

ЗА КОММУНИЗМ

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

104 (268)

Среда, 29 декабря 1965 года

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

В СЧЕТ 1966

Сегодня сняты два листка в календаре и наступит Новый год. Праздник самый старый, самый радостный и всегда неповторимый.

Преддверие Нового года советские люди подводят итоги своего труда, намечают планы на будущее. Новый год будет тем значительнее, что в марте собирается XXIII съезд КПСС. В городе ширится предсезонное социалистическое соревнование. Трудовую вахту в честь съезда встанут все новые и новые коллективы предприятий города.

Возвращение в честь съезда развернулось и среди коллектива заводских железобетонных изделий.

Что сообщила редакции секретарь партийного бюро завода А. Леванер:

Коллектив предприятия с честью держит свое слово. Семилетний план по валу завод выполнил еще 10 октября, а план 1965 г. — на 10 дней раньше, чем намечалось по обязательству. — 10-процентная производительность труда за семилетие выросла вдвое и составила 193 процента по сравнению с 1959 годом. Если в первый год работы завод получил 514 тысяч рублей дотации, то в этом году предприятие работает без дотации.

Лучшие коллективы предприятия — растворо-бетонный узел и смена мастера А. Г. Голобокова уже давно выдают продукцию в счет 1966 года.

ПЛАН ВЫПОЛНЕН

Обобщение ЦСУ СССР

Работники сахарной промышленности 25 декабря выполнили годовой план производства сахара из сахарной свеклы. По сравнению с прошлым годом производство сахара увеличилось в текущем году почти на 2 миллиона тонн, или на 28 процентов.

Работники маслобойной промышленности 24 декабря выполнили годовой план производства растительного масла государственных ресурсов. По сравнению с прошлым годом производство растительного масла увеличилось на 350 тысяч тонн, или на 19 процентов.

Успех тружеников Российской Федерации

Продвигаясь промышленно-строительными работами, работники Российской Федерации до 25 декабря выполнили годовой план 1965 года по общему производству и выпуску продукции. До конца года будет дополнительно выпущено промышленной продукции на сотни миллионов рублей.

(ТАСС).

В ГК ВЛКСМ

ИТОГИ ПОДВЕДЕНЫ

Состоявшемся 24 декабря заседании бюро горкома комсомола подведены итоги работы общественных распространителей печати, комсомольцев и пионеров, по проведению подписки на газеты и журналы 1966 года.

В соответствии с решением бюро ГК ВЛКСМ лучшие комсомольские распространители награждены годовыми подписками на газеты «Комсомольская правда», «Московский комсомолец» и журналы «Коммунист», «Комсомольская жизнь».

Ученики школы № 8 хорошо поработали 10 «А» класс школы № 8 и 10 «Б» класс школы № 4. Эти классы награждаются грамотами горкома комсомола и годовыми подписками на журнал «Комсомольская жизнь».

В том же, 25 декабря комсомольцев-распространителей из школ № 4 и 8 (6 — из школы № 4 и 19 — из школы № 8) награждены поездкой в один из музеев Москвы, которая состоится в январе 1966 г.

УЧЕБА АКТИВА

Месяц назад закончились отчеты и выборы комсомольских вожakov в первичных организациях города. Срок вполне достаточный для того, чтобы человеку, впервые избранному комсоргом, понять всю важность и трудность его новых обязанностей.

Стремительный бег времени выдвигает перед комсомолом все новые и новые задачи. И чем больших успехов мы добьемся, тем выше требования к нашим последующим делам. Все это возможно лишь в том случае, когда наш комсомольский актив будет грамотен и способен к решению тех или иных вопросов, когда сама постановка первоочередных задач будет верной.

Учитывая все это, горком ВЛКСМ, комитеты комсомола уделяют много внимания повышению знаний своего актива.

22 и 23 декабря горком комсомола организовал семинар для секретарей первичных комсомольских организаций.

комсоргов цехов, лабораторий, отделов. В течение двух дней тишину конференц-зала нарушали возбужденные голоса: шел обмен мнениями по узловым вопросам различных направлений деятельности городского комсомола, выступали активисты, гости.

О формах идеологической работы в комсомольских организациях города рассказал секретарь ГК ВЛКСМ А. Правенький. В связи с возросшими требованиями к комсомольскому активу необходимо, чтобы лозунг «Идейную закалку — каждому» стал программным направлением в воспитательной работе. Больше внимания надо уделять качеству проведения занятий в системе политической учебы комсомольцев.

Организации культурного досуга молодежи было посвящено выступление члена бюро ГК ВЛКСМ А. Злобина. Работа молодежных клубов, советов, молодежных кафе, проведение диспутов, встреч с интересными людьми нашей страны, вечеров молодежи, различных конкурсов талантов должны строиться так, чтобы максимально использовать возможности нашего города. Проблемой является у нас в городе отдых молодежи, работающей в организациях, которые насчитывают менее ста комсомольцев. Вожакам таких коллективов нужно устранивать вечера, диспуты, объединив возможности двух-трех организаций.

О задачах комсомольских организаций в свете решений

сентябрьского Пленума ЦК КПСС выступил секретарь ГК КПСС Н. П. Федоров. Затем были даны ответы на многочисленные вопросы актива.

Кроме того, на семинаре поднимались вопросы работы «КП», использования радио и печати в комсомольской работе. Комсомольский актив был озабочен с технической оснащенностью ДОСААФ, перспективами развития нашего города.

Участники семинара встретились с зам. главного редактора газеты «Московский комсомолец» тов. И. Б. Бугаевым, который рассказал о работе редакции газеты, выслушал пожелания по улучшению освещения жизни комсомольцев и молодежи нашего города.

В период работы семинара были проведены соревнования комсомольского актива по стрельбе. Два участника соревнований выполнили III спортивный разряд. Первое место среди мужчин занял В. Никитин (комсорг ЛВЭ), среди девушек — М. Куликова (левобережье).

А. КЕБЕЦ, зав. орготделом ГК ВЛКСМ.

КУБОК СМЕНИЛ ПРОПИСКУ

На старте 32 команды — представители всех лабораторий и подразделений Института. Главный судья соревнований на приз газеты «За коммунизм» Николай Чернышев дает старт. Красивое зрелище! Тридцать две спортсменки вмиг срываются со старта, мелькают палки, пестрые костюмы, номера, каждая спортсменка старается вырваться вперед, захватить основную лыжню. На первых сотнях метров лидером гонки становится Мира Качмазова (команда ремстройцеха), она резко отрывается от своих соперниц и первой передает эстафету Петру Мельнику, который еще больше сокращает время. Его товарищи по команде Федор Кандрашков и Юрий Мешенков закрепляют успех, и команда с лучшим временем дня выигрывает соревнование, второе время — у команды «Динамо» и третье — у самых молодых лыжников ГПТУ.

