

30 КОММУНИЗМ

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

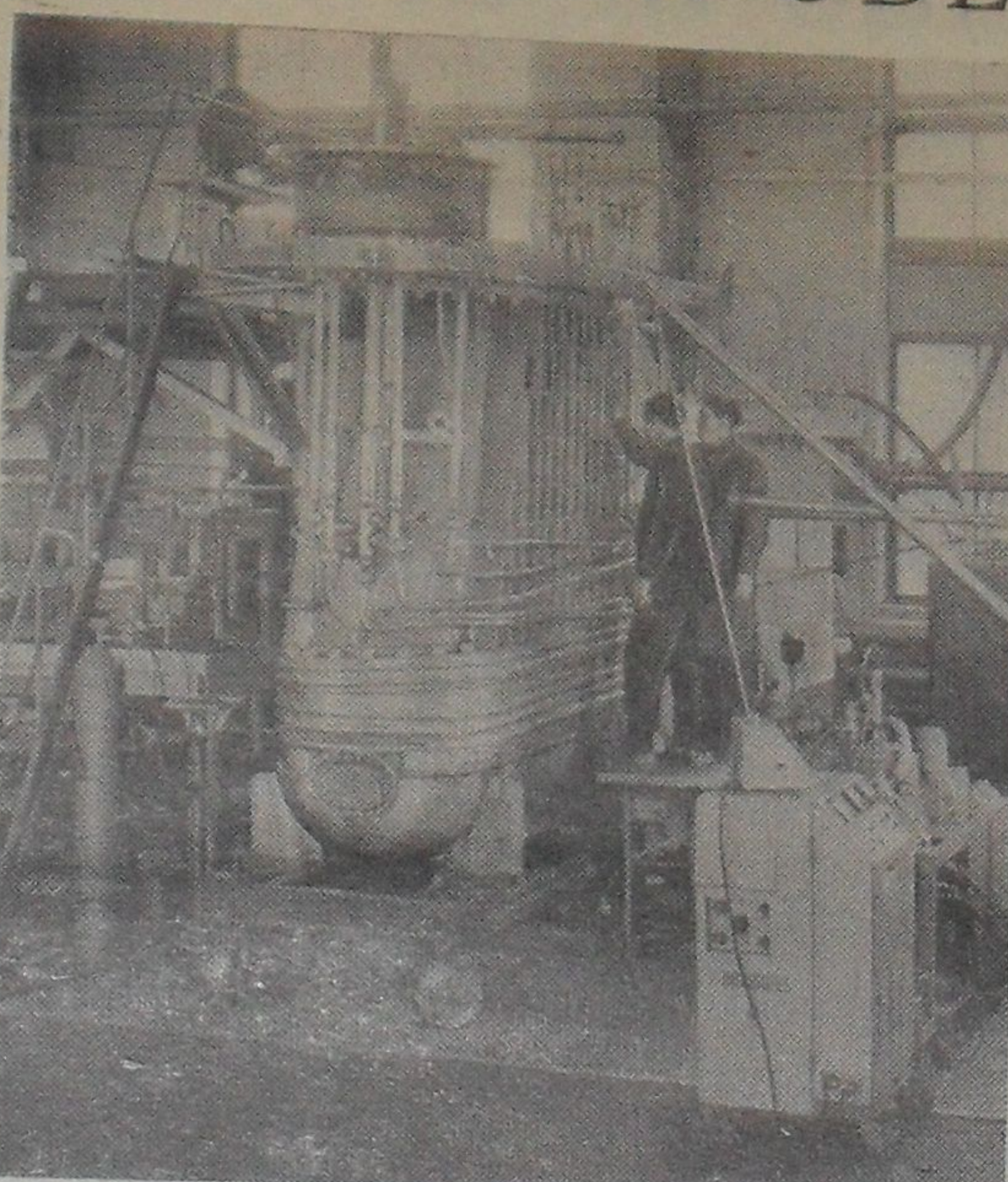
№ 80 (1421)

Вторник, 19 ноября 1968 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕДЕНЫ



От быстрого ввода павильона в строй очень сильно зависит и ввод в строй установки. Кроме забот о павильоне и водородных испытаниях в Дубне, сотрудникам отдела водородных камер приходится создавать большую криогенную лабораторию в ИФВЭ, в которой предстоит работать сотрудникам Объединенного института ядерных исследований.

Было бы отродно позтому видеть заинтересованность в установке интернационального коллектива физиков и инженеров Института. Сейчас именно тот этап, когда требуется концентрация усилий для успешного завершения нового большого физического прибора.

В. РУСАКОВ.

На снимке: на переднем плане двухметровая водородная камера, сзади — дьюар установки.

Инженер физик И. В. Богуславский и механик ЦЭМ В. М. Рыжов устанавливают температурные датчики перед комплексными азотными испытаниями.

Фото Н. Печенова.

Решения Пленума ЦК КПСС — выполним

13 ноября состоялся пленум Московского областного комитета партии. Он обсудил итоги октябрьского Пленума ЦК КПСС и задачи Московской областной партийной организации. С докладом выступил первый секретарь МК КПСС В. И. Конотоп.

Пленум единодушно одобрил решения октябрьского Пленума Центрального Комитета КПСС, определил задачи областной парторганизации по выполнению этих решений. Пленум горячо одобрил внешнеполитическую деятельность ЦК КПСС, его Политбюро.

Торжественный вечер

15 ноября состоялся торжественный вечер, посвященный 51-й годовщине Великой Октябрьской и 15-й годовщине организации орс ОИЯИ.

Собрание открыла секретарь партбюро орс ОИЯИ Р. П. Бжикян. Она предоставила слово для доклада о 51-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции начальнику орс И. А. Чернову.

Затем с приветствиями и поздравлениями с 15-й годовщиной коллектива орс обратилась зам. председателя исполкома горсовета Я. Ф. Лисенко, председатель ОМК В. С. Барашенков, секретарь парткома СМУ-5 В. М. Демин, директор завода железобетонных и деревянных конструкций М. П. Хмара. Они пожелали работникам торговли и общественного питания новых успехов в их важной работе по обслуживанию дубнеццев.

Большой группе работников орс, проработавшим 15 лет, вручены Почетные грамоты ГК КПСС и исполкома горсовета, дирекции и ОМК ОИЯИ. Победители общественного спорта «За высокую культуру обслуживания» и передовики производства — ветераны награждены памятными подарками.

После торжественной части перед собравшимися выступил Государственный русский народный хор имени Пятницкого. Русские народные песни и танцы, исполняемые с огромным мастерством, очень тепло были приняты зрителями.

В полете — „Протон-4“

В соответствии с программой исследований космического пространства 16 ноября 1968 года в Советском Союзе с помощью мощной ракеты-носителя успешно осуществлен запуск самой крупной в мире автоматической научной космической станции «Протон-4».

Общий вес полезного груза, выведенного на орбиту (без последней ступени ракеты-носителя) составляет около 17 тонн. Вес научной аппаратуры станции — 12,5 тонны.

Космическая станция «Протон-4» выведена на орбиту с апогеем 495 километров и перигеем 255 километров. Наклонение орбиты 51 градус 30 минут. Период обращения 91,75 минуты.

Автоматическая научная космическая станция «Протон-4» предназначена для дальнейших исследований, начатых на научных космических станциях «Протон-1», «Протон-2» и «Протон-3» по изучению природы космических лучей высоких и сверхвысоких энергий и их взаимодействия с атомными ядрами.

В программу научных исследований входит:

- изучение энергетического спектра космических лучей до энергий 10^{15} электронвольт и химического состава космических лучей до энергий 10^{13} — 10^{14} электронвольт;
- измерение вероятности столкновения частиц космических лучей с ядрами мишеней (водород, углерод, железо) в диапазоне энергий 10^{11} — 10^{12} электронвольт;
- изучение динамики столкновения частиц космических лучей с атомными ядрами мишеней при энергиях 10^{13} — 10^{14} электронвольт;
- поиск в первичных космических лучах частиц с дробным электрическим зарядом (кварков);
- измерение интенсивности и энергетического спектра электронов высокой энергии.

