оформлен в группу новых ускорителей небольшой коллектив специалистов в различных областях ускорительной техники: теоретиков, магнитчиков, высоковольтников, электронщиков. Основной задачей, на которой были сосредоточены усилия этого коллектива, была разработка принципиально нового циклического ускорителя, а именно релятивистского циклотрона, с помощью которого можно было бы ускорять протоны до энергии в сотни Мэв, характерные для синхротронов, обеспечивая при этом интенсивность пучков частиц высокой энергии, в сотни и тысячи раз превышающие интенсивность пучков синхротрона.

Наличие такой атомной машины, которую образно называют «мезонной фабрикой», открыло бы перед лабораторией огромные перспективы в развитии физики элементарных частиц в области энергии до 1 Гэв.

Наиболее быстро и экономично решить проблему создания «мезонной фабрики» в ЛЯП можно путем реконструкции существующего ускорителя шестиметрового синхротрона, и поэтому в группе новых ускорителей была всесторонне исследована возможность такого решения.

Благодаря усилиям коллектива уже в январе 1959 г. в ла-

боратории был запущен первый в мире ускоритель со спиральной структурой магнитного поля, являющийся прообразом большой машины, на котором была подтверждена возможность создания релятивистского циклотрона на основе концепций, разработанных в группе новых ускорителей. За эту работу коллектив авторов модели Д. П. Васильевский, А. А. Глазов, В. И. Данилов, Ю. Н. Денисов, В. П. Желепов, В. П. Дмитриевский, Б. И. Замолотчиков, Н. Л. Заплатин, А. А. Кропич, В. В. Кольга, Лю На-чуань, В. С. Рыбалко, А. Л. Савенков, Л. А. Саркисян был удостоен первой премии Объединенного института.

Экспериментальное подтверждение правильности выбранного пути по созданию релятивистского циклотрона обусловило дальнейший важный этап работы — разработку технического проекта ускорителя. Росли дифференцировались задачи, стоящие перед коллективом сотрудников, и в связи с этим с января 1961 года группа новых ускорителей была реорганизована в отдел новых ускорителей.

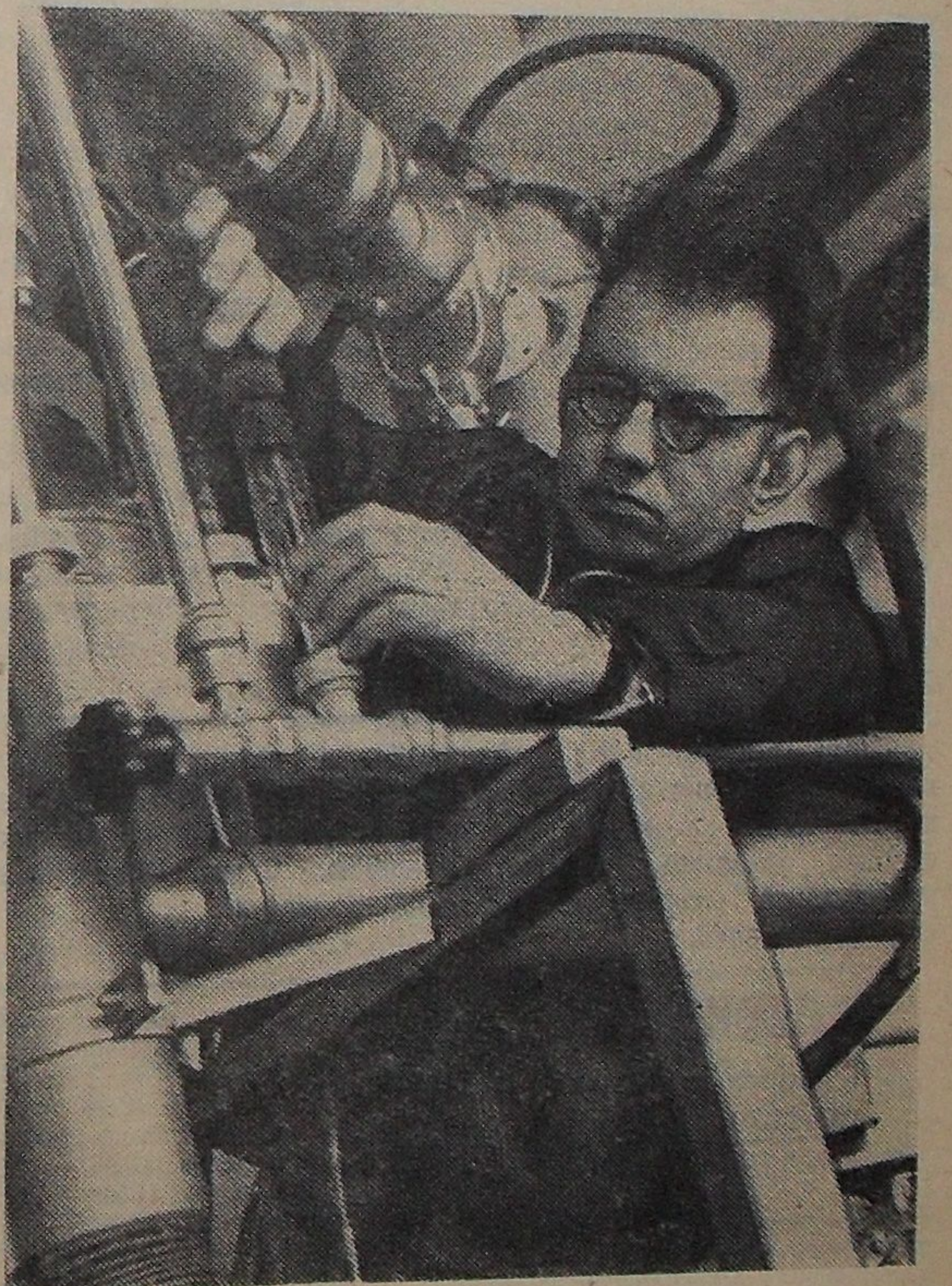
Продолжая теоретические и экспериментальные исследования, связанные с вопросом создания релятивистского циклотрона, отдел новых ускорителей совместно с целым рядом проектных институтов завершил в 1964 году