Общее первое место и кубок газеты «За коммунизм» выиграл коллектив спортсменов городского профессионально-технического училища, на втором — юные лыжники детской спортивной школы.

Приз за массовость — огромный торт выиграла победители и обладатели кубка газеты «За коммунизм» 1964 года — дружный коллектив Вычислительного центра, вторыми по массовости были ребята ГПТУ и третьими — спортсмены детской спортивной школы.

Научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем К. ОГА-НЕСЯН — один из первых основателей тяжелой атлетической секции в Институте, один из первых тренеров-общественников. На последних областных соревнованиях по тяжелой атлетике судья республиканской категории К. Оганесян был назначен главным судьей. Соревнования прошли на высшем уровне, их организация получила высшую оценку у спортсменов и болельщиков.

Впереди, в 1966 году, у К. Оганесяна защита кандидатской диссертации и защита на правах судьи всесоюзной категории.

Фото Ю. Туманова.



РАЗУМНО РАСХОДОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ, ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ И ТОПЛИВО

В нашей стране народным контролем проводится массовая проверка расходования электрической, тепловой энергии и топлива. Эта проверка будет проводиться до 1 апреля 1966 года.

Активное участие в борьбе за разумное расходование электроэнергии принимают группы содействия народному контролю на предприятиях и в организациях нашего города.

23 декабря на заседании городского комитета народного контроля обсуждался вопрос об экономном расходовании электроэнергии в орсе институтской части города, городском торге и головной столовой в левобережье.

Предприятия торговли и общественного питания города ежегодно потребляют большое количество электроэнергии. Так, за 11 месяцев текущего года орс Института израсходовал около полутора миллиона киловатт-часов электроэнергии, торг — более 150 тысяч квт.ч, а головная столовая — более 250 тысяч квт.ч.

В каждом предприятии имеются резервы и их использование даст возможность экономить

электроэнергию и соответственно снижать издержки производства.

О том, какая работа по экономному расходованию электроэнергии ведется в организациях, рассказали председатель группы содействия орса тов. Черкунов и работник мехгруппы тов. Краштанов, зав. головной столовой тов. Деревянко, зам. председателя группы содействия орса тов. Смирнова.

В этих организациях проведена некоторая работа, направленная на рациональное расходование электроэнергии. В головной столовой разработаны мероприятия, выделены ответственные лица за их выполнение, в результате, имеется определенная экономия. В орсе и торге освещение предприятий разделено на рабочее и дежурное, в орсе упорядочили освещение витрин, в ряде производственных помещений установлены лампы дневного света, это освещение экономнее.

Посты содействия в магазинах, на базах следят за режимом работы электрооборудования, освещения.

Однако это только начало борьбы за экономное расходование

электроэнергии и результаты ее пока еще незначительны. Надо сказать, что руководители орса (тов. Чернов) и торга (тов. Шкилько) очень мало уделяли внимания этому важному вопросу. На текущий год не были составлены конкретные мероприятия, не определены ответственные лица за этот участок работы. В результате, работа проводилась не планомерно. Коллективы торговых предприятий орса, торга и общественного питания орса не нацелены на борьбу за экономную электроэнергию.

Руководителям орса и торга надо принять все необходимые меры к устранению недостатков: разработать план по экономному расходованию электрической, тепловой энергии и топлива, определить ответственных лиц за их выполнение.

Председателям групп содействия надо установить постоянный контроль за выполнением этих мероприятий. Широко привлечь трудящихся своих коллективов на борьбу за экономную электрическую, тепловую энергию и топлива.

ПОВСЕДНЕВНО УЛУЧШАЮТ ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ В ШКОЛАХ

Общественное питание в школах играет важную роль в обеспечении правильного режима для школьников. Своевременное и полноценное питание — это залог их здоровья. Однако это положение в ряде школ нашего города не дооценивается и руководителями, и педагогическими коллективами. Городской отдел народного образования почти совсем не интересовался общественным питанием в школах, не систематически и не глубоко этим вопросом занимаются родительские комитеты.

Подтверждением недооценки общественного питания в школах является тот факт, что средний охват детей горячим питанием в школах составляет только 10—13 процентов учащихся. В школе № 5 — только 8 процентов. В школах №№ 2, 3, 9 совсем не организовано горячее питание, за исключением групп продленного дня.

Во многих школах помещения, отведенные под столовые и буфеты, не соответствуют установленным нормам. В школе № 3 под буфет отведена комната в 12 кв. метров, а в школе № 2 — 20 кв. метров.

Руководители общественного питания недостаточное внимание уделяют ассортименту продуктов в буфетах и меню горячих за-

трапов и обедов. Как правило, буфетах преобладают мучные кондитерские изделия. Мало вает молочно-кислых продуктов. Нет должной заботы о борьбе для школьных буфетов столовых более калорийных и дорогих продуктов, недостаточное внимание уделяется подбору в школьные буфеты. В некоторых школах однообразно питание и в группах продленного дня. При составлении меню мало уделяется внимания содержанию в питании норм белков, жиров, углеводов, солей, витаминов. Имеются факты, когда школы своевременно не доставляется молоко.

Недостаточное внимание уделяется детскому питанию в школах и медицинских учреждениях.

В решении комитета школы все недостатки в общественном питании в школах надо как можно быстрее устранить. Это вопросу должны повседневно уделять внимание и родители, школьные комитеты, и родительские комитеты, и медицинские работники. Больше заботы о питании детей и требовательности к общественному питанию.

ГЕНЕТИКА ПОМОГАЕТ ВРАЧУ

Медицинская генетика в последние годы все больше интересует врачей-практиков. Что же представляет собой этот раздел биологии?

С этим вопросом корреспондент АПН обратился к старшему научному сотруднику Московского 2-го медицинского института, кандидату биологических наук А. Малиновскому.

—Медицинская генетика, — говорит ученый, — занимается наследственностью человека и наследственными заболеваниями. А их существует немало. Как сейчас выяснено, наследственные признаки могут передаваться человеку не только от близких, но и от далеких предков. Таким образом, изучая причины возникновения и развития многих заболеваний, можно указать пути их предупреждения.

Вот один пример. Если в украинский институт глазных болезней имени Филатова в Одессе поступает больной с пигментным ретинитом — заболеванием, приводящим к слепоте, доктор В. Скороднянская отыскивает его родственников — братьев, сестер, детей и обследует их. Очень часто оказывается, что они тоже страдают этой болезнью в начальной стадии.

