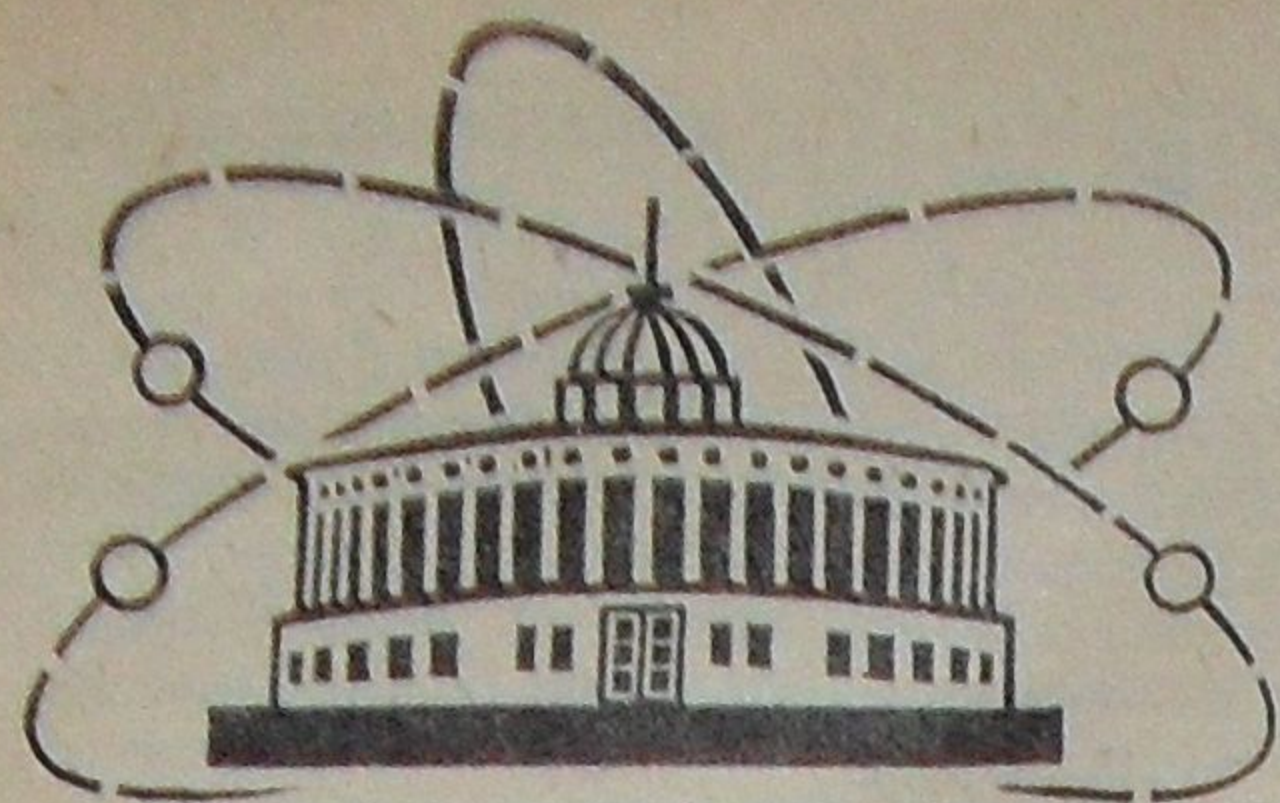


ИДЕНИЕ
8 ЯНВАРЯ
программа
ольных каникул
Елка в Кремле
рограмма пере
визионные новост
15 — «Мир
«Русалка», Опе
ского, Спектак
го академическ
ры и балета
Передача из Вы
акте — Телевизи
22.00 — «В эф
дость». «По гор
тикали».

9 ЯНВАРЯ
программа
ольных каникул
заявкам детей
«Океанов». Худо
м. 1-я серия. 18.0
хся старших клас
ее, путешествие
редача из Пом
музея. 17.10 —
едач. 17.15 — Те
новости. 17.30
иков и младши
Картины расск
дача вторая. 17.5
Мультипликаци
18.10 — «Земля
визионный филь
нич — «Походни
ра телевизионн
21.00 — Телев
и. 21.15 — «На
Третий ту вик

ойпи В
досуга
УЧЕННЫХ
ленским билет
нваря
е фильмы в о
дуге»
у — нет!»
лики Гана»
адоре»
ре»
Казбека».
30.
ый кинофиль
кая трагедия»
30.
нваря
ый кинофиль
кривых зерка
час.
нваря
ый кинофиль
Начало в 21.0
УЛЬТУРЫ
нваря
ет эстрадный о
в 21 час 30 ми
нваря
ый кинофиль
ый сомневаетс
в в 17 и 21
НАЛ ДК
нваря
ый кинофиль
Дети до 16 л
Начало сеанс
нваря
ый кинофиль
аны». Две сери
в в 17 и 20 час.
М. ЛЕОНТЬЕВА
ИССЛЕДОВАНИ
тем
зико-математи
у: «Иржектор»
зико-математи
«Полные сече
в с протонами
Библиотеке Ла
Зак. 51



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА КОММУНИЗМ

№ 64

Суббота, 11 января 1964 года

Год издания 1-й

Цена 2 коп.

Решения огромной важности

С собрания актива городской партийной организации

8 января в Доме культуры состоялось собрание актива городской партийной организации. С докладом об итогах декабрьского Пленума ЦК КПСС и задачах городской партийной организации выступил первый секретарь ГК КПСС тов. Б. Д. Балашов. Отметив успешное осуществление советским народом планов коммунистического строительства, докладчик подчеркнул, что решения декабрьского Пленума ЦК КПСС с новой силой свидетельствуют о неустанной заботе партии о подъеме производительных сил страны, о росте благосостояния народа. Ускоренное развитие химической промышленности создает условия для резкого подъема производства продуктов сельского хозяйства, для дальнейшего технического прогресса народного хозяйства.

Докладчик остановился на успехах нашей страны в последние годы, что позволило в настоящее время направить большие капиталовложения в развитие химической промышленности. За последнее десятилетие валовая промышленная продукция в стране увеличилась в 2,7 раза. За этот период создано более 22 тысяч новых типов машин, механизмов и различного оборудования. Эти большие достижения науки и техники позволили перевооружить ведущие отрасли народного хозяйства.

Новых успехов в работе добились в истекшем году и коллективы предприятий и организаций нашего города. Прошедший год был плодотворным для коллектива Института. Он принес

ряд крупных научных достижений. Больших успехов добились строители институтской части, выполнив план строительно-монтажных работ к 7 ноября.

Размах жилищного строительства в нашем городе характеризуют такие цифры. За 10 лет построено 160 тысяч квадратных метров жилой площади. В новые дома переехали и улучшили свои жилищные условия почти две трети населения города. За эти годы снесены бараки и ветхие дома общей площадью более 15 тысяч квадратных метров.

Большую часть доклада Б. Д. Балашов посвятил развитию химии. Выпуск химической продукции за последние 5 лет увеличился на 89 процентов, в то время, как вся промышленная продукция возросла на 58 процентов. Больших успехов добились химики Подмоскovie, увеличив за этот период объем производства в 1,6 раза.

Невиданными доселе темпами будет развиваться химическая промышленность в предстоящие семь лет. Общий объем химической продукции увеличится в 3,3 раза. Будет построено примерно 200 новых и реконструировано свыше 500 действующих предприятий.

В связи с широкой программой развития химической промышленности, сказал в заключение докладчик, Пленум поставил вопрос об улучшении подготовки кадров специалистов для химической промышленности,

(Окончание на 2 стр.)

Большой форум ученых

Продолжает свою работу XV сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Руководители всех лабораторий доложили о наиболее важных исследованиях, выполненных в истекшем году.