Кроме научной и измерительной аппаратуры, на борту станции установлен радиопередатчик, работающий на частоте 19,910 мегагерц. По данным телеметрической информации, все бортовые системы, агрегаты станции и научная аппаратура работают нормально. Координационно-вычислительный центр ведет обработку поступающей информации.

ТАСС.

мам установки. В частности, чехословацкая группа сотрудников: М. Малы, С. Выхочил, Саксл вместе с инженером С. Беляковым, разработали оригинальную систему освещения и фотографирования камеры. Большая доля необходимого уже создана и находится на испытаниях.

Говоря о людях, создающих установку, необходимо сказать о хорошей молодежи, работающей с полной отдачей и пониманием задач. Это инженеры И. В. Богуславский, Б. В. Батюня, старшие техники, успешно совмещающие работу с учебной в институте, — Ю. В. Хренов, В. И. Спирякин, Ю. П. Бушуев, Ю. Н. Лопырев, И. Я. Нефедьев, старшие инженеры КБ В. Т. Толмачев, Г. Н. Ковский и многие другие. В ЦЭМе много и хорошо потрудились А. Е. Рязанцев, Ф. И. Кулагин, В. М. Рыжов, В. И. Гаврилов, А. Марков, Л. Борискин и другие.

Коллективы стараются сделать так, чтобы камера ОИЯИ заработала на пучке 40 ГэВ/с пионов как можно быстрее. Но следует еще раз напомнить, что не все от нас зависит.

В настоящее время нам негде продолжать работу, требуется криогенный павильон.

Завершен большой этап работы в подготовке двухметровой водородной камеры к экспериментам на 70-миллиард-эВ протонном синхротроне ИФВЭ. В канун 51-й годовщины Великой Октябрьской революции коллективы водородного отдела ЛВЭ и Центрального экспериментального отдела ОИЯИ провели комплексные испытания сооружаемой установки. Предшествовала напряженная работа многих подразделений Института. И в первую очередь следует отметить слаженную работу специальной группы ЦЭМ под руководством Б. А. Муравьева.

Особенностью создаваемой установки, выгодно отличающей ее от аналогичных по классу, является наличие дьюарной многослойной изоляции, которая позволяет избежать всех трудностей высоковакуумных систем. Разработанная в криогенном отделе ЛВЭ и с успехом работающая на однометровой водородной камере, подобная система была спроектирована и создана также и для двухметровой камеры. Проектирование, изготовление, тренировка и испытания при температуре жидкого азота — вот перечень работ, который был с успехом завершен летом под руководством сотрудников криогенного отдела ЛВЭ Л. Б. Павлована и Ю. Борзунова. В результате изготовлен дьюар объемом около 7 кубических метров, удовлетворяющий всем необходимым требованиям. Такой дьюар совсем не легко бы изготовить, так и отработать до рабочих параметров, и много пришлось думать и изобретать, чтобы разрешить возникающие трудности.

Одним из важных моментов было изготовление корпуса камеры. Можно напомнить, что изготовление корпусов больших камер, работающих при водородных температурах, дело совсем не простое. И в данном случае пришлось отказаться от первоначального варианта литого корпуса и сделать промежуточный — сварной силами коллектива ЦЭМ. Как показали проведенные передовые испытания, коллектив ЦЭМ успешно справился с этой задачей. Во время комплексных испытаний установка была собрана, проверена на вакуумную плотность, опущена в дьюар, после чего проведена эвакуация воздуха из необходимых объемов.

В результате испытаний получен большой экспериментальный материал температурного распределения в установке, в настоящее время отрабатывается.

Для проведения испытаний изготовлено большое количество электронных блоков, пульс управления, газовых магнитов и т. д. и смонтировано соответствующее оборудование, которое поставлено отделом обслуживания и технического обслуживания Института.

Нужно подчеркнуть, что сборка камеры осуществлена в комплексе с действующим механизмом расширения, над которым коллектив сотрудников ОИЯИ руководством главного инженера установки Е. П. Устенкина и сотрудников мастерских (Д. В. Уральский). В отделе проводится большая работа и по другим систе-

Первые шаги

В решениях XXIII съезда партии отмечается, что сейчас одной из первоочередных народнохозяйственных задач является вопрос внедрения на всех наших предприятиях научной организации труда.

Это относится и к предприятиям торговли и общественного питания. В орс создана центральная комиссия по научной организации труда, в ее составе 10 человек. Это экономисты, бухгалтеры, инженер по охране труда, товароведы, торговые инспекторы, представители партийного бюро, местного комитета. В 11 подразделениях орс созданы советы НОТ. Советами разработаны планы и определены основные направления в работе по всемерному улуч-

шению обслуживания покупателей и выполнению планов товарооборота.

В план научной организации труда магазина № 21 входят: изучение покупательских потоков, создание нормальных санитарно-гигиенических условий, организация рабочих мест продавцов.

Совет магазина считает, что приспособить режим работы предприятий к движению потока покупателей — это значит устранить очереди в часы «пик» и протести продавцов, когда покупателей в магазине мало. Правильная организация работы продавцов — один из важнейших резервов повышения производительности труда.

По предложениям советов НОТ в ряде магазинов установлены электроточила для заточки ножей. Дополнительные кассовые аппараты, установленные в магазинах, позволят ликвидировать очереди в кассы.

В мае производилась реконструкция кафе «Дружба», где устаревшие моечные машины заменены на более совершенные и производительные. Это улучшило условия труда псевдомойщиц, повысило производительность.

По предложению совета НОТ базы производилась транспортировка картофеля на закладку для хранения в контейнерах, что позволило полностью механизировать погрузочно-разгрузочные работы. Экономический эффект от этого предложения составляет 440 рублей.

Т. ЮДЕНКОВА, экономист орс по НОТ.

В дар родной школе

«Как во салом... четвертой... тине замечатель... а память... комсомольского... родной школе... чательный...»

Торжественная... ходила в зале... цова», у скульптур... нина. На линейке... авали учащиеся... сов, педагоги, гости.

От имени учащихся... классов выступила... жеева. Она рассказ... бравшимся об участ... мольской группе в... ческих экспедициях... что на заребатель... они оборудовала каб... ного юбилея комсом... редали исторический... в дар родной школе.

Восьмиклассница... Карпова поблагодарила... ших товарищей за та... мечательный подвиг... рила, что она продел... чатое дело и умоляет...

На линейку была... на сотрудница Гис... ного исторического... тьяна Борисовна... торая оказывала... большую помощь в... ции экспедиций. Де... поднесла букеты ж... тов Т. Б. Поповы и... истории З. Г. Козлов... Директор школы... новна Чуркина от имени... школы поблагодарила... пову, З. Г. Козлову и... мольцев за ценный... пожелала, чтоб шале... ла росли и процвета... гу почта школы бы... иена Т. Б. Попов... ников, принимавших... экспедициях. Среди... лагина, А. Стройни... жов, В. Маторы и... Преподаватели... горьевне Козловой... мота Московского... родного образования.

А потом по... обычно учени... А. Рыжов вручил... школы ключ «за... нерусскую». «У... добрые, во мнее... мотрите в 10... ское спасибо скажет...

Замечательны... репелась в шале... кто покидает ее... обязательно оста... себе. Через много... приходят в род... и видит, что не... они сделали и... свято хранится... школьная тради... ся, как застает... ков к выпускникам.

Редактор А. М. Девятков

Совету АСО... требуется мастер... и коньков. Ома... Обращаться в... сдателю АСО... Тыррофф.