Таким образом, выявив и изучив наследственные заболевания, а значит, своевременно начав их лечить, можно спасти зрение. Эти методы обследований близких родственников помогают остановить развитие и других болезней.

Возьмем тяжелый наследственный недуг — фенилкетонурию, вызывающий умственную отсталость: нарушение обмена в организме затрудняет превращение вредного фенилаланина в безвредное вещество. На помощь приходят методы, помогающие обнаружить заболевание у новорожденного в самом раннем возрасте. А обнаружив и изучив причину, нашли и меры борьбы.

Если в пищевом рационе ребенка исключить вещества, содержащие фенилаланин, то есть подо-

брать необходимую диету, отравления не происходит, и ребенок нормально развивается.

—Какова причина наследственных заболеваний?

—Так же, как и наследственные признаки, — говорит А. Малиновский, — они связаны с ядром клетки. Ядерные хромосомы несут наследственные задатки — как здоровые, так и больные. В них как бы записано все, что может в будущем развиваться. Конечно, эта запись не абсолютная, она может проявиться по-разному.

Каждый человек от отца и матери получает приблизительно одинаковое количество хромосом, по 22—23. Но иногда бывают случаи, когда число их не равно, или, как говорят, они «не разошлись». Тогда в одной клетке будет 22, а в другой — 24 хромосомы. Такие нарушения приводят к тяжелым заболеваниям — например, болезни Дауна. Дети с таким набором хромосом развиваются неполноценно и обычно умственно отсталы.

Исследования показали, что на количество неудачных рождений влияет и возраст матери. У молодых матерей только в трех сотых долях процента бывают такие дети, и в сто раз больше — до 3 процентов — у детей, рожденных женщинами старше 39 лет. Значит, поздние дети представляют некоторую опасность.

Когда речь идет о наследственных заболеваниях, связанных с хромосомами, мы должны учитывать, что в разных условиях они проявляются по-разному.

Яркий пример — близорукость. Есть близорукие семьи, где можно проследить болезнь в трех поколениях, она как будто передается по наследству, проявляется в раннем возрасте, но чаще — в пору школьного обучения. Очень многие причины влияют на нее, но, несомненно, что в одной семье она сказывается сильно, а в других почти не возникает, даже при неблагоприятных обстоятельствах.

Влияют и другие моменты, скажем климат. Обнаружено, что

среди эмигрантов в Айове, американском сельскохозяйственном штате, в сороковых годах почти не было близоруких. Даже дети тех, кто приезжал с тяжелой близорукостью, не страдали этой болезнью. Считается, что шизофрения является наследственным заболеванием.

НАУКА и ЖИЗНЬ

В данном случае дело определяется не только наследственностью, но и другими причинами, которые воздействовали на одного близнеца и не воздействовали на другого. Ведь наследственность у них совершенно одинаковая, а условия жизни — разные. С шизофренией, вероятно, можно бороться, она зависит от внешних условий и может быть побеждена изменением внешних условий, не говоря уже о других методах, которые разрабатывают психиатры.

Вывод: можно, изменив условия жизни или переехав в другое место, избежать наследственного

заболевания. Можно бороться с применением диеты, не калорийная в организме вредные вещества и сохранить ребенка разум на всю жизнь. Наконец можно принимать профилактические меры — не только лечение больного, но и обследование родственников, провести профилактику.

Постепенно сеть лабораторий изучающих цитологию, расширяется. Вероятно, в скором времени можно будет практически проводить исследования как обычных лабораторный анализ. Медицинская генетика даст медицине все, очень сильное оружие.

БЕСЕДЫ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

О РОДИТЕЛЬСКОМ ДОЛГЕ

Воспитание моральных качеств, последовательное укрепление их в поведении детей — актуальнейшая задача школы и семьи. Школа много делает для того, чтобы обучая, воспитывать в лучших качествах в маленьком гражданине: правдивость, честность, трудолюбие и смелость, доброту и товарищество.

Первыми помощниками в воспитании таких качеств являются родители, которые личным примером в семье, в отношениях к труду, товарищам, высокой требовательностью к себе и детям закрепляют в их сознании все лучшее, что есть в детях. Сколько замечательных мальчиков и девочек мы встречаем на пороге школы и на улице!

Однако не все родители уделяют должное внимание этому важно-

му вопросу. Тов. Раковский! Для вас эти слова. Вы плохо воспитываете своего сына, не заботитесь о его будущем. Как можно допускать, чтобы ученик постоянно приходил в школу с невыполненным домашним заданием, в неряшливом виде, с плохим настроением! Начиная с первого класса, вы не помогаете ему справиться с основной задачей школьника — хорошо учиться, не научили преодолевать трудности в учебе, правильно относиться к товарищам. В течение трех лет он был предоставлен сам себе: делал, что хотел и как хотел. Нередко было, когда ваш сын, ученик 4 класса, являлся домой в одиннадцатом часу ночи.

Необходимо напомнить и вам, Алексей Алексеевич Тупкин, о святом долге — воспитании Никиты. Вы углубились в науку и не замечаете своего сына, не интересуетесь его жизнью, его успехами и неудачами. А он очень ждет от вас должного внимания. Он умный мальчик и по-своему оценивает отношение родителей. В вашей семье он одинок, поэтому приходит в школу вялым, раздражительным, всеми он недоволен, ему кажется, что никто его не любит, он постоянно грубит всем, кому приходится с ним разговаривать, отказывается работать на уроках. Ученик он способный, а дела у него плохи. Здесь полностью виновата семья, родители, и свою ошибку в воспитании сына они должны исправлять.

Хочется посоветовать Михаилу Гавриловичу Черняву из Александровки и Иване Федоровне Каравашкиной теснее

держат связь со школой, помочь детям в подтянуть режим домашней контрольной, систематическое выполнение домашних заданий и т.д. Следить за посещаемостью учебных занятий. Ведь были случаи, когда вы, Михаил Гаврилович, позволяли себе отводить сына для просмотра семейных праздников, а затем он сам без вашего позволения решил пропустить учебные занятия.

Воспитание в нашей стране — дело общественное, поэтому местные комитеты, партийные организации должны помочь правильно поставить вопрос о воспитании детей отдаленно каждой семье. Семьи школьниц общественной должны воспитать достойного человека.