Большой интерес вызвали доклады вице-директоров Института. Академик Щербан Цицейка оложил о международных связях Института. В 1963 году они все более расширялись. Профессор Гейнц Барвих сделал доклад о работе в Дубне ученых из стран-участниц Института. Адми-

нистративный директор В. И. Сергиенко доложил о ряде важных финансовых вопросов.

Ведущие физики социалистических стран активно участвовали в обсуждении всех пунктов повестки дня.

XV сессия Ученого совета показала большие успехи, которые достигнуты учеными социалистических стран. Намечены мероприятия, которые помогут развить эти успехи.

Сегодня XV сессия Ученого совета заканчивает свою работу.

СЕМИНАР ПРОПАГАНДИСТОВ

15 января, в 9 часов, в кабинете политпросвещения ГК КПСС состоится семинар пропагандистов города.

Тематика семинара. Лекция: «О получении изотопа 102 элемента периодической системы Менделеева».

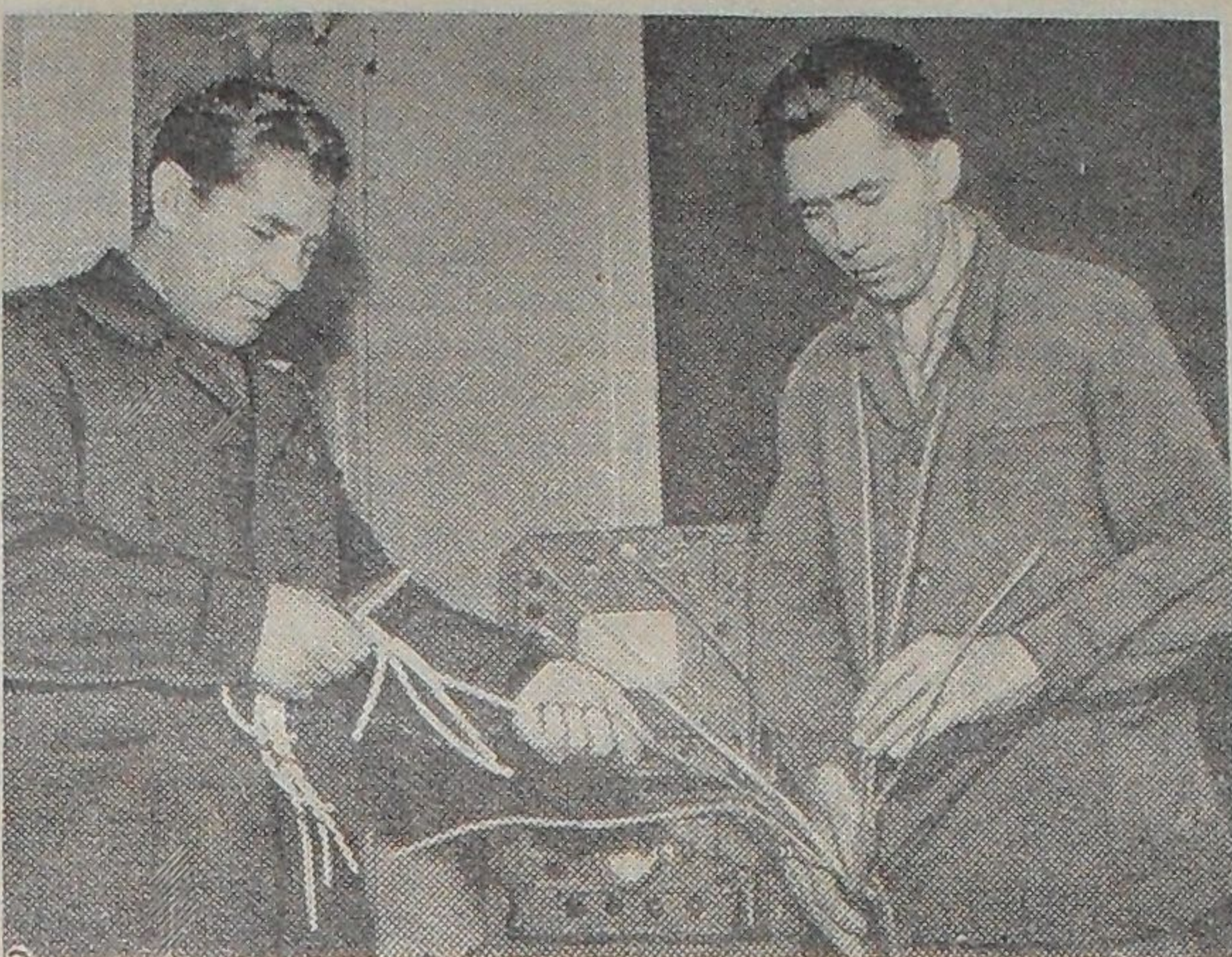
Лектор научный сотрудник ЦЯРА ОИЯИ г. Донец Е. Д.

Секционные занятия. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

Выступления научных сотрудников Института народов Латинской Америки «АН СССР».

«О положении в странах Латинской Америки».

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.



Электрики низковольтной группы из бригады коммунистического труда В. КУПЦОВ и И. СЕМЕНОВ собирают телевизионную установку в 1-м корпусе Лаборатории высоких энергий.

Фото В. Шустина.

В городском Комитете партийно-государственного контроля

Об организации сбора, хранения и отгрузки металлолома

На заседании городского Комитета партийно-государственного контроля 9 декабря обсуждался вопрос об организации сбора, хранения и отгрузки металлолома. На Комитете выступили тов. Юшкевич — ответственный за металлолом по Институту, заместители директоров лабораторий тт. Костырко, Грехов и Сергеев, директор завода железобетонных изделий тов. Макаров и другие. Они рассказали о выполнении планов по металлолому и его отгрузке.

План по сдаче лома черных и цветных металлов по городу в 1963 году перевыполнен. Солидное перевыполнение имеется по Институту. Так, по черным металлам отгружено лома 464 тонны вместо 150 запланированных, по цветным металлам — 46 тонн вместо 36. На обоих площадках отведены места для хранения лома. Отходы цветного металла собираются в ящики в мастерских лабораторий.

Не решен вопрос с отгрузкой металлической стружки. Перед отгрузкой ее надо прессовать или рубить, но механизмов для этого нет, а в лабораториях даже не знали, что есть место (битумный тупик), которое отведено для ее складирования. Только на Комитете об этом доложил уполномоченный тов. Липатов. В результате металлическая стружка вывозилась на общую свалку и пропадала. Серьезным недостатком является то, что вагоны нередко загружались неполно-

стью. Бывало, что вместо 60 тонн грузили 18—20 тонн. Это приводило к тому, что организациям приходилось платить за недогруз вагонов.

Серьезной критике подверглись руководители заводов железобетонных изделий и нестандартного оборудования тт. Макаров и Гогидзе. На этих предприятиях нет специальных площадок для складирования металлолома, он разбросан по всей территории. На площадке у строителей в одну кучу свален лом различных видов. Имеются случаи, когда металлолом закапывали в землю. Подобные факты имели место на строительстве институтской части города и на железобетонном заводе.

Комитет партийно-государственного контроля считает недопустимым тот факт, что в течение нескольких лет на площадке бывшего ДОКа похоронено большое количество металлолома.

Комитет принял решение, в котором обязал всех руководителей предприятий и организаций города обеспечить хранение лома в соответствии с действующим положением, не допускать задержки отгрузки металлолома. Директору завода т. Макарову поставлено на вид и предложено в течение января-февраля навести порядок в хранении и отгрузке металлолома. Поставлен вопрос перед соответствующими организациями о вывозе лома с площадки бывшего ДОКа.

Выставка работ сотрудников Института

К Ученому Совету ОИЯИ в Центральной библиотеке (корпус ЛТФ) открыта выставка на тему: «Работы сотрудников Объеди-

ненного института ядерных исследований на 1963 год». Выставка продлится до 17 января 1964 г.