ЦИТА ДИССЕРТАЦИИ

ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

М. — «Кварковая модель... степени доктора...

«Некоторые вопросы теории... на соискание ученой степени...

М. С. П. — «Вопросы теории... математических наук... можно ознакомиться в библиотеке...

газеты — вторник и четверг

ШАГ К АБСОЛЮТНОМУ НУЛЮ

ЗАЧАСТУЮ в науке и технике остро стоит вопрос о необходимости разработки новых методов исследования. Причем, как правило, новую методику придумывают и разрабатывают не инженеры и техники, а ученые, которым необходимо изучить новое явление. Таким ученым является кандидат физико-математических наук Борис Степанович Неганов. Пятнадцать лет назад приехал он в Дубну и вместе с другими физиками включился в эксперименты на синхротроне. За несколько лет группой ученых, в которой работал Неганов, был выполнен ряд исследований свойств ядерных частиц — мезонов и пи-мезонов. Результаты интересных экспериментов, в которых изучались процессы рождения пи-мезонов, легли в основу его кандидатской диссертации.

Затем стало ясно, что для более глубокого изучения взаимодействия элементарных частиц необходимы эксперименты с поляризованной протонной мишенью.

Молодой ученый заинтересовался этой проблемой. Он вступил в физику низких температур. Специалистов в этой области десяти лет назад не было. Вместе с сотрудниками своей группы и коллегами из других лабораторий он закончил работу над мишенью.

Итак, низкие и сверхнизкие температуры. Для их получения обычно используют сжиженные газы. Из практически применяемых самой «теплой» является твердая углекислота, ее температура около 195° К (нуль шкалы Кельвина находится примерно при -273° общеизвестной шкалы Цельсия). Самое «холодное» вещество — жидкий гелий, точнее изотоп гелий-3: его температура кипения около 3° К. При этой температуре гелий испаряется, и если его пары откачивать, то жидкость охладится еще больше — до 0,3° К. Температуры ниже 1° К называют сверхнизкими.

При снижении температуры становятся доступными наблюдения даже такие свойства различных веществ, которые обусловлены слабыми силами и в обычных условиях подавлены сильным тепловым движением атомов. Одно из важнейших направлений — изучение явления сверхпроводимости некоторых металлов и свойство сверхпроводящих сплавов. Последнее, как уже сейчас видно, имеет особенно важную перспективу. Далее, при температурах, близких к абсолютному нулю, можно изучать некоторые особенности движения электронов в металлах. Применение низких температур при изучении магнитных свойств кристаллов эквивалентно созданию сильных магнитных полей, недоступных для лабораторий сегодня. Сверхнизкие температуры необходимы для создания уже упомянутых поляризованных мишеней, играющих важную роль в ядерно-физических исследованиях. Низкие температуры применяются и в технике.

Используемый до настоящего времени метод получения сверх-

низких температур известен давно. Он основан на свойстве солей некоторых веществ, намагниченных в сильном магнитном поле, охлаждаться при выключении этого поля. Таким путем удалось достичь температур, отстоящих от абсолютного нуля всего на несколько тысячных долей градуса. Этот изысканный способ скорее «научный», нежели «технический». Поскольку охлаждению подвергается рабочее твердое тело, очень трудно охладить с его помощью другое тело. Создать же машину, обеспечивающую стационарное охлаждение до таких низких температур, не удавалось. И, конечно, охлаждение больших объемов таким путем очень дорого.

Несколько лет назад ученые предложили новый оригинальный способ получения сверхнизких температур, основанный на непрерывном растворении изотопов гелия: жидкого гелия-3 в жидком гелии-4. Теоретические оценки показали, что от нового метода можно ожидать большой холодопроизводительности. Интерес к этой проблеме был вскоре стимулирован удачными опытами. Одной из первых, кому удалось практически осуществить этот метод, была группа Бориса Степановича Неганова. В работах участвовали молодые научные сотрудники Николай Борисов, Марс Либург и Флора Тагирова. Их первый результат — установка, в которой при большой холодопроизводительности была достигнута температура около 0,05° К, — докладывался в 1966 году на Всесоюзном colloquium по физике низких температур в Бакурвани. В том же году на Международной конференции в Москве дубненские ученые сообщили о достижении температуры вдвое более низкой.

В установке развит хорошо известный классический эффект: охлаждения жидкости при ее испарении. Температуру жидкого гелия-3 можно понизить от 3° до 0,3° К, если откачку паров способствовать свободному испарению жидкости. Эта минимальная температура ограничивается определенной предельной скоростью испарения жидкого гелия-3 в вакуум. Для дальнейшего ее понижения необходимо увеличить эту скорость, найти более благоприятную, чем вакуум, среду для испарения.

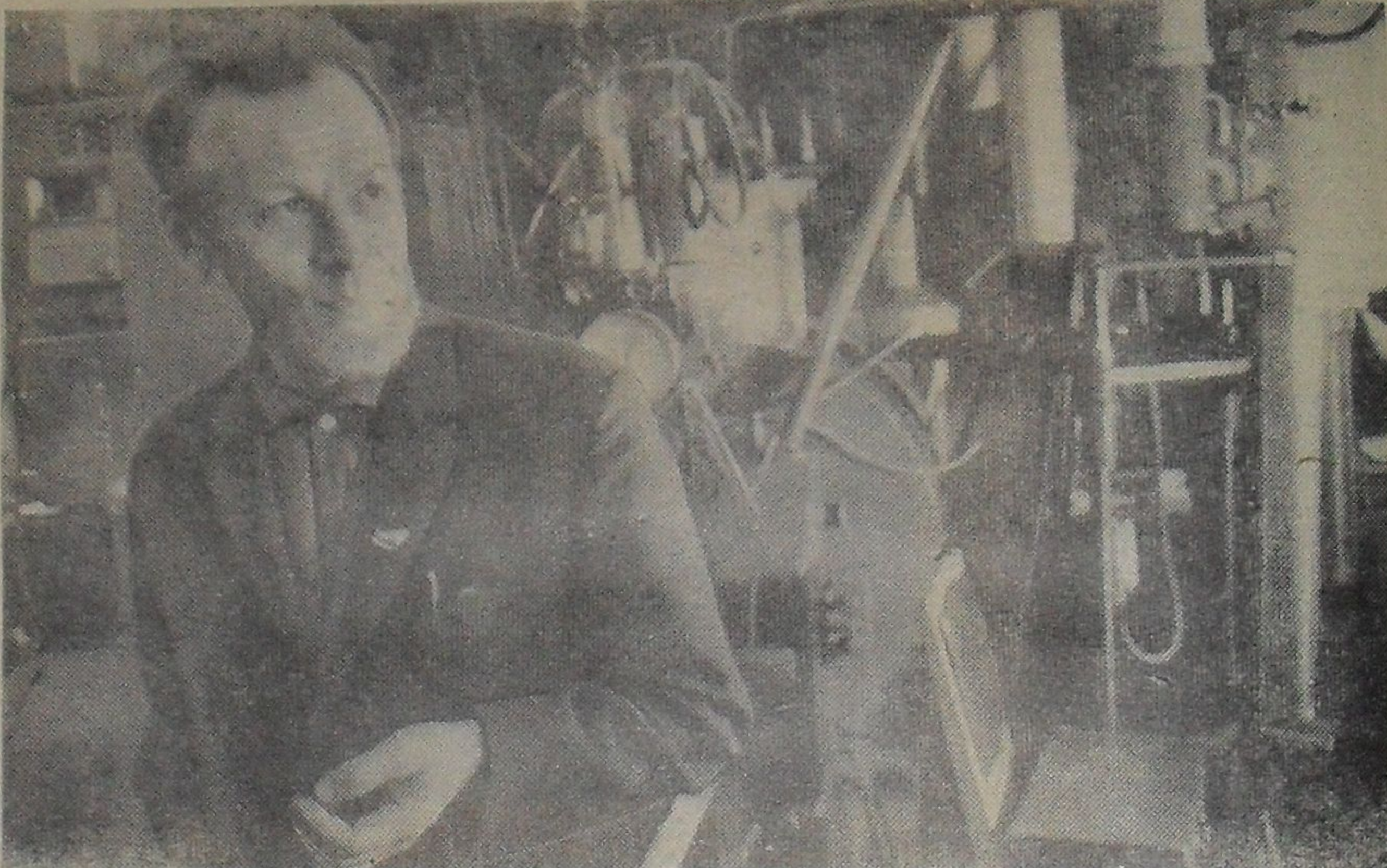
И такая среда нашлась — жидкий гелий-4, единственное вещество, обладающее необычным свойством — сверхтекучестью. Гелий-4 может свободно протекать через узкие капилляры, не проявляя вязкости, не испытывая сопротивления. Это удивительное явление было открыто еще тридцать лет назад известным советским ученым академиком П. Капицей. А несколько лет назад физики выяснили, что жидкий гелий-3 очень хорошо растворяется в гелии-4 даже при температурах, близких к абсолютному нулю. При этом физические свойства такого жидкого раствора были близки к свойствам газа. Процесс растворения одной жидкости в другой можно рассмат-