А. ШЕРБАКОВА, учительница школы № 10

Итоги конкурса

ноября в нашей школе были подведены итоги конкурса на лучшую и методическую работу на конкурс в 1965 году. Было представлено 14 работ, выделено в различных отделах: научно-экспериментальном, отделе новых разработок, отделе синтетического, радиотехническом и криогенном отделах.

Работы были тесно связаны с теми основными направлениями исследования, которые определены Ученым Советом Института. Практически все работы были выполнены на высоком уровне, и жюри конкурса пришлось основательно потрудиться, чтобы выбрать лучшие из лучших.

Лучшей была признана работа А. С. Вовенко, Гуськова, М. Ф. Лихачева, А. А. Любимова, Ю. С. Ставицкого «Измерение ориентального сечения П-плюс p-рассеяния при импульсе 4,10; 4,85 Гэв/с».

Лучшей работой в области эксперимента признана работа А. С. Гаврилова, А. Галутайна, Ю. В. Занева, С. С. Кирилова, Б. А. Мануйлова, Л. Г. Мануйлова, Н. Цыганова «Бесфильтровые намерения».

Жюри об итогах, следующей работы А. С. Вовенко, Гуськова, М. Ф. Лихачева, А. А. Любимова, Ю. С. Ставицкого «Измерение ориентального сечения П-плюс p-рассеяния при импульсе 4,10; 4,85 Гэв/с».

И. СЕМЕНЮШНИН, председатель жюри конкурса.

Х Р С

реализации за динамического части с импульсным коллективом Мухомов, Б. А. Попова, Ставицкого при участии отдела синхронизации и радиотехнического отдела.

научными сотрудниками отдела новых научных работ, Б. А. Кулаковым, Л. Г. Мануйловой и испытаны на синхронизационной аппаратуре. На основе этих исследований импульсы частиц были направлены на ст-

СЛОЖНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

По просьбе редколлегии страничек ЛВЭ о работе, признанной жюри конкурса ЛВЭ лучшей научной работой за 1965 год, рассказывает руководитель группы А. Л. Любимов.

Итоги конкурса

В начале ноября в нашей лаборатории были подведены итоги конкурса на лучшую научную и методическую работу, завершённую в 1965 году. Всего на конкурс было представлено 14 работ, выполненных в различных отделах лаборатории: научно-экспериментальном, отделе новых научных разработок, отделе синхрофазотрона, радиотехническом и криогенном отделах.

Эти работы были тесно связаны с теми основными направлениями исследований, которые определены Ученым советом Института. Практически все работы были выполнены на высоком уровне, и жюри конкурса пришлось основательно потрудиться, чтобы выделить лучшие из лучших.

Лучшей работой признана научная работа А. С. Вовенко, Н. Гуськова, М. Ф. Лихачева, А. Л. Любимова, Ю. А. Матуленко, И. А. Савина, С. Ставинского «Измерение дифференциального сечения π -плюс p -рассеяния углом 180° при импульсе 15; 4,10; 4,85 Гэв/с».

Лучшей работой в области методики эксперимента признана работа А. С. Гаврилова, А. А. Голутвина, Ю. В. Заневского, С. С. Кирилова, Б. А. Кулакова, Л. Г. Манарова, Н. Цыганова «Бесфильмовые искровые камеры».

Говоря об итогах, следует отметить, что конкурс законченных работ проводился в лаборатории впервые. Он позволил правильно оценить качество выполненных работ и, что нам кажется, был положительно оценен всем научным коллективом.

И. СЕМЕНЮШКИН,
председатель жюри конкурса.

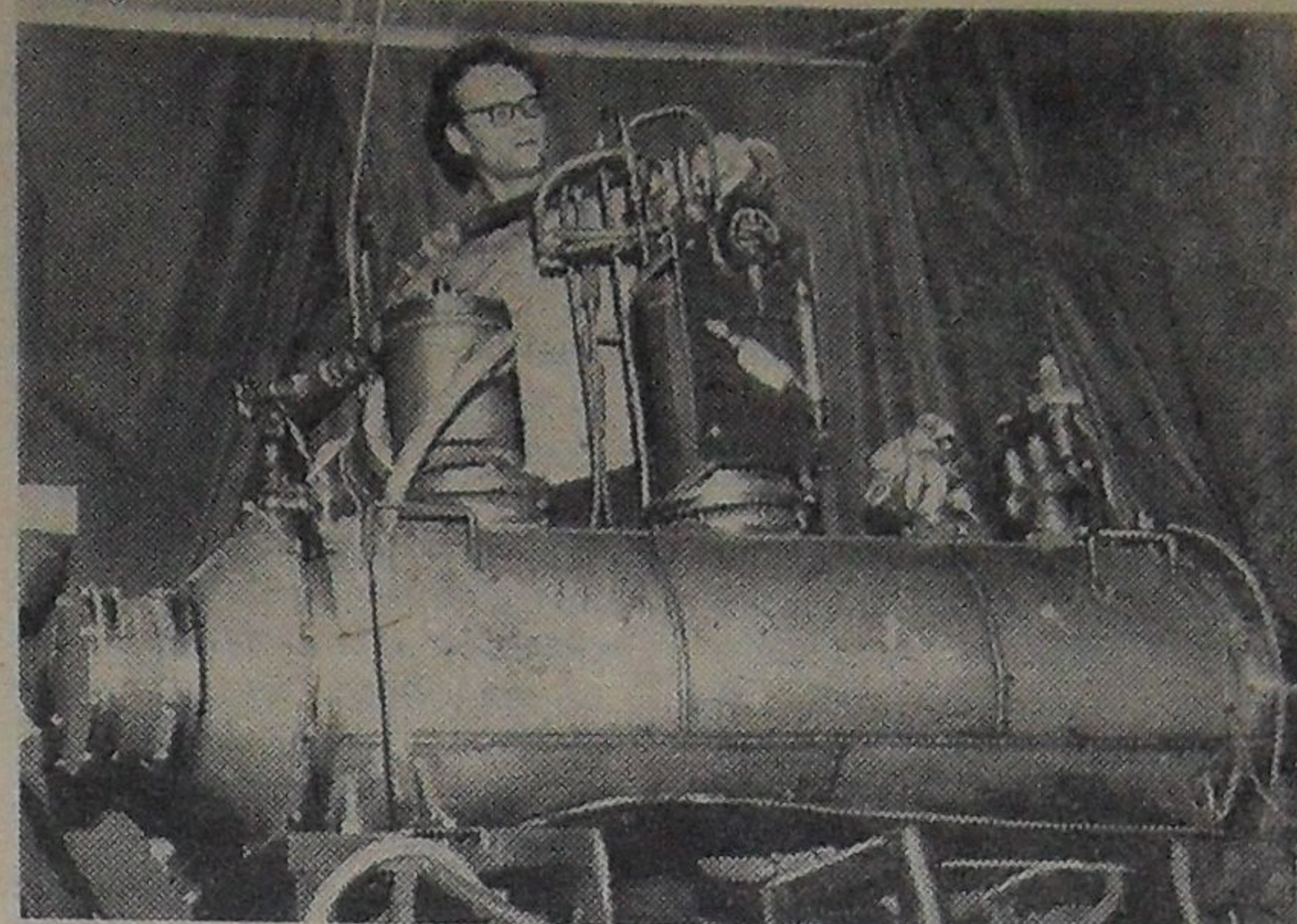
Летом этого года наша группа закончила работу по измерению сечений упругого рассеяния π -мезонов на протонах на угол 180° при высоких энергиях. Те, кто знаком с физикой высоких энергий, знают, что это процесс редкий и поэтому трудный для наблюдения и измерения. Для тех, кто не знаком с ядерной физикой, но имеет хотя бы какое-то представление об игре в бильярд, приведу некоторую, конечно чрезвычайно грубую, аналогию этого процесса: нужно сильным ударом маленького шара попасть в центр большого шара так, чтобы большой шар откатился в направлении, по которому двигался маленький шар, а маленький шар изменил направление на противоположное. К этому следует добавить, что размеры «большого шара» — протона около 10^{-13} см.