Пятая сессия промышленного Мособлсовета

7 января в Мраморном зале Моссовета состоялась V сессия Московского областного промышленного Совета депутатов трудящихся (девятого созыва). На сессию, кроме депутатов, были приглашены председатели исполкомов городских и поселковых Советов, заведующие горфинотделами и горпланами.

Сессия обсудила вопросы: 1. О плане развития хозяйства, подведомственного Московскому областному промышленному Совету депутатов трудящихся, на 1964—1965 годы (докладчик — председатель областной плановой комиссии депутат А. Е. Сквитин).

2. О бюджете области на 1964—1965 годы (докладчик — заведующий областным финансовым отделом депутат И. И. Филиппов, докладчик — председатель постоянной бюджетной комиссии депутат В. А. Шестаков).

Сессия утвердила бюджет области на 1964 год: по доходам в сумме 246.544 тысячи рублей и по расходам — 241.865 тысяч рублей и на 1965 год соответственно: 253.294 тысячи рублей и 251.005 тысяч рублей.

В нашей столичной области Цифры и факты

* На предприятиях промышленности местного подчинения в 1963 году установлено более 2000 единиц нового и модернизировано 500 единиц действующего оборудования, введено в эксплуатацию 18 поточно-конвейерных линий.

* Более 60 процентов всех работающих на предприятиях участвуют в движении за коммунистический труд.

* За два года в области построено и введут в эксплуатацию 2,5 миллиона квадратных метров жилой площади, в том числе за счет средств, выделенных облисполкомом, — 500 тысяч квадратных метров и за счет кооперированных средств — 500 тысяч.

* В 1964—1965 гг. в городах и поселках области будет построено 214 новых магазинов и 78 предприятий общественного питания.

* В городах и поселках построено 29 школ на 18.820 ученических мест, 3 больницы и отдельный корпус на 455 коек, 2 поликлиники, 10 дошкольных детских учреждений.

* Сооружено 30 километров водопроводных сетей и водоразборных узлов мощностью 16 тысяч кубометров воды в сутки. * В течение 1963 г. проложено 42 километра канализационных и 200 километров газовых сетей. Газ получили города Чехов, Павловский Посад, Волоколамск, Куровское и 6 рабочих поселков. Газифицировано 55 тысяч квартир, более 300 коммунально-бытовых и крупных промышленных предприятий.

* В городах и поселках открыто 160 магазинов на 1000 рабочих мест, 97 предприятий общественного питания на 700 посадочных мест.

* Местная промышленность за два года поставит горющим организациям продукции на 635 миллионов рублей.

Решения огромной важности

С собрания актива городской партийной организации

(Окончание. Начало на 1 стр.)

преподавания химии в школах. Докладчик напомнил слова П. С. Хрущева, сказанные им на Пленуме ЦК КПСС: «В поход за большую химию должны включиться все советские люди, как говорится, от мала до велика. Надо нести химические знания в массы».

Важную роль в разъяснении материалов Пленума ЦК КПСС, в пропаганде химических знаний призваны сыграть культурно-просветительные учреждения. Надо больше проводить вечеров вопросов и ответов, читательских конференций.

После доклада развернулись прения. Первым выступил секретарь парторганизации Лаборатории ядерных реакций К. А. Гаврилов.

— Современная химия, — сказал он, — оказывает все большее влияние на всю нашу жизнь. Она способствует повышению производительности, экономии материальных ценностей, удешевляет производственный процесс.

Тов. Гаврилов говорил о больших работах коллективов ученых химиков, об их замечательных достижениях в деле все более широкого использования химии в народном хозяйстве и заявлял, что коллектив лаборатории горячо одобряет решения декабрьского Пленума ЦК КПСС.

О больших перспективах, которые открываются в деле использования материалов химии говорил в своем выступлении Н. М. Матвеев. Используя преимущества неметаллов перед металлами, конструкторы все боль-

ше закладывают в конструкции пластические массы, резины, специальные клеи.

Удельный вес неметаллов в каждой новой теме повышается. Расширение сферы применения в конструкциях неметаллов требует новых производств, изменений технологических процессов, организации специальных служб, осуществления более тесных связей с научными учреждениями. В решении этих вопросов не все идет гладко. Конструкторы при закладке неметаллов не учитывают вопросы экономии в целом. Иногда они задают сложные конструкции, а оснастка по времени и стоимости обходится втридорога. Вопросы экономии надо постоянно иметь в виду.

В выступлении В. Н. Лагутина отмечались недостатки в использовании химических материалов. Главным из них он считает то, что нет еще достаточной экспериментально-производственной базы для изготовления и проведения всесторонних испытаний опытных образцов, аг-

регатов и конструктивных пластмасс.

Тов. Лагутин обратил внимание на необходимость организовывать учебу технических кадров, чтобы они умели работать с новыми материалами. Формами учебы могут быть курсы повышения квалификации, посещение выставок и т. д.

Директор школы № 4 Л. С. Иванова подчеркнула важность улучшения преподавания химии в школах. В школе № 4 сделаны специальные стенды, проведена работа по разъяснению материалов Пленума. Надо улучшить проведение химических олимпиад, вечеров, работу химических кружков. Шефы должны помочь школам в оборудовании химических кабинетов.

Выступивший затем В. П. Синицын обратил внимание участников собрания на необходимость экономного расходования средств и материалов в каждом деле.

Секретарь партийной организации управления строителем В. К. Комлев заявил, что коллектив строителей с большим

воодушевлением воспринял решения декабрьского Пленума ЦК КПСС и видит в них новое проявление заботы партии и правительства о развитии всех отраслей народного хозяйства страны. В коллективе проходит изучение материалов Пленума.

В принятых на 1964 год социалистических обязательствах строители предусматривают построить сверх плана один жилой дом, досрочно ввести в действие ряд объектов промышленного и культурно-бытового назначения.

Учитывая большую важность правильного хранения минеральных удобрений при складировании, коллектив строителей решил досрочно на 3 месяца построить склад под удобрения на железнодорожной станции Большая Волга. Строители, сказали, готовы к тому, чтобы шире использовать в строительстве предметы химии.

В принятом решении собрание актива одобрило решения декабрьского Пленума ЦК КПСС и наметило мероприятия по их выполнению.

ЭКСПЕРИМЕНТ ГОДА

Беседа с директором Лаборатории высоких энергий академиком В. Векслером

Вы спрашиваете меня, какой наиболее интересный эксперимент был произведен в нашей лаборатории в 1963 году и кто из ученых добился наилучших результатов. На этот вопрос ответить нелегко, т. к. в нашей лаборатории на синхрофазотроне в истекшем году был проведен ряд интересных экспериментов и можно было бы отметить работы нескольких талантливых молодых ученых, но я остановлюсь все-таки на одной — новом методе исследования упругого рассеяния элементарных частиц, предложенном молодыми физиками В. А. Свиридовым и В. А. Никитиным.

Физиков давно уже интересует упругое рассеяние элементарных частиц, т. е. такое их взаимодействие (например, пи-мезона с протоном), при котором частицы не меняют своей природы, изменяются при этом только их импульсы и углы.

Исследование упругого рассеяния частиц можно было бы сравнить с изучением объекта под микроскопом. В микроскопе происходит рассеяние света на исследуемом объекте. Мы можем установить структуру исследуемого объекта лишь в том случае, если длина волны света много меньше размеров исследуемого объекта. Длина волны является мерой исследуемого, измеряемого объекта. Это относится к законам оптики.

Идея исследования упругого рассеяния частиц при высоких энергиях возникла по аналогии с приведенным выше оптическим примером.

Как следует из законов квантовой механики, частицы ведут себя в некоторых процессах как корпускулы, в других мы должны приписывать им свойства волн.