ривать как испарение жидкого гелия-3 в вакуум, происходящее с достаточно большой скоростью. Это и позволяет снизить температуру такого своеобразного раствора значительно ниже 0,3° К.

Схематически главная часть установки, созданной Негановым, состоит из нижней камеры, где происходит непрерывное растворение гелия-3 и достигается самая низкая температура. В верхней камере происходит разделение изотопов благодаря более интенсивному испарению гелия-3 из раствора. Обе камеры соединяет теплообменник. Растворенный гелий-3 из нижней камеры диффундирует по одному из каналов теплообменника в испари-

вать как испарение жидкого гелия-3 в вакуум, происходящее с достаточно большой скоростью. Это и позволяет снизить температуру такого своеобразного раствора значительно ниже 0,3° К.

Что Вы считаете главным итогом проделанной работы?



тельную камеру. С такой же скоростью производится откачка паров из верхней камеры и возвращение сжиженного в дополнительное устройство гелия-3 в нижнюю камеру по соседнему каналу теплообменника?

Теперь о температурах. В новой установке, построенной в Дубне, может поддерживаться температура на 8 миллиградусов выше абсолютного нуля (0,008° К). В настоящее время это самая низкая температура в мире, которую удается поддерживать непрерывно. Всего несколько лет назад такой результат трудно было себе представить. Сегодня же Б. С. Неганов утверждает, что эта температура не является предельной.

Стоит обратить внимание еще на одну сторону проблемы. Работы по созданию холодильных установок, которые велись физиками в лабораториях разных стран, были в основном эмпирическими. Непонятны были некоторые явления, не удавалось измерить некоторые величины, не было необходимой ясности и в перспективах метода. В настоящее время можно сказать, что основные теоретические и практические вопросы, связанные с новым методом, решены. Б. С.

спросил я Б. С. Неганова.

— Кратко можно сказать, что удалось разработать новый мощный и удобный способ получения сверхнизких температур в стационарном режиме. Этот способ отличается от применявшихся ранее большой холодопроизводительностью и простотой. Проведенный анализ позволяет надеяться, что можно достичь еще более низких температур. Есть все основания считать, что новый способ станет в ближайшие годы основным для получения сверхнизких температур.

— Где, с вашей точки зрения, могут быть использованы преимущества этого способа?

— Новый способ позволяет эффективно охлаждать любые вещества, помещая их непосредственно в сверхтекучий раствор. Это дает возможность выполнять многие исследования физических свойств различных веществ при температурах, очень близких к абсолютному нулю. Пока такие исследования доступны лишь с немногими веществами, да и то в нестационарных условиях, затрудняющих количественный анализ результатов. Для ядерной физики новый метод открывает новые возможности создания эф-

фективных поляризованных мишеней, как со сложными ядрами, так и, что особенно важно, с простыми водородосодержащими веществами. Логично думать, что применение физики низких температур в ядерную физику будет происходить, дальше еще интенсивнее. Мне кажется, физика низких температур подарит ядерной физике не только поляризованные мишени, водородные камеры и сверхпроводящие материалы, но и нового типа детекторы, способные обнаруживать не имеющие электрического заряда элементарные частицы по сверхслабым возмущениям, производимым этими частицами в веществе. Можно предположить еще много применений таких установок, за исключением разве что бытовых целей.

В. БИРЮКОВ,
заместитель ученого секретаря
Объединенного института ядерных исследований.
(АИЯ).

„Зонд-6“ облетел Луну

Полет автоматической космической станции «Зонд-6», запущенной в Советском Союзе 10 ноября 1968 года, продолжается.

В соответствии с программой 12 ноября 1968 года в 8 часов 41 минуту московского времени была проведена коррекция траекторий движения станции. После осуществления пространственной ориентации и программных разворотов станции была включена двигательная установка, сообщившая станции необходимую величину корректирующего импульса. В результате маневра станция перешла на траекторию, обеспечивающую облет Луны на заданном расстоянии.

14 ноября 1968 года автоматическая станция «Зонд-6» осуществила облет Луны при минимальном расстоянии от ее поверхности равном 2,420 километрам.

Во время полета станции в районе Луны проводились научные исследования физических характеристик окололунного космического пространства.

Со станцией поддерживается устойчивая радиосвязь и ведется прием научной информации с бортовых запоминающих устройств. Бортовая аппаратура функционирует нормально, давление и температура внутри станции находятся в заданных пределах.

Координационно-вычислительный центр продолжает обработку поступающей информации.



Электронный помощник нейрохирурга

Заболевания головного мозга наиболее сложны для диагностики и лечения. Как отличить воспалительный процесс от опухоли в больших полушариях? При постановке диагноза врачи анализируют результаты длительного клинического исследования, полагаются на свой опыт. Однако даже при большой профессиональной практике участника консилиума не гарантированы от ошибок.

В клинике нервных болезней и нейрохирургии Ростовского медицинского института используют математический метод распознавания опухолей головного мозга. Диагностика устанавливается с помощью счетно-вычислительной техники: электронная машина

получает информацию из истории болезни пациента и после математического расчета дает ответ, насколько собранный комплекс симптомов характерен для данного заболевания. Иными словами, кибернетический метод при постановке диагноза моделирует логическое мышление врача.

— Электронный помощник нейрохирурга использовался при диагностике опухоли головного мозга сто семь раз, — рассказывает руководитель клиники профессор В. Никольский. — В ста четырех случаях был получен совершенно точный ответ о характере заболевания. Это подтвердили последующие операции. Три раза из-за недостатка исходных информации машина не смогла

ответить на поставленные вопросы.

В практике советской медицины математический метод определения заболеваний находят все более широкое применение. Однако диагноз опухоли головного мозга ставится таким путем впервые. Сейчас клиника приступает к экспериментам по использованию кибернетического метода для диагностики воспалительных процессов в области мозжечка. Техническая сторона современных методов определения болезней осуществляется под руководством инженера машинно-счетного центра Новочеркасского политехнического института.

П. ЯЩЕНКО,
(АИЯ)

СТРАНЕ

В соревнованиях за достояние революции коллектив строителей мемориального центра, одержал победу в монтаже металлических конструкций величественного сооружения на территории бригады отделочников и облицовочников: общий вид строительства мемориала Овчинникова.

МАССОВЫМ Т

Министерство политической литературы выпустило в свет брошюру «10-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции». Она содержит текст выступления на торжественном заседании в Кремлевском Дворце съездов 19 ноября 1968 года, с которого...