разработку технического проекта релятивистского циклотрона на энергию 700 Мэв, который был доложен на сессии Ученого совета ОИЯИ и получил высокую оценку советских и иностранных специалистов.

За прошедшие годы в отделе выполнено значительное количество научных исследований по ускорительной тематике. Только за последние два года сотрудниками отдела опубликовано и отправлено в печать 38 научных работ. Представители отдела участвовали во всех крупных международных конференциях по ускорителям, на большинстве из которых выступали с докладами. На дубненскую конференцию 1963 года было представлено 8 докладов. Сотрудниками отдела защищены 5 кандидатских и одна докторская диссертации.

В настоящее время коллектив отдела, продолжая работы, связанные с созданием релятивистского циклотрона на 700 Мэв — ближайшей основной перспективной лаборатории, — проводит исследования в направлении создания еще более сильноточных машин — сверхускорителей будущего с пучком ускоренных частиц мощностью в десятки и сотни тысяч киловатт.

А. ГЛАЗОВ,  
кандидат физико-математических наук, руководитель группы Лаборатории ядерных проблем.



## КОМСОМОЛЬСКОГО СОБРАНИЯ

В последнее время в комсомольском бюро произошло много интересного. В частности, состоялось собрание лаборатории, на котором обсуждалась производственная работа комсомольцев и деятельность комсомольской организации.

Комсомольское бюро произвело опрос молодых специалистов, получило необходимые сведения из отдела кадров, состоялся предварительный разговор с директором Л. И. Лапидусом.

В результате изучения материалов выяснилось, что в течение ряда лет нарушается положение о стажерах: не проводится аттестации, перевод на другую должность затягивается до трех лет. Четыре сотрудника около трех лет числятся стажерами. Крайне медленно идут в должности молодых специалистов, зачисляемых на работу старшими лаборантами. Факты показывают, что большинство из них имеет по неопытности печатные работы, участвует в научных конференциях.

От редакции: по вопросу, затронутому на комсомольском собрании, дирекция лаборатории быстро приняла меры. В распоряжении и приказе, изданных сразу же после собрания, установлены сроки аттестации молодых

специалистов. Так, четыре сотрудника будут аттестованы уже в январе этого года, остальные будут аттестованы в соответствии со сроками, установленными в «Положении о стажерах ОИЯИ».