Исследование упругого рассеяния — это и есть изучение рассеяния волны материи на исследуемом объекте. Чем больше импульс, тем меньше длина волны. Поэтому, если мы будем рассеивать на исследуемом объекте частицы очень вы-

соких энергий, то мы получим возможность исследовать структуру атомных ядер и даже элементарных частиц, составных частей ядра. Проводимые в нашей лаборатории опыты по изучению рассеяния протонов на протонах, пи-мезонов на протонах и ядрах преследуют одну цель — исследование структуры ядра и элементарных частиц. Элементарная частица высоких энергий заменила свет в микроскопе. Проведено много опытов, но эти опыты тем более сложны, чем выше энергия частиц.

В Лаборатории высоких энергий найден новый метод экспериментального исследования рассеяния протонов на протонах при энергиях от миллиарда и выше электроновольт. Сложность изучения упругого рассеяния при высоких энергиях состоит в том, что оно имеет, как и в классической оптике, дифракционный характер, т. е. происходит на сравнительно малые углы. И эти малые углы надо измерять с большой точностью.

В новом методе упругое рассеяние протона на протоне регистрируется не по протону, который налетает, а по протону отдачи, т. е. по протону, который был мишенью. Это освобождает экспериментатора от измерения углов и сосредоточивает его внимание на частице отдачи.

Эксперимент проводился следующим образом. В камеру синхрофазотрона помещалась очень тонкая (в один микрон) мишень, содержащая водород. При этом удалось осуществить такой режим работы ускорителя, при котором один и тот же протон проходил через мишень не один раз, а несколько тысяч раз. Таким образом, эффективность использования пучка в этом случае возрастала в тысячи раз. Поэтому от мишени получен достаточно интенсивный пучок про-

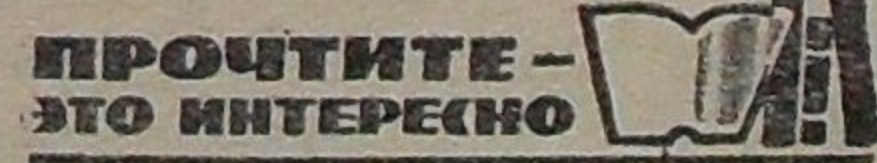
тонов отдачи. Группе экспериментаторов, ведущих исследования под руководством В. А. Свиридова, удалось зарегистрировать 22.000 случаев протонов отдачи. Применяя различные статистические методы обработки, удалось доказать, что мы имеем здесь дело с упругим рассеянием и с большой точностью измеряем характеристики этого рассеяния. Метод открывает возможность исследовать рассеяние на очень малые углы, когда взаимодействие происходит на столь больших расстояниях между частицами, что бомбардирующая частица (протон) взаимодействует только с верхним слоем протона — мишени, если можно так сказать, с его стратосферой. В этом новизна эксперимента и его результатов.

В РЕЗУЛЬТАТЕ обнаружены новые свойства процессов упругого рассеяния протонов на протонах, которые являются ли-

бо проявлением до сих пор известных свойств строения атомных ядер, либо проявлением взаимодействия между ними.

Этот метод был впервые применен в Дубне и в настоящее время используется в исследованиях, проводимых в научных центрах стран-участниц Института. У нас есть сведения, что в Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве, членами которой являются 13 стран Западной Европы, будут проводиться исследования в области физики элементарных частиц этим новым методом. Экспериментаторам часто удается находить новые методы, открывающие новые возможности для исследований. Вот почему я считаю, что этот эксперимент можно было бы назвать экспериментом текущего года нашей лаборатории и отметить его авторов В. А. Свиридова, В. А. Никитина, Л. Ф. Кириллова, Л. Н. Струва и М. Г. Шафранова.

Беседу записал В. ШВАНЕВ.



„Над чем думают физики“

Вышел из печати второй выпуск сборника «Над чем думают физики». В аннотации написано, что «цель сборника — познакомить широкие круги... с рядом самых интересных проблем, которыми занимаются сейчас физики». Одна из статей — статья Ф. Дайсона «Новаторство в физике» не касается непосредственно какого-то конкретного физического вопроса, но появление ее в таком сборнике вполне закономерно, т. к. развитие физических представлений, их распространение, является интересной и актуальной проблемой. С другой стороны, хотя слово «физика» все время встречается на страницах статьи, и примеры (очень яркие) взяты из области физики, кажется, что автор говорит о путях развития науки вообще, о судьбе научных открытий в любой области.

Дайсон пишет об основных этапах развития физики от Ньютона до наших дней и находит

интересные психологические закономерности. Новые теории и открытия возникают тогда, когда еще абсолютное большинство мыслит старыми привычными понятиями и образами, а открыватель понимает выходящее им только наполовину, заглядывает автор.

На целом ряде интересных примеров Дайсон показывает, почему простые и ясные для нас вещи отнюдь не сразу кажутся новыми. Статья не вызвала бы интереса, если бы автор предложил обзор крупных физических открытий. Для него сама изучение прошлого — в познании как-то заглянуть в будущее, в современном событиях.

И прочитавшие статью пожелают не только с увлечением изложить события прошлого, но и с интересом мыслями автора о будущем физики.

Магазин открыт

Красиво, удобно, о со вкусом... Эти и другие реплики можно бышать в новом магазине в день его открытия. Не согласиться с этим, «Реплика» — первый овощной магазин, где все радует глаз, приятно купить товар по лам. В двух небольших залах, разделенных оформленными современно, во, разместились отделы «ты» и «овощи». Работают три продавца. Удобные, с легким обзором вкусом витрин, сразу видно, какие и фрукты сегодня в продаже, витрины в сочетании с хорошо гармонируют с зелеными, живыми цветами, которые вписаны в этот пейзаж.

Торговля картофелем по старому механизирована. Из бора он поступает на весы, а сода — в сумку покупателя. Создало огромное количество продавцов.

В общем, все в этом магазине радует глаз. Хочется, чтобы глаза были ошито и фрукты в том ассортименте и высокого качества, как это было в день открытия.

Б. БУНИН

К 400-летию русского книгопечатания

1 марта 1964 года исполняется 400 лет со дня выхода первой, точно датированной русской книги. К этой знаменательной дате, которая будет широко отмечаться советской общественностью, в издательстве «Наука» выйдет подготовленная в Академии наук СССР книга «400 лет русского книгопечатания».

Издание выходит в двух томах. Первый из них — «Русское книгопечатание до 1917 года» — посвящен истории книги в России от первопечатника Ивана Федорова до Великой Октябрьской социалистической революции. Авторы собрали богатейший материал по истории книги в России, на Украине, в Белоруссии, Литве, Эстонии, Латвии, Армении, Грузии и Средней Азии. В томе показано, как русская книга содействовала развитию прогрессивных идей, как помогла победе революции.

Во втором томе — «Книгоиздательство в СССР» — приведен обширный материал о развитии книгопечатания в Советском Союзе. Великий Октябрь был вторым рождением книги. Если за 353 года до Великого Октября в России было издано книг около 550 тысяч названий, то за годы Советской власти — 1.748 тыс. названий. Каждый четвертый экземпляр книги, выпускаемой ныне во всем мире, — это наша, советская книга.

Издание снабжено большим количеством иллюстраций.

(ТАСС)

ЗА КОММУНИЗМ, 2 стр.

Суббота, 11 января 1964 года

Побольше настойчивости

Прошел год после второй конференции институтской организации ДОСААФ. И вот на состоявшейся 3 января очередной конференции председатель комитета первичной организации В. А. Краснослободцев рассказал о проделанной работе за истекший период. В докладе приводились цифры и факты.

За год число членов ДОСААФ выросло более чем на 20 процентов.

Проводились различные соревнования, из них только стрелковых было 23, в которых участвовала одна треть всех членов первичной организации. Лучшие стрелки участвовали в областных, кустовых, республиканских соревнованиях.