Французский учен

Жан-Пьер Массюз приехал в Страсбург (Франция) по приглашению в Объединенном институте ядерных исследований.

Французский ученый в течение многих лет работал в отделе физики и занимался исследованиями по поглощению пи-мезонов ядрами и процесса перезарядки пи-мезонов, обнаруженного в Дубне.

КОМО

«КОМСОМОЛ СПОРТА, А КОМ ДВИЖЕНИЯ».

(Из Постановления ЦК КПСР)

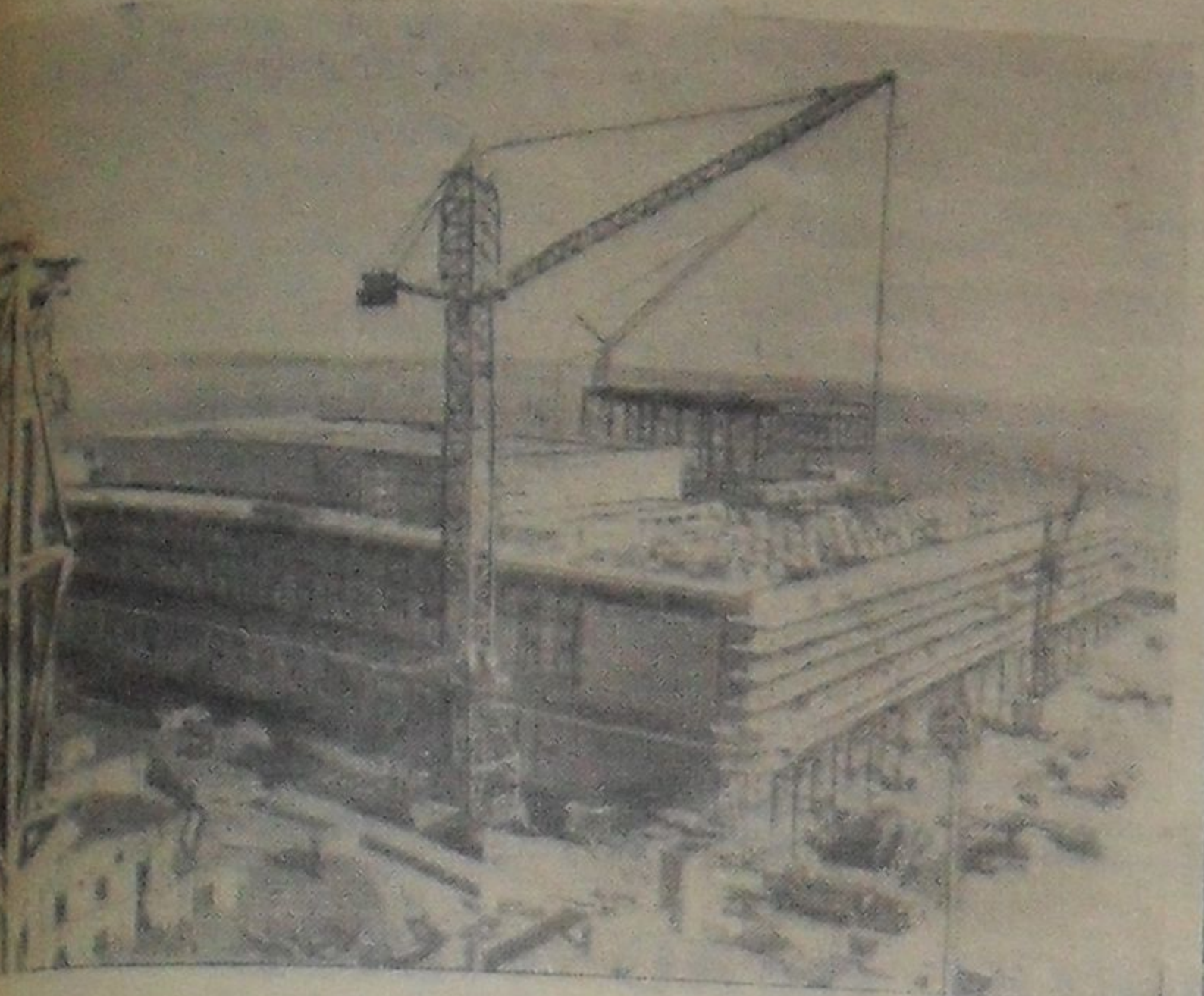
В районе детского комсомольско-молодежного центра, посвященного знаменитому празднику комсомола, в честь 50-летия ВЛКСМ, в настоящее время приняло участие 100 человек. Командой заняла второе место среди команд группы среди коллективов первенствозала. По результатам первого места заняла команда ГПТУ-49. Второе место занял Валентин Григорий Гайдуков. Владимир Тугомолов занял третье место у женщин ОИЯИ. Валентин Григорий Гайдуков занял четвертое место в группе среди мужчин — Валентин Никанорович Белова и Гаянэ из ГПТУ-49.

У ЛЮ

количеством...
установках...
расчет...
работы...
основания...
Б. Неганов...
теплообмен...
преимущественно...
эффективный...
пределах...
1-2 миллиарда...
можно получить...
режиме...
3 в гелии-4...
главным...
работы?

ПО СТРАНЕ

**ЛЕНИНСКИЙ
МЕМОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТРОИТСЯ**



Ульяновск. В соревновании за достойную встречу 100-летия со дня рождения вождя революции коллектив строителей, сооружающий Ленинский мемориальный центр, одержал очередную трудовую победу — закончен монтаж металлических конструкций и кладка кирпичных стен величественного сооружения на берегу Волги. В работу включились бригады отделочников и облицовщиков.
На снимке: общий вид строительства мемориального центра.
Фото А. Овчинникова. Фотохроника ТАСС

МАССОВЫМ ТИРАЖОМ

Издательство политической литературы выпустило в свет брошюру «51-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции». Она содержит текст послания на торжественном заседании в Кремлевском Дворце съездов 4 ноября 1968 года, с которым выступил член Политбюро ЦК КПСС, первый заместитель Председателя Совета Министров СССР К. Т. Мазуров.

Брошюра вышла массовым тиражом.

(ТАСС).

Французский ученый в Дубне

Доктор Жан-Пьер Массюэ прибыл из Центра ядерных исследований в Страсбурге (Франция) на работу в Объединенном институте.

Французский ученый в течение нескольких лет работал в отделе проф. Коэра и занимался исследованиями по поглощению пи-мезонов легкими ядрами и процесса нейтральной перезарядки пи-мезонов, впервые обнаруженного в Дубне в 1963 году.

Доктор Массюэ имеет опыт в создании импульсных магнитов с большими полями для использования в экспериментах с фотоэмюльсиями.

Доктор Массюэ будет работать в Лаборатории ядерных проблем в группе В. М. Сидорова около шести месяцев и примет участие в экспериментах по захвату медленных мезонов легкими ядрами, ведущихся на синхротроне Лаборатории ядерных проблем.

**ПОСВЯЩАЕТСЯ
ЗНАМЕНАТЕЛЬНОЙ ДАТЕ**

Дубненские филателисты начали подготовку к празднованию 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Регулярно два раза в месяц в Дом ученых Института приходит филателисты и коллекционеры других специальностей, чтобы обменяться друг с другом коллекционными материалами, поделиться новостями, рассказать о новой выставке. Секция коллекционирования при Доме ученых и городское отделение ВОФ работают активно.

Кроме обычных текущих дел, в октябре обсуждалось решение правления и актива Московского отделения ВОФ о подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, а также порядок заграничного обмена марками и другими филателистическими материалами, утвержденный недавним решением Президиума правления Всесоюзного общества филателистов.