В свою очередь дирекция лаборатории обращает внимание руководителей групп и отделов на необходимость обеспечения высокого уровня требований, предъявляемых к молодым специалистам.

В. ФИЛЬЧЕНКОВ,  
секретарь комсомольского бюро ЛЯП.

Ю. ПЛИС,  
член комсомольского бюро ЛЯП.

В связи с этим комсомольское бюро произвело опрос молодых специалистов, получило необходимые сведения из отдела кадров, состоялся предварительный разговор с директором Л. И. Лапидусом.

В результате изучения материалов выяснилось, что в течение ряда лет нарушается положение о стажерах: не проводится аттестации, перевод на другую должность затягивается до трех лет. Четыре сотрудника около трех лет числятся стажерами. Крайне медленно идут в должности молодых специалистов, зачисляемых на работу старшими лаборантами. Факты показывают, что большинство из них имеет по неопытности печатные работы, участвует в научных конференциях.

От редакции: по вопросу, затронутому на комсомольском собрании, дирекция лаборатории быстро приняла меры. В распоряжении и приказе, изданных сразу же после собрания, установлены сроки аттестации молодых

В. ФИЛЬЧЕНКОВ,  
секретарь комсомольского бюро ЛЯП.

Ю. ПЛИС,  
член комсомольского бюро ЛЯП.

В связи с этим комсомольское бюро произвело опрос молодых специалистов, получило необходимые сведения из отдела кадров, состоялся предварительный разговор с директором Л. И. Лапидусом.

## Итоги года радуют

В конце каждого квартала, как правило, собирается научно-технический совет Лаборатории ядерных проблем, который подводит итоги выполнения квартального, а в IV квартале и годового плана за 1964 год. С отчетом о работе экспериментальных мастерских выступил начальник цеха К. А. Байчер.

Научно-технический совет признал работу мастерских хорошей и отметил, что все сроки шли с превышением графика. Особо отметили тот факт, что ускоритель проработал на 500 часов больше, чем предусматривает график.

С большим удовольствием собравшиеся отметили, что в последнем квартале 1964 года были закончены такие крупные работы, как «Альфаспектрометр» и «Кардиналомер».

По итогам года коллектив мастерских занял первое место в лаборатории по выполнению пунктов техники безопасности и промышленной санитарии.

А. ЧЕКМЕНЕВ.

Кандидат физико-математических наук Л. М. Сороко в лаборатории поляризованных источников.

Фото Ю. Туманова.

Ответственные за выпуск странички: В. РУСАНОВ, В. ИВАНОВ, Т. ХЛАПОНИН, В. АНОСОВ.

ЗА КОММУНИЗМ, 3 стр.

Суббота, 23 января 1965 года



# Впереди дружина Вали Котика

В канун нового года Дом пионеров подвел итоги соревнования пионерских дружин школ города по выполнению обязательств по всем условиям Всесоюзного смотра. Впереди по всем пунктам обязательств — пионерская дружина школы № 4. На втором месте — пионерская дружина школы № 8. В пионерской дружине школы № 4 457 пионеров. На «отлично» и «хорошо» закончили вторую четверть 120 пионеров, 34 не успевают. Почти все пионеры занимаются в предметных, творческих кружках, являются читателями библиотеки.

За полугодие прошло шесть встреч в «Клубе веселых и находчивых». Многие отряды побывали на экскурсиях в Институте, типографии, в пекарне и других предприятиях города. Ежедневно каждый отряд проводит полтинформации, к которым все относятся добросовестно.

«Поход боевой славы» дружина начала с изучения и ознакомления с жизнью героя Вали Котика. Летом лучшие пионеры побывали в Шепетовке, узнали о Вале много интересного, много

нового. Все пионеры прочли книги о герое, участвовали в викторине, посвященной ему. Цель викторины — узнать побольше о В. Котике, чтобы при встрече с матерью и бывшим комиссаром отряда выяснить то, что заинтересовало ребят. Лучшими оказались ответы семиклассниц Тамары Посениной и Вали Осиповой. На сборе дружины они будут награждены.

Сейчас пионеры готовят материалы о герое и ко дню его рождения откроют небольшой музей. По отрядам составляются летописи боевых лет родителей, родственников. В дружине работает клуб интернациональной дружбы.