Схема опыта может быть описана в нескольких словах: π -мезоны, выделяемые из пучка положительных частиц заданного импульса, рассеиваются в жидководородной мишени и отбираются случаи, когда вперед, в направлении падавшего π -мезона, летит протон отдачи, импульс которого точно измеряется, а рассеявшийся π -мезон летит назад. Однако осуществление опыта по такой «простой» схеме потребовало создания сложной установки и длительной работы с этой установкой на пучке синхрофазотрона для проведения основных и вспомогательных измерений и контрольных опытов. Для иллюстрации — экспериментальных трудностей, которые необходимо было преодолеть, приведу только один пример: интересующий нас протон отдачи является одним из примерно 10.000.000 протонов и π -мезонов, идущих в том же направлении и имеющих импульсы, отличающиеся от импульса «нашего» протона не более чем на 10 процентов.

Представление о масштабах всего экспериментального хозяйства смогла бы дать фотография всей установки в целом. Но, так как установка окружена бетонной защитой (а там, где сверху нет бетона, помещаются большие шатры взрывобезопасной вентиляции), сделать такую фотографию оказалось невозможным. На длине около 20 м вдоль пучка почти вплотную друг за другом расположены различные элементы установки: магнитная система, формирующая пучок, сильно фокусирующий спектрометр, дифференциальный газовый черенковский счетчик, служивший для выделения π -мезонов, пороговый газовый черенковский счетчик, который с эффективностью 99,9 процента выключал установку, если вместо протона отдачи шел π -мезон, вакуумная жидководородная мишень, две искровые камеры. Здесь же находятся многочисленные вспомогательные устройства, управляемые дистанционно: механизм для перемещения жидководородной мишени, «бегающие» счетчики для снятия горизонтальных и вертикальных профилей пучка, системы наполнения газом черенковских счетчиков, подачи газообразного водорода и азота от баллонов, расположенных в измерительном павильоне и т. д.

В бетонном домике, размещенном рядом с установкой, — многочисленные схемы быстрой электронной логики.

В 150 метрах от установки в небольшой комнате измерительного павильона — пересчетные устройства, пульты управления, телевизор для контроля за работой искровых камер и, наконец, дежурные физики и техники — неотъемлемый существенный элемент всего экспериментального комплекса, даже когда аппарат хорошо отлажен и работает автоматически. Что же дали опыты, о которых идет речь? Впервые в мире были измерены дифференциальные сечения рассеяния π -мезонов на про-



На снимке: И. А. САВИН готовит к работе жидководородную мишень.

тонах в узком угловом интервале около 180° при энергии выше 3 Гэв. Результаты этих измерений оказались неожиданными: сечение рассеяния на 180° более чем на порядок превосходило среднее сечение рассеяния в заднюю полусферу, незадолго до этого измеренное в работе ряда западноевропейских лабораторий с помощью жидководородной пузырьковой камеры, облученной в ЦЕРНе. Это указывало на существование значительного по величине (а также весьма узкого) пика в упругом π -плюс p -рассеянии назад. «Высота» этого пика была измерена при 3 энергиях.