Организации и все члены Всесоюзного общества филателистов — одной из массовых культурно-просветительных организаций не должны стоять в стороне от этой важной политической кампании. Все организации ВОФ должны развернуть широкую массово-политическую, культурно-просветительную и организационную работу по подготовке к столетию со дня рождения В. И. Ленина. Решено провести в честь юбилея Всесоюзный смотр на лучший кружок, клуб, секцию, отделение. Наше городское ВОФ будет участвовать в этом смотре.

Будут проведены международная филателистическая выставка в начале 1970 г. в Москве и первая выставка коллекций юных филателистов в Киеве в конце 1969 г. Этим выставкам будут предшествовать местные — республиканские, областные и городские выставки. Можно надеяться, что у нас аналогичные выставки также состоятся.

В дни подготовки к юбилею В. И. Ленина опытные коллекционеры будут проводить беседы, лекции по ленинской тематике, используя богатый коллекционный материал Журнала «Филателия СССР» и сборника «Советский коллекционер» будут публиковать материалы (разработки, методические пособия, советы по оформлению и т. п.), которые помогут филателистам полнее и глубже осведомиться о жизни и деятельности В. И. Ленина, а также борьбу КПСС за превращение в жизнь идей марксизма-ленинизма.

Наше отделение наметило провести ряд бесед на аналогичные темы. К проведению их мы постараемся привлечь наиболее эрудированных и опытных коллекционеров. Кроме того, дубненские филателисты планируют устроить несколько выставок, посвященных В. И. Ленину, дружбе народов, успехам в строительстве нового общества в СССР и странах социалистического содружества.

Президиум правления ВОФ и Министерство связи СССР утвердили правила обмена почтовыми марками между советскими и зарубежными филателистами. Основные положения этих правил сводятся к следующему. Обмен почтовыми марками между советскими и зарубежными филателистами осу-

ществляется только через контрольный пункт. Разрешение на право обмена члены ВОФ, имеющие стаж членства не менее года, получают в Московском отделении ВОФ по представлению нашего отделения. Партнер по обмену подыскивается самостоятельно.

Обмен может быть осуществлен одиночными марками или марками в квартблоках. Каждый член ВОФ может обмениваться не более, чем с пятью зарубежными филателистами. Коллекционеры, желающие получить разрешение на обмен, должны обратиться в наше отделение ВОФ.

В сентябре-октябре правление ВОФ и ЦК ВЛКСМ провели Всесоюзную филателистическую выставку «50 лет ВЛКСМ». В Политехническом музее столицы были представлены генеральные, тематические, специализированные коллекции марок, маркированных конвертов, открыток, специальных штампов и другие филателистические материалы, отражающие этапы полувековой истории Ленинского комсомола. Многие дубненские коллекционеры с большим интересом осматривали экспонаты выставки, встретились с друзьями по увлечению.

Н. ФРОЛОВ,
председатель Дубненского отделения ВОФ.

Человеческое спасибо

Вот уже около двух месяцев мой сын посещает детские ясли «Гермокс». За это время он уже многому научился: стал самостоятельно есть, появилась большая подвижность, а главное — сообразительность. Это заслуга дружного коллектива детских яслей. Просто на редкость удивительно, что смог так подобраться народ, начиная от заведующей и кончая поваром. Они все, как одно целое. Чуткость, внимание и ма-

теринская забота о наших детях — все это у них в избытке. Первый месяц мой сын ходил в ясли со слезами, плакая к новой обстановке, и теперь трудной его увести домой.

Я желаю вам всем, дорогие женщины, быть всегда такими, какие вы есть, и желаю вам много счастья, здоровья и больших успехов в работе.

В. КАРПОВА.

КОМСОМОЛ И СПОРТ

«КОМСОМОЛ ОБЯЗАН БЫТЬ ВЕДУЩЕЙ СИЛОЙ РАЗВИТИЯ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА, А КОМСОМОЛЬЦЫ — АКТИВНЫМИ УЧАСТНИКАМИ ФИЗКУЛЬТУРНОГО ДВИЖЕНИЯ».

(Из Постановления ЦК КПСС «О 50-летию ВЛКСМ и задачах коммунистического воспитания молодежи»).

12 октября в районе детского парка состоялся массовый комсомольско-молодежный кросс, посвященный знаменитому празднику коммунистической молодежи — 50-летию ВЛКСМ. Соревнования приняло участие свыше 100 человек. Командой ОИЯИ заняла второе место среди команд ГПТУ-49. Среди коллективов команда первенствовала. По первой группе среди мужчин, так и среди женщин, команда ГПТУ-49 заняла первое место. В чемпионате стал Валентин Григорий Гай (ОИЯИ).

Во второй группе среди мужчин — Александр Червяков, Валентин Григорий Гай и Валентин Григорий Гай. Среди женщин — Лариса Майорова и Валентин Григорий Гай. Все из ГПТУ-49.

Несмотря на плохую погоду, кросс прошел неплохо, хотя во многом чувствовалась недоработка, слабая организация, отсутствовало взаимодействие спортивных организаций и ГК ВЛКСМ.

Показателем такой пример, имевшие неплохие возможности, как левобережные предприятия (секретари комсомольских организаций А. Сушков и В. Елзов), СМУ-5 (секретарь А. Потапов) не смогли выставить зачетной команды. Команда орс, занявшая первое место в институтском кроссе, на городском кроссе также вышла в неполном составе. Чем же объяснить такую пассивность комсомольских вожаков, такую безответственность? Может быть тем, что передки случая, когда сами комсомольцы не очень вдумчиво подходят, выдвигая ту или иную кандидатуру в состав бюро ВЛКСМ и делая сразу бюро пассивным?

Ведь комсомольский активист — это человек, которого одинаково волнуют и дела производственные и учеба молодежи и их досуг. Вожак никогда не должны забывать о том, что молодым строителям коммунизма нужен не только здоровый дух, но и крепкие мускулы.

А в спорте заложены огромные возможности для воспитания молодежи. На этом участке комсомольской работы раскрываются организаторские способности человека, проявляется его умение работать с молодежью. Очень хорошим примером этому была работа секретаря комитета комсомола в ОИЯИ А. Злобина и члена комитета В. Шкуденкова. По их инициативе и при их непосредственном участии проводилось большое количество интересных мероприятий. Это и туристские походы, и мажорские встречи по различным видам спорта, и организация лыжной секции и т. д.

Комсомольские активисты везде и во всем должны показывать личный пример. На городском кроссе такого примера не хватало. Присутство-

вало только три комсорга из семи, подавших заявки. До сих пор комитет комсомола ОИЯИ и ГК ВЛКСМ не могут найти общего языка со спортивными руководителями по многим вопросам. Не существует тесной связи, делового контакта между этими организациями.

Вероятно, целесообразно организовать курсы физической культуры для комсомольских работников предприятий, учреждений и учебных заведений, для тех, кто отвечает за массовость в мастерство в спорте. Вот тогда, видимо, не будет возникать вопрос о том, помогать ли ДСО в организации комсомольско-молодежного кросса или нет.

Вопросов много. Нужно их детально разобрать, наметить четкую линию комсомола в развитии спорта и проводить эту линию в жизнь. Хватит дискуссий, надо помнить постановление ЦК КПСС и превратить его в жизнь.

В. ЗАЙЦЕВ,
тренер ДСШ, внештатный инструктор ГК ВЛКСМ.

Очередная хирургическая операция, которую провела врач А. К. Беззубова, успешно закончилась. И выздоравливая, вы непременно с чувством сердечной благодарности будете думать об этом замечательном хирурге. Вам навсегда запомнятся ее руки, ласковые, уверенные, с таким удивительным мастерством и легкостью выполняющие сложные операции. У вас навсегда останется в памяти ее ободряющий взгляд, вовремя сказанные слова дружеского участия и поддержки.

Мы, выздоровевшие пациенты А. К. Беззубовой, просим нашего милого доктора принять нашу благодарность и пожелание ей здоровья, счастья, новых успехов в ее благородном труде.