По изучению жизни и деятельности В. И. Ленина каждый отряд работает над отдельными ленинскими заветами, по которым составляются альбомы, макеты, стенды. В школе оформляется ленинский зал. Семиклассники знакомятся с речью В. И. Ленина на III съезде комсомола, готовится ко вступлению в комсомол.

Каждый пионерский отряд шефствует над октябрятскими классами. Дружина шефствует над детскими садами №№ 2, 3, 4, 5.

От работников детских садов №№ 3, 4, 5 пионеры получили благодарности в отрядные дневники.

Пионеры двух четвертых классов шефствуют над детским клубом «Звездочка». За хорошую работу в клубе они получили грамоты городского отдела народного образования.

Пионеры — инициаторы отрядного дежурства по школе. Ежедневно в школе подводят итоги по успеваемости, санитарному состоянию, культуре поведения.

Каждый месяц на линейках подводятся итоги по шефской работе и по участию отрядов в дружинных мероприятиях. По учебе и пионерской работе лучшие в школе пионерские отряды 4 «В», 4 «А», 6 «В» и 7 «Б» классов.



На снимке: встреча баскетболистов. Фото В. Терентьева.

## О работе группы „здоровья“

В нашем городе создана группа «здоровья» для женщин среднего, пожилого возраста и для лиц, имеющих какие-либо отклонения в здоровье. Программа этой группы предусматривает занятия в спортивном зале элементами гимнастики, спортивными и подвижными играми, зимой лыжные прогулки, весной и летом занятия на стадионе легкой атлетикой; купание и плавание, занятия элементами велоспорта.

Основные задачи занятий: укрепление общего состояния здоровья, тренировка всех органов и систем организма и особенно сердечной мышцы, повышение двигательных возможностей организма, нормализация процессов обмена, особенно жирового и солевого, укрепления нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой и др. систем. Закаливание организма, развитие более стойкой сопротивляемости организма к заболеваниям сезонного, простудного характера, а также профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.

Обязательным моментом для занятий является первичный медицинский осмотр у участкового терапевта и его разрешение на занятия в группе «здоровья», а также последующие ежеквартальные осмотры у врача, но уже в спортпавильоне.

Для желающих заниматься рекомендуется форма: майка или тенниска, сатиновые или хлопчатобумажные шаровары. Для лыжных прогулок, естественно, утепленная одежда.

**Расписание занятий:** понедельник с 17-30 до 18-30, пятница с 19 до 20 часов.

Желающим заниматься явиться со справкой от врача и со спортивной формой в спортзал ДСО «Труд» точно в указанное время. Занятия ведут тренеры ДСО «Труд» Е. А. Белякова и Г. П. Чеботкова.

**Внимание мужчин, записавшихся в группу «здоровья»!** Для вас в ближайшее время также начнутся занятия два раза в неделю. О дне занятий будет дано объявление.

**Г. ЧЕБОТКОВА, тренер.**

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

**Первая программа**  
**СУББОТА, 23 ЯНВАРЯ**

16.15 — Программа передач.  
16.20 — По страницам журнала «Юный пионер». 16.55 — Концерт для школьников. Передача из Таллина. 17.20 — Телевизионные новости. 17.30 — «Знание». Научно-познавательная программа. 18.30 — Телевизионный клуб кинолюбителей. 19.30 — «На стадионах и спортивных площадках». 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — «На огонек». Передача из Москвы.

**ВОСКРЕСЕНЬЕ, 24 ЯНВАРЯ**

11.00 — «Юные таланты». Передача из Ленинграда. 11.40 — «По залам Эрмитажа». Передача из Ленинграда. 12.10 — Мультипликационные фильмы. 12.50 —

**За Коммунизм, 4 стр.**  
Суббота, 23 января 1965 года

«Операция «Икс». (По повести Ф. Лангера). Спектакль Горьковского ТЮЗа. 15.00 — Для школьников. «Карнавал у Макушипов». Передача из Варшавы. 17.00 — Передача передат. 17.05 — «Музыкальный киоск». 17.30 — Телевизионные новости. 17.40 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Революцией создана». 18.10 — «На экране — Московская городская народная филармония». 18.40 — «По странам и континентам». Международное обозрение. 19.20 — «Лучшие фильмы советского кино». «Повесть пламенных лет». 21.00 — Телевизионные новости. 21.30 — «КВН-65».