Состоялись также соревнования мотоциклистов, автомобилистов, радиостановщиков.

Большая работа проводилась по подготовке технических кадров: шоферов-любителей, мотоциклистов, водителей мотолодок, общественных инструкторов, мастеров по ремонту радиоаппаратуры. 36 стрелков и 8 парашютистов выполнили нормы третьего разряда.

Значительно пополнилась материальная база первичной организации. Приобретены мотоцикл, радиоприемник и другой инвентарь. Это позволило улучшить работу секций.

Заслуживает похвалы деятельность радиосекции, руководит которой С. И. Воробьев. Наши радиолюбители участвовали во Всесоюзной радиовыставке. Представленные на ней 6 экспонатов получили хорошую оценку и заняли второе место. Радиолюбители Воробьев, Зеленов, Богач, Мажулин получили дипломы и были награждены медалями и денежными премиями.

Много добрых дел на счету членов радиоклуба. Изготовлены две портативные радиостанции, двухкомандная аппаратура для модели радиоуправляемого планера, смонтирован универсальный выпрямитель для наладки полупроводниковых схем. Обо

всем сделанном не расскажем. Увлекательно и интересно проходит работа в этой секции. Сейчас ведется монтаж коллективной радиостанции, готовятся образцы приемников и передатчиков. Радиоклуб начал подготовку к проведению третьей Всесоюзной спартакиады по техническим видам спорта. Оказываются техническая и материальная помощь радиокружку Дома пионеров и радиокружкам школ №№ 4 и 8, которыми руководят тт. Обоанов и Романов.

Организован радиокружок в орсе, где занятия проводят С. И. Воробьев и Л. М. Сороко. В радиоклубе проходят производственную практику 25 школьников старших классов. Они уже самостоятельно выполняют отдельные заказы отделов и групп лабораторий.

О работе радиокружка, о его планах на будущее, о техническом росте радиолюбителей говорил на конференции С. И. Воробьев. Он обратил внимание на необходимость еще шире распространять знания радиодела среди молодежи. Увлекательные занятия помогут им приобрести хорошие технические знания. Первичные организации ДОСААФ лабораторий и отделов должны больше обращать внимания на работу секций. Это поможет улучшить подготовку технических специалистов.

О работе стрелковой секции говорил на конференции тов. Белов. Отметив положительные стороны, он вместе с этим указал на слабую еще связь первичных организаций с секциями. Стрелков-разрядников могло бы быть значительно больше, если бы соревнования внутри организаций проводились организованнее.

Выступивший в прениях по докладу Б. А. Маштаков говорил о состоянии массовой работы в первичных организациях. За имеющимися успехами, сказал он, нельзя не видеть серьезных упущений. Они состоят в том, что не все организации подходят к делу с огоньком, допускают самотек и неорганизованность.

На конференции говорилось и о других недостатках. Несмотря на значительное увеличение рядов первичной организации ДОСААФ, задание по охвату членством оказалось невыполненным. Особенно неудовлетворительно проводилась эта работа в Лаборатории высоких энергий и в Лаборатории ядерных проблем. Некоторые из намечавшихся соревнований не были проведены только из-за неорганизованности в работе первичных организаций и комитета.

Комитет ДОСААФ Института направлял деятельность первичных организаций, ставил на обсуждение разнообразные вопросы, занимался организацией ряда соревнований. Активно участвовали в работе члены комитета, руководители секций — В. А. Мойсеев, Н. И. Солнцев, А. М. Воробьев, В. Г. Смолен, С. М. Румянцев, С. И. Воробьев.

Большим упущением в работе комитета было то, что на его заседаниях не заслушивались отчеты председателей цеховых организаций о работе по росту рядов общества и подготовке технических кадров.

Расширился актив первичной организации. Такие общественники, как тт. Соломатов, Кречетов, Белов, Авдеев, Силкин, Солнцев, Сулимов, Киселев, Крылов ведут большую работу в секциях. Надо вовлекать в активную работу секций новых людей.

Конференция признала работу комитета ДОСААФ удовлетворительной и избрала новый состав комитета. На его первом заседании председателем избран Б. И. Червяков.

В принятом конференцией решении намечены меры по дальнейшему развитию работы в организации, по устранению имеющихся недостатков. Предусматривается, в частности, проведение ряда соревнований по различным видам спорта, улучшение пропаганды технических знаний.

В. ИВАНОВ.

В мире науки Новое в астрофизике

Современная внегалактическая астрономия переживает эпоху «смены идей». Открытые в последнее время факты не укладываются в рамки прежних традиционных представлений. Явно не хватает каких-то свежих неординарных идей, без которых космос не может быть понят. О последних работах астрофизиков, связанных с открытием принципиально новых звездных объектов, в увлекательной и доходливой форме рассказал на лекции в Доме ученых проф. И. С. Шкловский.

Стремительное развитие радиоастрономии и оснащение ее совершенной аппаратурой явилось причиной удивительных открытий, сделанных в последнее время. Возросшая точность радиоастрономических наблюдений позволила с несомненностью приписать мощное космическое радиоизлучение слабосветящимся звездным объектам, которые ранее считались удаленными звездами нашей Галактики. Сейчас известно шесть звездных объектов малой яркости (16—18 звездной величины), к которым приковано внимание астрономов всего мира.

Что же заинтересовало ученых?

Оказалось, что оптический спектр этих объектов нельзя отождествить со спектрами известных нам элементов. Только совсем недавно удалось с высокой степенью точности произвести расшифровку введенным поправочного коэффициента на anomalно большое «красное смещение».

Объяснить наблюдающееся «красное смещение» в спектрах этих объектов с помощью обычного «эффекта Доплера» невозможно, ибо в нашей Галактике нет звезд, удаляющихся со скоростью света. Предположение о сильных гравитационных полях («гравитационное красное смещение») также оказалось неудовлетворительным, т. к. в этом случае должен был бы наблюдаться сильно размытый спектр.

Остается сделать вывод, что мы имеем дело с весьма удален-

ными объектами, скорость которых, как известно, возрастает по мере удаления от нашей Галактики и достигает в данном случае сотен тысяч километров в секунду. По-видимому, это наиболее удаленные объекты из видимых нами в космическом пространстве, находящиеся от нас на расстоянии многих миллиардов световых лет.

Отсюда сразу следует, что они обладают чрезвычайно большой светимостью, превосходящей светимость целых Галактик, таких, как например, наша или туманность Андромеды. Если эти объекты — Галактики, то светимость их должна быть постоянной во времени, ибо она складывается из светимости многих миллиардов звезд. Однако дальнейшее тщательное изучение дало поразительный результат. Оказалось, что их светимость заметно меняется в течение недель и даже часов. А это может происходить только в том случае, если размер объекта не превышает нескольких световых дней, т. е. соизмерим с размерами солнечной системы.

Энергия, заключенная в таких, сравнительно небольших для масштабов внегалактической астрономии, размерах, превосходит по величине полную кинетическую энергию вращения целых Галактик. Это свидетельствует о том, что распределение материи в обозримой нами части Вселенной обладает крайней неравномерностью. Столь высокая концентрация энергии в этих объектах приводит к интересным качественным особенностям процессов, протекающих в них.

По-видимому, только общая теория относительности даст ученым возможность разобраться в свойствах этого удивительного явления природы.

Лекция о загадочных звездных мирах, тайны которых постепенно постигаются учеными, о новейших идеях, высказываемых видными теоретиками, вызвала у слушателей большой интерес.

Б. ЗАГЕР,

руководитель группы Лаборатории ядерных реакций.

колаев, Л. И. Парфенов, В. Д. Шугуров, Ю. А. Сяегов, П. П. Гавриш, Ю. Н. Графов.