**О. АЛЕКСЕЕВА,
Н. СКРЯБИНА,
Л. СТРУГОВА и др.**

Хочу выразить самую сердечную благодарность врачам медсанчасти Надежде Мефодьевне Коптеловой, Нине Ивановне Чижовой, Галине Сергеевне Красавиной и доктору Богданову, всем сестрам и членам терапевтического отделения.

Спасибо вам, дорогие! Желаю вам дальнейших успехов в вашем почетном труде.

П. ТРАИТИНА.

СЕГОДНЯ — ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК И АРТИЛЛЕРИИ

День ракетных войск и артиллерии — большой и радостный праздник. Советский народ чувствует доблестных ракетчиков и артиллеристов, работников оборонной промышленности, чьим трудом создается первоклассная военная техника.

Советская артиллерия получила боевую закалку в гражданской войне. Она была главной огневой силой Советской Армии на полях сражений в Великой Отечественной войне. Наши воины-артиллеристы своим губительным огнем останавливали вражеские танки и пехоту в суровом 1941 году, в героическом наступлении Советской Армии обеспечивали успешный прорыв многочисленных оборонительных полос и «валов» немецко-фашистских войск, форсирование крупных рек, штурм крепостей,

окружение и уничтожение крупных группировок врага.

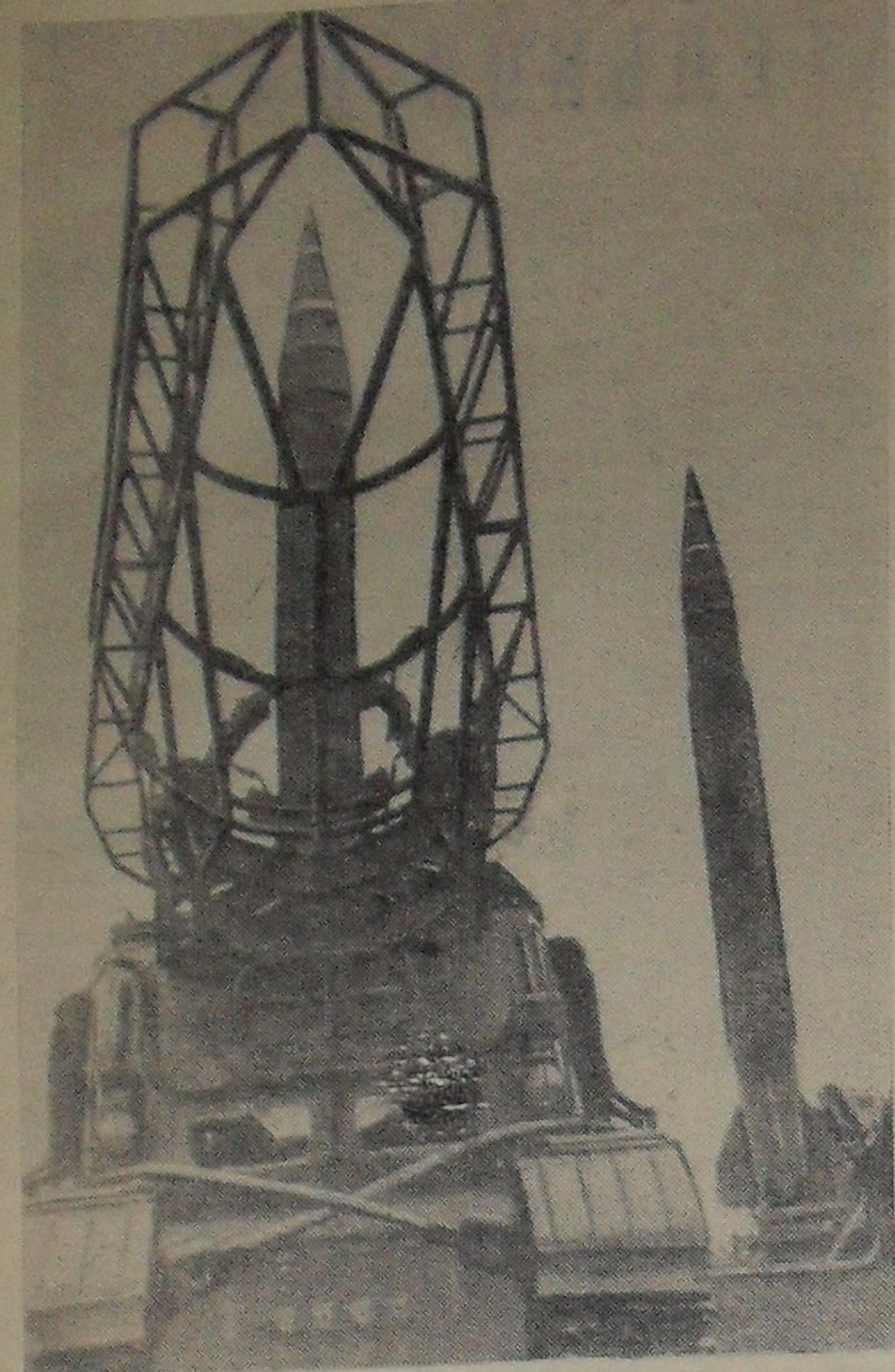
Славен полувековой путь развития советской артиллерии. От отдельных орудий, взводов, батарей она выросла до современных ракетных войск стратегического назначения, обладающих практически неограниченной дальностью действия, способных обрушить на врага ядерные заряды колоссальной мощности.

В боевой мощи ракетных войск советские люди видят важную гарантию безопасности своего социалистического государства. Однако на современном этапе строительства Советских Вооруженных Сил наряду с ракетно-ядерным оружием развивается и ствольная артил-

лерия. За ней по-прежнему сохраняется роль одного из мощных средств поражения противника.

В гигантском росте ракетных войск и артиллерии ярко воплощается неустанная забота Коммунистической партии и Советского правительства об укреплении обороноспособности страны.

Могучая ракетная техника и артиллерия находятся в надежных руках. Молодое поколение воинов — ракетчиков и артиллеристов достойно несет эстафету тех, кто на полях сражений отстаивал честь и свободу Родины. Они во всем следуют народному наказу — служить бдительно, охранять завоевания социализма.



На стартовой позиции оперативно-тактические ракеты. Фотохроника ТАСС.

Это опасно для жизни

Наступила зима. На реке Волге, Дубне, на прудах появился первый тонкий, некрепкий ледок. Любители подледного лова рыбы стремятся на реки. Детей лед привлекает возможностью покатаются на коньках, поиграть на льду в хоккей, просто они забывают о том, что лед тонкий и такие игры на реке опасны для жизни.

На реке Волге лед образуется только у берегов, да и тот ежедневно размывается теплой водой, выходящей из турбин ГЭС. Поэтому лед в течение всей зимы является неустойчивым, некрепким, тонким. Причем лед размывается снизу, сверху этот процесс незаметен. Особенно это заметно на реке Волге в понедельник, после перерыва в работе турбин ГЭС (в воскресенье турбины не работают), некрепкий тонкий лед очень быстро начинает размываться и часто размывается полностью от ГЭС до устья реки Дубны. Вот почему нельзя ступать на лед реки Волги, если даже она и покрыта льдом. Помните, что этот лед тонкий и коварный!

Всем жителям города Дубны необходимо знать и всегда выполнять следующие правила:

Ни в коем случае нельзя допускать детей на водоемы, особенно на реку Волгу в период ледостава и в течение всей зимы.

Рыболовам находиться на льду необходимо с большой осторожностью, лучше ближе к берегу. Нельзя переходить по льду, не зная толщину льда, скапливаться группами.

Запомните, что на льду реки Волги подледным ловом рыбы заниматься запрещается ввиду неустойчивого ледяного покрова!

Находиться на льду человеку можно тогда, когда толщина льда не менее 5—7 см.