**Куда пойти в часы досуга**  
**ДОМ КУЛЬТУРЫ**  
23—24 января

Новый художественный фильм «Пятый узел» (Югославия). Начало сеансов 23 января — в 17 и 19 час.; 24 января — в 17, 19 и 21 час.

## По следам выступлений газеты

**«Недостойный поступок»**

В этой статье работники библиотеки тт. Зинова, Гугнина и др. писали о недостойном поведении в библиотеке сотрудника отдела технического снабжения Института В. А. Калачева.

Секретарь партбюро ООИТС тов. Жуков сообщил редакции, что замечна о недостойном поведении В. А. Калачева обсуждалась на заседании партийного бюро.

Указанные в заметке факты подтвердились. В. А. Калачев признал вину и приносит свои извинения сотрудникам библиотеки и читателю, которого он обидел.

Партбюро указало тов. В. А. Калачеву на неэтичное поведение.

23 января  
Танцы. Играет эстрадный оркестр. Начало в 21.30.

25 января  
Художественный фильм «Морской кот» (Румыния). Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

26—27—28 января  
Новый художественный фильм «Верьте мне, люди». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

**ФИЛИАЛ ДК**  
23—24 января  
Новый художественный фильм «Кто оседлает коня». Начало сеансов для детей 23 января — в 15, 17 час.; 24 января — в 13, 15, 17 час.; для взрослых — в 19 и 21 час.

**КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»**  
23—24 января  
Новый художественный кинофильм «Председатель» (две серии в одном сеансе). Начало сеансов в 15, 18 и 21 час.

25—26 января  
Новый художественный кинофильм «Мне 20 лет» (две серии в одном сеансе). Начало сеансов в 15, 18 и 21 час.

После указанных сроков подписка будет приниматься только со следующего очередного срока.

Подписка на журналы социалистических стран на II квартал 1965 года принимается до 1 февраля.

Городская парикмахерская на время ремонта переехала по адресу: ул. Парковая, дом 12, кв. 27 (второй дом от гостиницы «Дубна»).

Часы работы: мужской зал с 7.30 до 21 часа, женский — с 8 до 21 часа. В воскресные дни оба зала работают с 8 до 16 часов.

## СПОРТ

### Скоро финиш

Игры на первенство Института по баскетболу подходят к концу. 18 января встречались команды ЦЭМа и ЛТФ, счет встречи 65:46 в пользу ЦЭМа. Игра команд ЛЯР и ЛВЭ закончилась победой последней со счетом 26:61. По-прежнему без поражений играет команда ДСШ и на этот раз выигравшая встречу с командой ВЦ со счетом 60:35. Команды ЛТФ—ЛЯР сыграли со счетом 56:45 в пользу ЛТФ.

20 января встречались команды ДСШ и ЛНФ — претенденты на чемпиона Института. Они пришли к этой встрече, не имея ни одного поражения. Обе коман-

ды приложили максимум усилий, чтобы выиграть встречу. Победу одержала команда ДСШ со счетом 68:74. Хорошую техническую игру, упорство и волю к победе продемонстрировали И. Середа, К. Ломов, В. Александров (ЛНФ), С. Заббаров и П. Тибратов (учащиеся школы № 4), В. Щербанов (школа № 4).

Теперь судьбу чемпионства решит встреча команд ЛНФ и ЛТФ. В этот же день играли команды ВЦ и ЛТФ, счет встречи 38:36 в пользу ЛТФ; ЛЯР и ЦЭМ, счет 39:64 в пользу ЦЭМа.

**В. ТЕРЕНТЬЕВ**

## На трассе слалома

В прошлое воскресенье товарищеской встречей с командой Института теоретической и экспериментальной физики (Москва) официально открыли сезон дубненские горнолыжники. До этого не раз горнолыжники Объединенного института ядерных исследований и ИТЭФа соперничали на трассах слалома, но 17 января впервые эти два коллектива померились силами своих команд. Прекрасная погода: легкий морозец, солнце и отличное скольжение превратили этот день для трех десятков дубненцев — участников соревнований и болельщиков в своеобразный спортивный праздник.