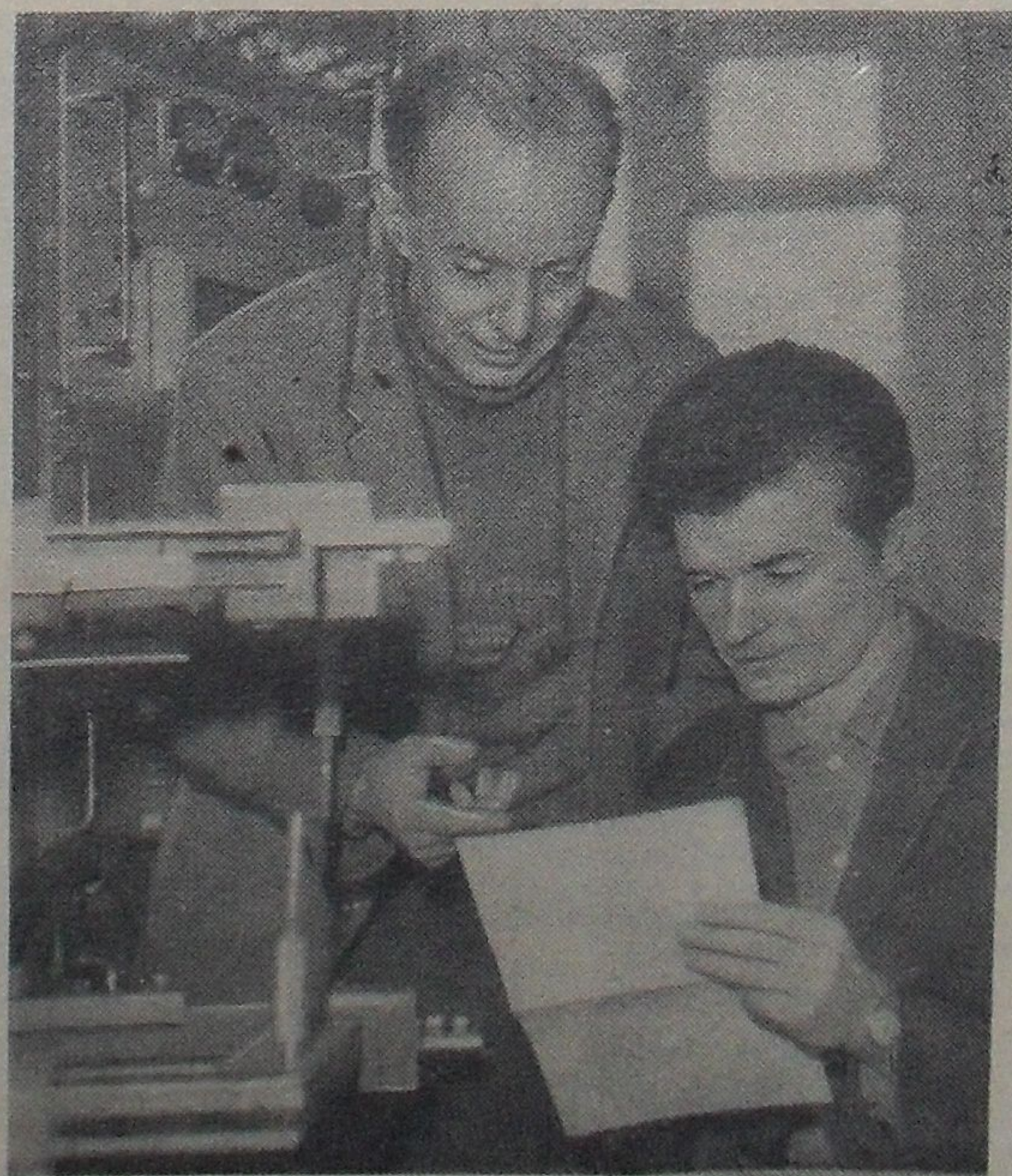
Мы начали готовить опыт, когда рассеянием назад π -мезонов высокой энергии не занимались ни в одной из лабораторий мира. Когда мы кончали опыт, сходные работы велись (или готовились) на всех крупнейших ускорителях. Премущество во времени, которое у нас имелось в начале, к концу работы было в значительной мере упущено. Из ряда причин, которыми был обусловлен чересчур длительный срок от начала эксперимента до его окончания я хотел бы назвать одну, наиболее для нас обычную. Часто нам в течение весьма длительного вре-

мени, исчисляемого месяцами, не предоставляли времени для работы на ускорителе, когда аппаратура была вполне готова к измерениям.

Следует отметить, что работа, выполненная в ЛВЭ, несколько отличалась от сходных работ, выполненных также в этом году в Брукхэвене и в ЦЕРНе: в Дубне измерения были проведены для интервала углов экспериментально наиболее трудного, но представляющего с некоторой точки зрения наибольший интерес.

В заключение следует сказать хотя бы кратко о людях, чей труд был вложен в подготовку и проведение этого эксперимента. Это физики, авторы работы, А. Вовенко, Б. Гуськов, М. Лихачев, А. Любимов, Ю. Матуленко, И. Савин и В. Ставинский, техники В. Бирулев, И. Какурин, Н. Чернышев, а также В. Тюфяев, принимавший участие в работе на раннем этапе, А. Загородный и В. Первозчиков, включившийся в нее несколько позже. Это инженеры Б. Зеленев, Л. Лебедева, И. Манца и Н. Мороз, разработавшие схемы быстрой электроники, и А. Матюшин, разработавший электронику искровых камер. Это Я. Гладкий, до своего отъезда в Чехословакию внесший значительный вклад в разработку искровых камер. Это сотрудник ВЦ В. Кочкин, составивший основную программу расчетов, А. Цвинев, готовивший к работе разработанную Л. Головановым жидководородную мишень, и коллектив группы эксплуатации водородной оживительной установки криогенного отдела ЛВЭ, всегда обеспечивавший необходимые количества жидкого водорода. Это бригада монтажников и многие рабочие, мастера экспериментальных мастерских ЛВЭ. Это коллективы отделов синхрофазотрона (и прежде всего начальники смен синхрофазотрона), электротехнического и группа магнитов и линз отдела эксплуатации физической аппаратуры. И еще многие, многие другие.

Ответственные за выпуск странички Н. МЕЛЬНИКОВА, В. МОРОЗ, Ю. ЗЕРНИН, В. ИККИН.



ХРОНИКА

В декабре осуществлен запуск электродинамического ускорителя частиц с импульсом 5 Гэв/с. Запуск осуществлен большим коллективом физиков и инженеров группы В. Мухина, В. А. Попова, Е. Стенанюка при участии групп отдела синхрофазотрона и радиотехнического отдела.

★ ★ ★
агитационной работе по подготовке к выборам народ-

ных судей от ЛВЭ приняло участие около 70 агитаторов. Успешно справились со своей работой бригады агитаторов криогенного отдела (отв. В. В. Крылов), РТВ (отв. К. Ф. Чесноков), радиотехнического отдела (отв. Г. П. Пучков).

Активно работали агитаторы НЭО Г. Гненная, Н. Шарикова, С. Попова, Ж. Худякова во главе со своим бригадиром С. Воробьевой.

Лучшей методической работой за 1965 г. была признана работа бесфильмовым искровым камерам. В проведении этой работы принимали участие сотрудники научно-экспериментального отдела, отдела новых научных разработок и ОГЭ. Авторами С. Гавриловым, И. А. Голутвиным, Ю. В. Заневским, С. С. Кириловым, Б. А. Кулаковым, Л. Г. Манаровым, Э. Н. Цыгановым разработаны и испытаны на пучке синхрофазотрона два типа многолучевых искровых камер с бесфильмовым съемом информации магнитоэлектрической камерой и аналоговая ферритовая камера. На основе этих камер разработаны приборы для быстрого определения импульса частиц и для измерения координат и углов кинематической частицы.

На снимке: инженер Ю. В. ЗАНЕВСКИЙ (справа) и механик В. П. ТАЧЕВИЧ испытывают на стенде бесфильмовую искровую камеру. Фото В. Шустина.

СПОРТ * СПОРТ * СПОРТ * СПОРТ * ЗИМОЙ—В ТЕННИС

ДВЕ ПОБЕДЫ

26 декабря в спортпавильоне парадом участников открылось зимнее первенство Дубны по теннису. Соревнования проводятся во всех разрядах, одиночные, парные, смешанные, и будут продолжаться несколько дней. Число участников внушительно: 28 мужчин, 12 женщин. Привлечены лучшие молодые игроки, опытные теннисистки и теннисисты, игроки сборной. Соревнования проводит судейская коллегия в составе Г. Осетинского, В. Рашевского, В. Краснобородова.