Гибель людей на льду и в период ледостава показывает, что больше всего терпят бедствия дети. Вот почему мы обращаемся к вам — педагогам, пионервожатым, родителям, к старшим братьям и сестрам: постоянно разъясняйте детям, что ходить на лед реки Волги и водоемов опасно для жизни.

Б. МИЦИН,
начальник дубненской спасательной станции.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 19 НОЯБРЯ

17.00 — Программа передач.
17.05 — Телевизионные новости.
17.15 — «На музыкальной волне». Творческий вечер композитора И. Лученка. Передача из Минска.
18.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Солнцеворот». Передача из Ленинграда.
18.30 — Слушателям школ основ марксизма-ленинизма. Политэкономия социализма. «Проблемы политэкономии в произведениях Ленина». Беседа третья. 19.00 — И. С. Тургенев — «Месяц в деревне». Премьера телевизионного спектакля. Часть 2-я. Передача из Ленинграда. 20.00 — К Дню ракетных войск и артиллерии.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

19—20 ноября

Новый широкоэкранный фильм «Гроза над Белой». Начало сеансов в 15.30, 17.35, 19.30 и 21.30.
20 ноября начало сеансов в 13.30, 17.35, 19.30 и 21.30.
20—21 ноября
Новый художественный фильм «Иван Макарович». Начало сеансов в 15.30.
21 ноября — в 13.30, 15.30, 17.35, 19.30, 21.30.

Охотников надо учить

Страсть к охоте досталась нам по наследству от далеких предков. Охота в СССР — средство оздоровления трудящихся, школа мужества, выносливости, силы и ловкости. В ней совмещены все виды спорта. Недаром Владимир Ильич Ленин был страстным охотником, любил побродить по лесу с ружьем и собакой. Многие русские писатели были охотниками — Л. Н. Толстой, И. С. Тургенев, С. Т. Аксаков, Н. А. Некрасов, М. М. Пришвин, К. Г. Паустовский и другие.

Без знания теории охотничьего дела охота сводится к жадности и коварной жестокости. Охотник — это подготовленный лыжник, пловец, меткий стрелок. Настоящий охотник знает флору и фауну своего края, становится отчасти краеведом, зоотаником, биологом. Изучая своих четвероногих друзей — собак, он приобретает к ветеринарии. Охотник должен знать ружейную технику и правила ведения различных охот. Учитывая все компоненты знаний, нужные для охоты, было издано правительственное постановление о сдаче охотминимума для начинающих охотников. Охотник — это не дачник и даже не турист, он следопыт-разведчик, способный преодолеть в любых условиях трудности жизни, имея в руках оружие.

В охотхозяйстве «Московское море» (директор тов. Евстигнеев, охотовед Жуковский) нам сообщили, что они могли бы помочь местным охотникам, желающим приобрести знания по охоте. Охотхозяйство имеет возможность приглашать лекторов из Москвы,

демонстрировать кинофильмы по различным видам охоты. Можно было бы установить стенд для стрельбы по тарелочкам, если охотники Дубны приняли бы участие в работе по его сооружению. Было высказано сожаление о том, что пока интересные наблюдения, охотничьи эпизоды не попадают в печать и не передаются по радио. Местные охотники держат знания и опыт при себе, а свои наблюдения и успехи в секрете.

В жизни же охота рекламируется очень примитивно. Вот несколько примеров. Горло шагает по улице с ружьем паренек. В руке он несет «трофей» — двух красивых птиц. «Что за птицы?» — спрашивают ребята. «Не знаю, понравились, вот и убили». «Что ж ты их съел?» — «А может чудеса сделала?» — «Нет, кошке отдам».

Другой юный охотник говорит другу: «Ты знаешь какого я воробья в лесу подстрелил? Чудной он какой-то, без головы!» — «Врешь!» — «Ну честно же! Есть голова, но не воробьяная, круглая и лаза не такие».

Речь шла о воробьином сычке, совескроске. В Подмосковье птица встречается лишь на осеннем перелете. Редкая птица, жаль, что вместо школьного музея попала кошке. Встает вопрос, нужно ли знать птиц охотнику? Обязательно нужно.

На берегу залива Московского моря у костра сидят два охотника. Один жует найденный им сладкий корешок и предлагает попробовать своему напарнику. Тот отказался. Утром привезли охотника

в больницу в тяжелом состоянии. Он съел ядовитый корень цукуты. И снова напрашивается вопрос: нужны ли охотнику ботанические знания? Очень нужны.

Еще случай из практики. В чудесный ноябрьский день на зверовой охоте по чернотропу с гончими горячий, жадный охотник во время гона сошел с номера, нарушил правила коллективной охоты. Выстрелил в шевелившуюся собою шишку, а рядом лежала собака, заливая раненую во время бега лапу. После выстрела раздался душераздирающий визг и вой, стрелок пытался ударить, но был остановлен охотником. Прибежали все участники охоты и увидели: у Дианы были выбиты оба глаза. Хозяин собаки зло крикнул незадачливому стрелку: «Добей!.. Прекрати страдания собаки».

Мы отошли в лес. А юноша — гость владельца собаки, выполнил приказ. Если бы он знал теорию охоты и технику безопасности, от этого бы не случилось. Еще не изжит у нас и охотничий травматизм из-за небрежного обращения с огнестрельным оружием. Из всего следует один вывод: охотников надо учить.

А. КОНДРАТЬЕВ.

Семинар пропагандистов

20 ноября, в 9-00 час., в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА:

9—10 час. 50 мин.

Секционные занятия. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11—12 час. 30 мин.

Лекция «Разработка В. И. ЛЕНИНЫМ важнейших принципов стратегии и тактики Коммунистической партии и их дальнейшего развитие в документах мирового коммунистического движения» Лектор из МК КПСС.

12 час. 45 мин.—14 час. 15 мин.

Лекция. Внутренняя и внешняя политика США на современном этапе». Лектор из МК КПСС.

14 час. 15 мин. — КИНО.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

25 ноября заканчивается

подписка на газеты и журналы на 1969 год.

Подписаться можно на почте, у распространителей печати по месту работы.

Товарищи подписчики, не опоздайте оформить подписку!

«СОЮЗПЕЧАТЬ»

«Внимание, стратегические!» 20.30

— «Время». Информационная программа. 21.15 — «Пядь земли». Художественный фильм. 22.35 — «Страницы музыкального календаря». Д. Б. Кабалевский. Опера «Кола Брюньон». 22.50 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

СРЕДА, 20 НОЯБРЯ

10.00 — Программа передач.
10.05 — Телевизионные новости.
10.15 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 10.45 — «Тебе, юность!» «Назовите своих героев». Передача из Днепропетровска.
17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 —

«Хочешь стать умелым?»

Обзорные журналы «Моделист-конструктор». 17.30 — Для школьников. «Жаворонок». Музыкальная программа. Передача из г. Горького. 18.00 — Программа цветного телевидения. 1. «В мире животных». 2. Концерт. 19.30 — Первенство СССР по хоккею: «Динамо (М)» — «Спартак». Передача из Дворца спорта Центрального стадиона им. В. И. Ленина. В перерывах — телевизионные новости. 21.45 — «Время». Информационная программа. 22.15 — Литературный театр. И. С. Тургенев — «Пунин и Бабурин». 23.15 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Лаборатория ядерных проблем

4 декабря 1968 года, 10.00
На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук П. В. ШЛЯПНИКОВЫМ на тему — «Методы учета кулоновского рассеяния и тормозного излучения при вычислении кинематических параметров треков в пузырьковых камерах с тяжелыми жидкостями». 11.30

На соискание ученой степени доктора технических наук Ю. Н. ДЕНИСОВЫМ на тему — «Измерение и стабилизация стационарных магнитных полей». С диссертациями можно ознакомиться в центральной библиотеке ОИЯИ.