По положению о соревнованиях оба коллектива могли выиграть неограниченное количество участников (участвовали 32 человека), однако в зачет взяли лучшие шесть мужских и шесть женских результатов каждой команды. Соревнования отличались преимущественно дубненскими спортсменами здесь очевидным: первое место заняла М. Аникина (ЛВЭ), вторая — М. Фурман (левобережье).

Затем стартовали мужчины. Здесь успех сопутствовал дубненцам. Как всегда, красивее и увереннее прошел трассу М. Шевский (ЛВЭ), показав в своих попытках лучшее время. Второе место занял М. Кац (ИТЭФ). Сумма времени прохождения трассы лучших шести дубненских горнолыжников оказалась на 22 сек. меньше, чем у спортсменов ИТЭФа. Это убедительная победа. Отрядным является то, что среди дубненцев, прошедших зачетные очки своей командой, появились новые имена: М. Фурман, Д. Понтекорво (ЛВЭ), А. Говорков (ЛТФ).

Возможно, среди достигших дубненских спортсменов по сравнению с другими видами спорта соревнования и их результаты факт незначительный. Но, учитывая, как много энтузиастов только горам, но и пригорам для того, чтобы создать собственный спортивный коллектив, это все же событие. Соревнования показали несомненные успехи многих дубненских горнолыжников и, в частности, более очевидными результатами двухнедельного сбора, проведенного в самом конце прошлой зимы на склоне горы Чегет на Кавказе.



**Навстречу выборам**  
**Депутаты отчитались**

Организация строительного-монтажного политико-массового движения провела в Дубне 22 января заседание Верховного Совета РСФСР, на котором утвердил заведующим агитационной группой агитаторов. Заседание открыл депутат горсовета А. И. Рогов. Он сообщил о выполнении своих обязанностей за отчетный период. Перед избирателями с отчетом выступил депутат горсовета А. И. Рогов. Он сообщил о выполнении своих обязанностей за отчетный период. Перед избирателями с отчетом выступил депутат горсовета А. И. Рогов. Он сообщил о выполнении своих обязанностей за отчетный период.

**ОЧЕРЕДНОЕ ЗАНЯТИЕ**

25 января в конференц-зале Дубненского техникума состоялось очередное заседание школы партийно-хозяйственного актива, которая работает при ГК КПСС. На заседании школы прослушана лекция на тему: «Марксистско-ленинское учение о роли масс и личности». С большим интересом прослушавшая лекция танная лекция, по мнению подательской комиссии, дано много ценных указаний.

**Отдел ядерной физики**

Занятия синхротрона в лаборатории ядерных проблем, организованной в ноябре 1964 года, открыли широкие возможности для развития ядерной физики, в частности физики сложного ядра. Исследования механизма взаимодействия быстрых частиц со сложными ядрами радиохимическим методом были начаты в Лаборатории ядерных проблем сразу после запуска синхротрона под руководством докторов Б. В. Гурчачова, А. К. Лаврухиной, А. Н. Мурина. Несколько исследований под руководством члена Президиума Академии наук СССР Б. С. Иванова начались исследования ядерной спектроскопии нейтральных и заряженных изотопов. Изучение свойств новых и редких изотопов и ядерных реакций под действием высокоэнергичных частиц важно и необходимо для решения многих задач, стоящих перед теорией атомного ядра, для понимания процессов взаимодействия быстрых частиц с ядром.

В настоящее время эти исследования ведет отдел ядерной спектроскопии и радиохимии, который объединяет большой коллектив ученых, инженеров, механиков, лаборантов.

В работах сотрудников отдела участвуют В. И. Покровский, И. А. Александров и другие по изучению ядерных реакций и вторичных ядерных реакций, полученных от структуры, о зависимости свойств ядер, в частности нейтронодефицитных изотопов редкоземельных элементов.

К. Я. Гурчачова, М. Я. Чумина, розова, Уша, В. В. других с полученных твердых ядер, в сверхтекучиваемых математическим (Лаборатории физики).

Целью священ пов; около пов откр периодичес ева.

Физик ном конт которые свойства тов и ний созд ления их ресные р ни вып Э. Геррм Хон Сид Корсеевы другими

По п Объедин ных ис бывал из нац следова Сакле в пробуда две не в Моск энергия В