В концертах в канун праздника Великого Октября участники торжественных заседаний видели и слышали, как в духовом оркестре вместе со взрослыми мальчики неплохо исполняли сложные произведения. Оркестр звучал, как единый исполнительский ансамбль.

Сейчас наш коллектив работает над программой отчетного концерта и готовится к традиционному конкурсу духовых оркестров города Москвы на приз Измайловского парка культуры и отдыха. В числе новых произведений у нас в работе вальс П. Чайковского из балета «Спящая красавица», балетная музыка из оперы «Фауст» композитора Ш. Гуно, куплеты Мефистофеля из той же оперы, которые будет исполнять с оркестром С. А. Пикальнет. Руководитель мужского ансамбля Н. А. Климова исполнит арию Лизы из оперы П. Чайковского «Пиковая дама». Сегодня начинаем изучать произведение композитора К. Гарбара «Третья распада» на темы песен советских композиторов. К концу января

закончим репетиции концерта Е. Грига для фортепьяно с оркестром — солистка Е. А. Шапкина. В наших программах будут выступать солисты оркестра В. Николаев и Ю. Графов.

Иногда в оркестре бывает и спад в работе из-за того, что мы редко выступаем в концертных программах Дома культуры. В прошлом году оркестр выступал в концертах лишь под майские и ноябрьские праздники. А каждый коллектив художественной самодеятельности, в том числе и духовой оркестр, должен участвовать в концертах не менее как в два месяца раз.

А. СОРОКИН, руководитель оркестра.

На снимке: музыканты оркестра (слева направо): Ю. А. СЯЕГОВ — токарь Лаборатории нейтронной физики, Юра КУЗНЕЦОВ — ученик 7-го класса школы № 8, И. М. КОТИК — машинист котельной, В. Д. ШУГУРОВ — радиотехник Лаборатории ядерных проблем, В. А. БОБРОВСКИЙ — плотник строительства и Леня ГРАФОВ — ученик 7-го класса школы № 8.

Фото Ю. Туманова.

Они любят музыку



Важная задача коллектива духового оркестра Дома культуры — основательно объединить взрослую группу с детским составом. В ноябре прошлого года детская группа оркестра закончила основной этап обучения — школу коллективной

игры на духовых инструментах профессора Н. Иванова-Радкевича и встала на пороге значительных исполнительских возможностей.

Большую помощь молодежи оказывают квалифицированные музыканты В. В. Ни-

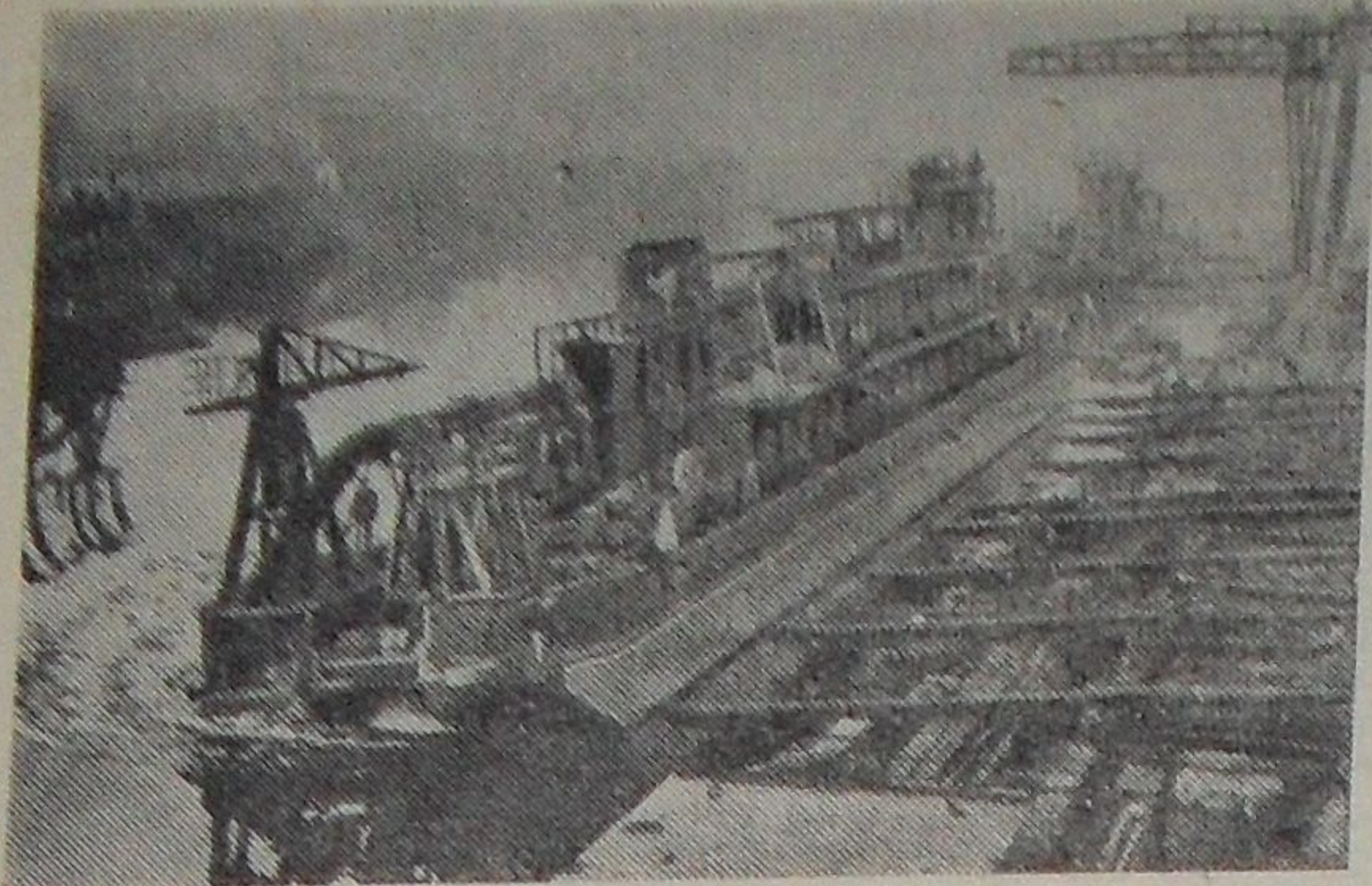
нит арию Лизы из оперы П. Чайковского «Пиковая дама». Сегодня начинаем изучать произведение композитора К. Гарбара «Третья распада» на темы песен советских композиторов. К концу января

Магазин открыт

Красиво, удобно, оформлен со вкусом... Эти и другие приятные реплики можно слышать в новом магазине «Репка» в день его открытия. Нельзя не согласиться с этим. «Репка» — первый овощной магазин в городе, где все радует глаз, где удобно работать продавцам, где приятно купить товар покупателям. В двух небольших торговых залах, разделенных аркой, оформленных современно, красиво, разместились отделы «Фрукты» и «Овощи». Работают в них три продавца. Удобные, сделанные с большим вкусом витрины, легко обозреваются покупателем. Сразу видно, какие овощи и фрукты сегодня в продаже. Ярко-желтые, в сочетании с красным, витрины и прилавки очень хорошо гармонируют с зеленью лука, живых цветов, которые как бы вписаны в этот приятный «пейзаж».

Торговля картофелем полностью механизирована. Из бункера он поступает на весы, а отсюда — в сумку покупателя. Это создало огромное удобство для продавцов.