Главный судья соревнований — кандидат физико-математических наук Г. М. Осетинский в приветственном обращении к участникам выразил уверенность в том, что открывшиеся соревнования, по таким масштабам впервые зимой проводящиеся в Дубне, послужат дальнейшему развитию тенниса в нашем городе, помогут еще лучше подготовить команду к ответственным встречам, привлекут в теннис новые силы.

Соревнования открыли девятиклассники Л. Филиппова и М. Головина. Теннисом они занимаются второй год. Головина подвижна и быстра, она достает трудные мячи, но отбрасывает их свечками, без классировки. Этим пользуется Л. Филиппова, заметное улучшившая игру после лета. Она побеждает 6:0, 6:1.

Из остальных встреч можно отметить жаркую, хотя и не на высоком техническом уровне

схватку З. Широковой (Институт) с Шигиной (левобережье), окончившуюся победой Широковой 6:2, 6:3, победой М. Комочкова над В. Рашевским (6:1, 6:2) и, конечно, самую интересную встречу для К. Каларитов (Институт), Г. Мусаев (левобережье). Каларитов сумел преодолеть цепкую защиту противника в первом сете, разыгрался и вторую партию провел под несомляемые аплодисменты зрителей. Десяти раз он демонстрирует блестящий удар справа, сразу приводящий к выигрышу очка.

Остальные встречи прошли под знаком преимущества сильнейших «посвященных». В. Зайцев, В. Саранцев, Л. Шаменко не подарили своим соперникам ни гейма. Только один гейм отобрал у В. Краснобородова молодой Ю. Рихтер.

Заканчивая отчет, не могу не отметить упорный 3-сетовый и 2-часовой матч между Д. Фоминим и Ф. Филипповым, который состоялся 25 декабря. Победил Д. Фомин.

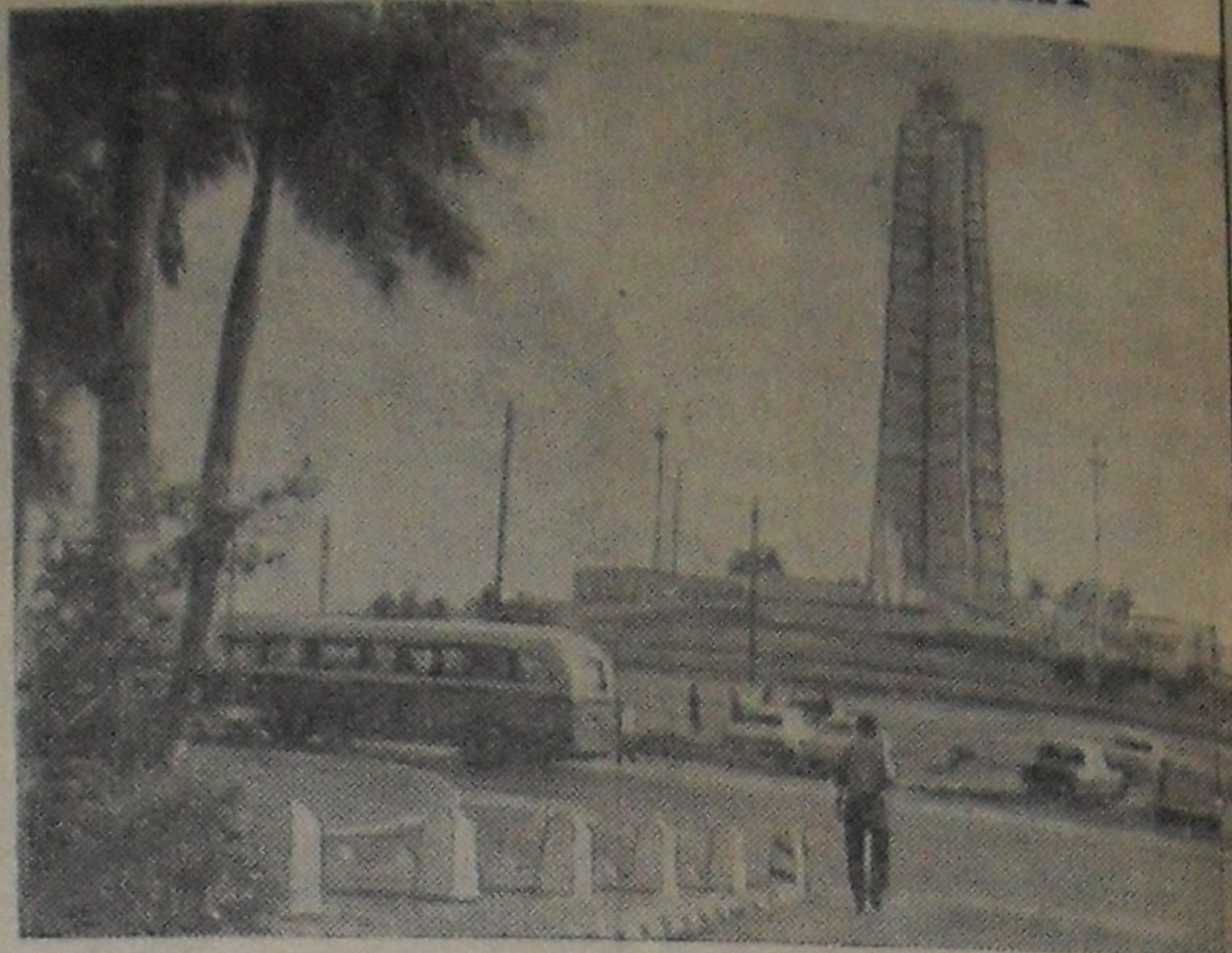
Итак, по неумолимому закону олимпийской системы побежденным придется довольствоваться ролью зрителей и поджидать реванша до следующих соревнований. Между прочим, юношам ждать придется недолго. 3—4 января у них состоится юношеское первенство. Победители готовы к очередным встречам. Продолжение первого круга соревнований — 28 декабря с 16-00.
В. ФИЛИППОВ.

Бывают же такие казусы в организации спортивных соревнований, когда афиши сообщают о встрече с командой города Химки в воскресенье, а игра проходит в субботу, да еще чуть ли не ночью. Наши юноши выиграли эту встречу со счетом 4:1. Шайбы забросили по две А. Широков, Н. Жуков.

У взрослых тоже победа — 11:4. В ворота гостей шайбы забросили: шесть — Н. Сухарев, по две — В. Лакомов и В. Кулик, одну — Л. Будкин.