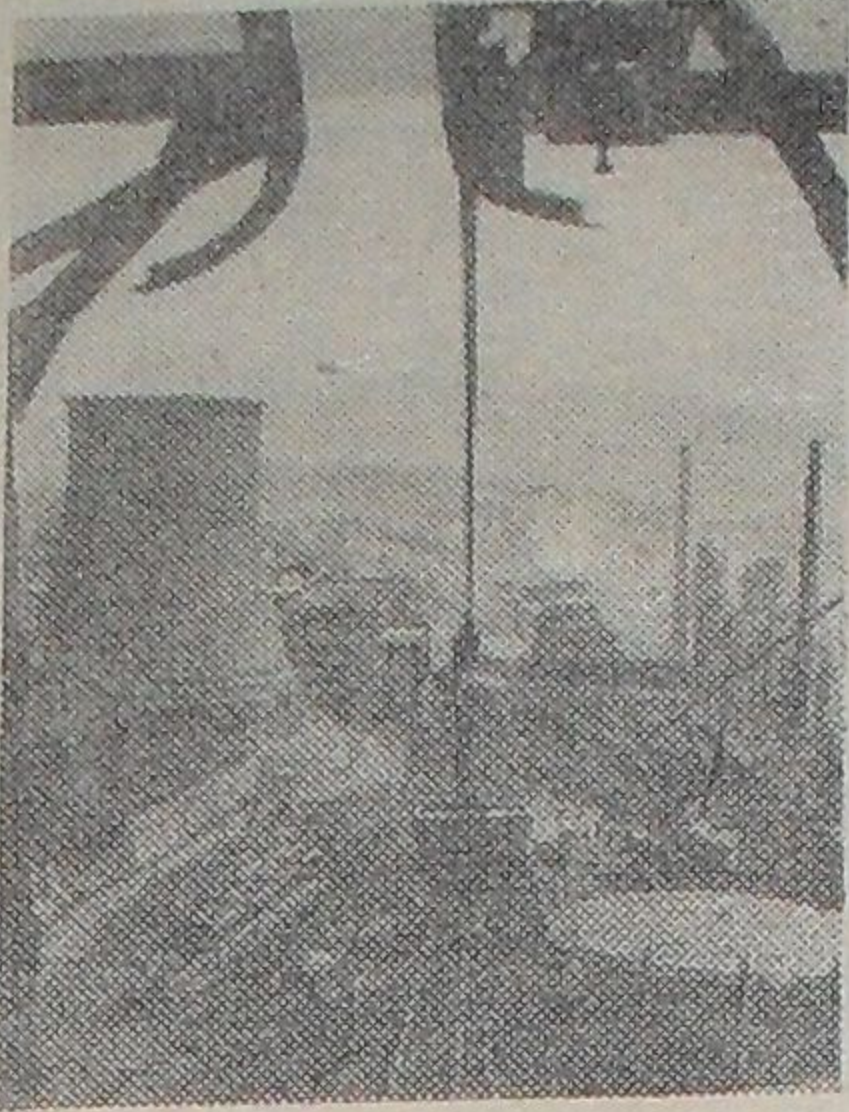
В общем, все в этом магазине радует глаз. Хочется только пожелать, чтобы в продаже всегда были овощи и фрукты в полном ассортименте и высокого качества, как это было в день открытия.



В Праге спущен на воду мощный автоматизированный земснаряд — это 101 судно, построенное на чехословацких верфях для Советского Союза.

На снимке: спуск земснаряда на воду. Фото ЧТК—ТАСС.

РУМЫНСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА. За последние годы на Решицком металлургическом комбинате произошли большие перемены. Построены две новые доменные печи объемом 700 кубических метров каждая, консовая батарея и другие объекты, оборудованы новые лаборатории.



На снимке: Решицкий металлургический комбинат. Фото Аджержпресс—ТАСС

8 января в очередном пятом туре розыгрыша первенства РСФСР по хоккею с шайбой наша команда принимала хоккеистов г. Загорска. Это очень техничная и опытная команда. Перед встречей с дубненцами она нанесла поражение дмитровчанам на своем поле.

Команде мальчиков Института гости упорного сопротивления не оказали, хозяева поля провели встречу на высоком уровне и победили со счетом 5:2.

У команды мальчиков после этой четвертой победы появились хорошие перспективы стать чемпионом зоны. У них остались две игры на своем поле (с хоккеистами Клина и Электростали) и один выезд — в г. Химки.

В хорошей спортивной форме проходила встреча команда вторых. Первым удалось отличиться дубненцам. Это сделал Лакомов. Во втором периоде команды обменялись шайбами. И. Сухарев, а у гостей — С. Зыбин. Третий период прошел обоюдных атаках, но счет 2:1 в пользу дубненцев не изменился до финального свистка судьи.

Это третья подряд победа наших хоккеистов. Пожелаем успеха и в следующей встрече с одним из сильнейших коллективов зоны — командой г. Клина. Игра состоится на нашем стадионе 12 января.

В. СУДАКОВ

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 11 ЯНВАРЯ

Первая программа 11.30 — «Снежная королева». Мультипликационный фильм. 16.30 — По заявкам детей. «Тайна двух океанов». Художественный фильм. 2-я серия. 17.40 — Программа передач. 17.45 — Телевизионные новости. 18.00 — «Больше товаров хороших и разных». Рассказ о выпуске товаров народного потребления в 1964 году. 18.20 — «Страницы ваших писем». Музыкальная передача. 19.00 — «Бегство из ада». Премьера телевизионного фильма. 1-я серия. Производство телевидения ГДР. 20.30 — «Телевизионный клуб кинопутешествий». 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — На огонек. Повторение новогоднего «Огонька».

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 12 ЯНВАРЯ

Первая программа 11.30 — Для дошкольников и младших школьников. «Снежный конь». Премьера телевизионного фильма Минской студии телевидения. «Наш карандаш». Мультипликационный фильм. 13.00 — «Шедвр». Концерт. Передача из ГДР. 14.00 — В. Коростылев — «Димка-невидимка». Спектакль Центрального детско-

го театра. 16.30 — «Музыкальный киоск». 17.00 — «Для вас нов Советской Армии и Флота». «Встреча друзей». Передача из Вильнюса. 18.00 — «Зимний вечер». Концерт оркестра народных инструментов. 18.30 — «Землянский урожай на поливных землях». Выступление председателя Госкомитета по орошаемому земледелию и водному хозяйству РСФСР К. Корнева. 18.50 — Киножурнал «Новости дня». 19.00 — Концерт. 20.00 — «Бегство из ада». Премьера телевизионного фильма. 2-я серия. Производство телевидения ГДР. 21.45 — Телевизионные новости. 22.00 — «В эфире — «Молодость». «Прспект Молодости».

Куда пойти в часы досуга

ДОМ УЧЕНЫХ

(Вход по членским билетам) 12 января Художественный кинофильм «Мой дядя». (Франция). Начало сеанса в 19 час.

Художественный кинофильм «Быть или не быть» (США). Начало сеанса в 21 час.

ДОМ КУЛЬТУРЫ 11-12 января

Новый художественный кинофильм «Быть или не быть» (США). Начало сеансов 11 января — в 16, 18 и 20 часов; 12 января — в 16, 18, 20 и 22 часа.

11 января Танцы. Играет духовой оркестр. Начало в 22 часа.

ФИЛИАЛ ДК

11 января Художественный кинофильм «Бунтарь». Начало сеансов в 19 и 21 час.

12 января Художественный кинофильм «Мелодии Дунаевского». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

В понедельник, 13 января, шахматной комнате спортпавильона состоится общее собрание шахматистов. Здесь же будет производиться запись в квалифиационные турниры. Начало 18 часов.

Бюро шахматной секции.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория теоретической физики 22 января, 12.00 МИХАЙЛОВЫМ И. Н. — «О точности обобщенного метода Хартри—Фока в ядерной физике» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. ПОЛУБАРИНОВЫМ И. В. — «Калибровочная инвариантность, спин и взаимодействующие векторно-математических наук.

22 января, 16.00 ПАВЛИЧЕНКОВЫМ И. М. — «Эффекты взаимодействия вращения и внутреннего движения в деформированных ядрах» — на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке Объединенного института ядерных исследований.

Короткий рассказ

НЕКОТОРЫЕ впечатления обладают такой удивительной силой, что следы от них долго сохраняются в памяти. Бывает, что и впечатления-то эти самые заурядные, а вот запоминаются и все тут. И вот стоит поворачивать память, как откуда-то из дальнего ее уголка начинают выплывать давно прошедшие дни.

...Готовясь в тот год к новогоднему празднику, кто-то из нашего дружного коллектива предложил поставить на сцене какую-нибудь комедию. После долгих дискуссий выбор пал на пьесу-шутку из жизни села. При чтении эта маленькая вещь понравилась всем. Когда же стали распределять роли, я, помнится, первым стал отказываться. Подумать только, мне предстояло изобразить на сцене... корову. После долгих уговоров друзей, как ни обидно было, я все-таки согласился. Нетрудно представить, как чувствовал я себя, когда Галя Травкина, исполнявшая роль девушки из города, приехавшей в деревню к тете, с нескрываемым удовольствием смеялась на репетициях:

— Когда щиплешь травку, надо хвостом помахивать и ушами водить. А мычать учись протяжно, больше вызовешь жалости. Я молча принимал эти уколы, оставаясь же наедине, много и упорно репетировал. Кстати, о Гале. По пьесе, находясь вдали от дома, она должна любить незнакомого молодого человека и страдать. Но Галя решительно возразила: «Буду только любить. Хватит, настрадалась!» Мы, конечно, объяснили ей, что это ведь авторский замысел, иначе не будет полноты образа. В жизни же желали ей только крепкой любви.

Словом, после первых неполадок подготовка пошла своим чередом. Незаметно подошел день нашего первого выступления. В самый последний момент пришлось сильно поволноваться. Когда же вышел на сцену, робость как рукой сняло. Все прошло хорошо. И после того, как я оказался за кулисами, зрители продолжали смеяться и громко аплодировать.

Спектакль не закончился, а я уже вспоминал. Тогда в Лондоне решили провести в жизнь хитроумный план, основанный на не совсем обычной для колонизаторов

разгруппировался и через запасной выход незаметно прошел в зал и сел на любимом заднем ряду. Финальная сцена закончилась под аплодисменты. Занавес поднимался несколько раз. Выходили на сцену все участники спектакля. Кроме, конечно, меня. Я стоял, забыв обо всем. В этот момент неведь откуда появился руководитель нашего драмкружка и, схватив меня за руку, потащил за собой на сцену.

Оказывается, зрителям хотелось увидеть, кто изобразил корову. Потом я узнал, что особенно им понравился момент, когда корова боднула Галю. Между прочим, Гале это тоже понравилось.

С тех пор я стал выступать на сцене. Просто полюбил это дело. А роли всегда выбираю самые маловажные. Говорят, что получается всегда удачно. Мне это, разумеется, приятно: значит, я всякий раз бываю в своей роли. А это большое дело.

Да, чуть не забыл про Галю. Она тоже с тех пор полюбила сцену, сыграла много ролей. Все было — и любила, и страдала. Ну, а чего тут удивляться — ведь она моя жена. Знает, что я всегда за кулисами.

П. ПЕТРОВ.

Первая роль

Буря в Адене

В руках колонизаторов осталось сравнительно немного владений. И не удивительно, что их хозяева пытаются всеми доступными средствами остановить неотвратимый ход времени и сохранить в прежнем виде свое господство в колониальных заповедниках.

Одним из таких заповедников, осколком бывлой Британской империи является Аден. До последнего времени он был самой неприкрытой колонией, в которой полностью господствовали колониальные власти. Английский империализм рассматривает аденский порт, как бастион, охраняющий морские пути в Индию, важную перевалочную базу нефти, поступающей из Саудовской Аравии. Значение Адена еще более возросло после того, как был потерян Суэц.

Казалось, ничто не предвещало бури в этом отдаленном районе. Но после того, как в Йемене разразилась революция и был изгнан английский ставленник имам Эль-Бадр, в Адене заметно активизировалось антиимпериалистическое движение. В те дни была создана Демократическая народная федерация, объединившая в своих рядах значительную часть прогрессивных сил. Она выдвинула программу, поставившую целью достижение национальной независимости и ликвидацию иностранных военных баз.

Тогда в Лондоне решили провести в жизнь хитроумный план, основанный на не совсем обычной для колонизаторов

Заметки обозревателя

ров формуле: «Объединяй и властвуй!». Началось, правда, не с самого Адена. Сначала речь пошла о примыкающих к Адени многочисленных мелких княжествах Южной Аравии. 11 самых крупных из них были объединены в пресловутую Федерацию Южной Аравии. Таким образом прежний английский протекторат был прикрыт новой благовидной вывеской, за которой остались прежние порядки. После этого англичане насильственно включили Аден в эту якобы независимую федерацию.

Но аденские патриоты правильно поняли и оценили очередную маневр Лондона. Как писала газета «Скотсмен», современные английские администраторы «не могут понять, что арабы рассматривают план федерации не как шаг к объединению, а как фактор, ведущий к разделению». Принудительное включение Адена в Федерацию Южной Аравии еще более обострило положение. Демократическая народная федерация и существовавший еще ранее влиятельный конгресс профсоюз Адена объединили свои действия. Большую роль в этой борьбе играет народная социалистическая партия Адена.

В скором времени здесь должны состояться выборы в законодательный совет. Английские власти стремятся повлиять на него своим интересам. Но, боясь возмущения масс, которое столь яс-

но проявилось во время слияния Адена с федерацией, они стараются убрать с дороги все, что им мешает. Этим и объясняются последние события. Воспользовавшись покушением на английского верховного комиссара Треваскиса, предпринятым какими-то темными элементами (не исключено, что к этому приложила руку британская секретная служба), колониальные власти развязали в Адене неприкрытый террор против всех прогрессивных элементов, профсоюзов и народной социалистической партии. Уже арестовано более 5000 человек. Многие из них высланы в отдаленные пустынные районы, где их подвергают жестоким пыткам.

Но, несмотря на разнузданный террор, аденские патриоты продолжают борьбу. И никакие «фокусы» колонизаторов не помогут им сохранить здесь свое господство.

М. ДЕВЯТИН.

Зя Коммунизм, 4 стр. Суббота, 11 января 1964 года

ОРГАН ПАР... № 65... о созыве П... ЦК КПСС принял... КПСС 10 февраля... На обсуждение П... ственного производ... шения, комплексной... опыта для быстрейш... Докладчиком утвер... КО И. П. Содокладчиками э... зяства. Пол... 13 и 14 января пр... очередное ежегодное со... Комитета Полномочных... вителей правительств го... членов Объединенного... тута ядерных исследован... Работой совещаний... Полномочных предст... руководил избранный им... диум в составе: Ли И (д... ректор Института атомно... ги АН Китая); Андрони... конович Петросьянц (П... тель Государственного н... по использованию атомно... ги СССР); Ян Ваня (П... тель коллегии ядерных... ваний Чехословацкой А... наук, директор Институт... ки плазмы). Комитет Полномочных... вителя рассмотрел док... ректора Объединенного... та члена-корреспондента... * Первая государ... ская строительная о... лия создана в Гиссарской... Таджикистана. Это меха... ванная колонна, оснащен... ной техникой. Новая стр... ная организация займется... монтных мастерских, хло... сушилок, животноводческ... мешенный, птицеферм, скла... * В станице Каргинско... в свое время учился М. А... шолов, 13 января открыта... школа. Она возведена пр... действия писателя, переда... Ленинскую премию на стро... * Иркутскому телеграф... исполнилось сто лет. Первая... лграмма с берегов Анга... января 1864 года отправлен... надать часов отправления... Сейчас телеграф пришел... крупное предприятие, автоматизиро... вшей техникой. * Пушен третий по счету... вод Горьковского домок... тельного комбината. Он... выпускать крупные панели