Почему же так получилось с датой встречи? Часто организаторы соревнований играющих команд нарушают календарь, составленный федерацией хоккея области. Вот и на этот раз, вместо запланированной встречи по календарю на 26 декабря, сыграли днем раньше, отсюда и недоумение.

В БРАТСКИХ СТРАНАХ



1 января 1966 года исполняется седьмая годовщина победы на родной кубинской революции. Площадь Революции в Гаване — такое же сердце Кубы, как московская Красная площадь в СССР. Бесчисленные колонны демонстрантов стекаются сюда в дни народных торжеств. Здесь, у подножия огромного монумента Хосе Марти, борца за независимость Кубы, проходят массовые митинги. На снимке: монумент Хосе Марти на площади Революции. Фото В. Ласкарева. Фотохроника ТАСС.

Советы хозяйкам

Отдел ведут кулинары общепита орс

К праздничному столу

САЛАТ ЛИТОВСКИЙ

Как приготовить салат: вареный очищенный картофель, морковь, окорок, маринованные яблоки, соленые очищенные огурцы нарезают кубиками, добавляют зеленый консервированный горошек, соль и заправляют майонезом (половиной нормы), затем приготовленный салат укладывают в салатницу, поливают майонезом и украшают ломтиками вареного окорока, дольками крутого яйца, помидорами, лимоном и зеленью.

Рецептура на 6 порций (по 100 г.). Яйца—1,5 шт. Картофель — 1 клубень, яблоки маринованные — 1 штука (средней величины), помидоры маринованные 1/2 шт., огурцы соленые — 1/2 шт., морковь — 1 штука, зеленый горошек консервированный — 3 столовые ложки, майонез—3 столов. ложки. Окорок — 140 г., зелень (салат или петрушка) — 17 г, соль — 1/2 чайной ложки, лимон — 1/3 шт.

ПРОТЕРТАЯ СЕЛЬДЬ С МАСЛОМ И ЯБЛОКАМИ

Сельдь (не очень соленую) очищенную от кожицы, без внутренностей и костей тщательно промойте, залейте холодным молоком и оставьте в нем на 4—5 часов. Половину антоновских яблок (предварительно удалив семена и сердцевину) нарежьте, перемешайте с мякотью сельди и два раза пропустите через мясорубку. Массу протрите через сито, добавьте сливочное масло и тщательно выбейте лопаточкой так,

чтобы получилась пышная однородная масса. Положите ее в салатницу, оформите дольками яблок, ломтиками крутого яйца, зеленым луком, зеленью петрушки.

Сельдь — 250—300 г, масло сливочное — 4 столовые ложки, яблоки — 1—2 шт., яйца — 2 штуки, лук зеленый — 30 г.

РОСТБИФ

Мясо (вырезку, тонкий или толстый край) обмойте, обсушите, посыпьте солью, перцем, положите на противень с хорошо нагретым жиром так, чтобы между кусками мяса оставались промежутки не менее 0,5 мм, и обжарьте

до образования корочки. Затем в жаровом шкафу доведите ростбиф до готовности, поливая через каждые 10—15 минут жиром, на котором он жарился, и соком. Ростбиф можно приготовить слабoproжаренным (на разрезе розовый цвет), среднепрожаренным (на разрезе красноватый цвет) или прожаренным до полной готовности (на разрезе серый цвет). Жир, оставшийся на противне после жарки мяса, нагрейте на слабом огне и, когда вода испарится, слейте его.

Мясо — 800 г, жир — 2 ст. ложки, масло сливочное — 3 столовые ложки, хрен — 75 г, гарнир — 750 г.

О НОВОГОДНЕЙ ЕЛКЕ

Сколько радости и веселья приносит новогодняя елка нашим детям! Интересные игры, шутки и забавы детей около сверкающих елок надолго останутся в памяти ребят. Но этот веселый праздник может быть омрачен, если при устройстве и проведении елки не будут соблюдаться противопожарные правила.

Нередко руководители детских учреждений и родители применяют для изготовления новогодних нарядов марлю, вату и другие легковоспламеняющиеся материалы. Такой наряд крайне опасен: он легко загорается при малей-

шем искрении или соприкосновении с огнем.

Как устанавливать елку. Елка должна устанавливаться на устойчивой крестообразной подставке и так, чтобы она не мешала входу и выходу, не соприкасалась с электросетью, нагревательными приборами и особенно с печами. Иллюминация должна быть смонтирована прочно, надежно, с соблюдением правил электроустановок.

На елках запрещается вешать целлулоидные и другие легковоспламеняющиеся игрушки и украшения, устанавливать и зажигать стеариновые свечи, облачивать подставку и ветки елки ватой, не пропитанной огнезащитным составом, осыпать елку бертолевой солью, а также зажигать фейерверки, бенгальские огни, пользоваться хлопушками, гасить полностью свет.

Не рекомендуется оставлять елку с включенными гирляндами и электролампочками без надзора.

Елки в клубах, школах, детских садах и яслях должны устанавливаться только с ведома инспекции пожарной охраны.

Устраивая новогоднюю елку, необходимо следить, чтобы были выполнены все противопожарные правила.

Инспекция пожарной охраны.
Редантор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Куда пойти в часы досуга ДОМ КУЛЬТУРЫ

30—31 декабря, 1—2 января Новый художественный фильм «В окрестностях Афин» (Греция). Начало сеансов 30—31 декабря в 17, 19 час., 1—2 января — 17, 19, 21 час.

ФИЛИАЛ ДК 29 декабря

Новый художественный фильм «Новый Дон-Жуан». (Франция—Италия). Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 17, 15, 19, 10 и 21 час.

1 января, в 13 час., будут продолжены игры на первенство города по теннису.

Расписание

движения поездов на участке Дубна—Москва с 30 декабря 1965 года

Из Дубны			Из Москвы		
Отпр. из Дубны	Прибыт. в Москву	Дни следов.	Отправ. из Москвы	Прибыт. в Дубну	Дни следов.
6-30	8-58	Ежедневно	0-49*	7-31	Ежедневно
7-40*	10-46*	Ежедневно	8-22	10-47	Ежедневно
11-08	13-33	Ежедневно	10-22*	14-08	Ежедневно
14-20*	17-33*	Суббота	12-22	14-42	Суббота
15-18	17-37	Ежедневно	12-38*	16-18	Кроме субб.
16-35*	19-36*	Кроме субб.	15-50	18-18	Ежедневно
19-18	21-45	Ежедневно	18-12	20-48	Субб. воскр.
20-58	23-15	Субб. воскр.	20-20	22-48	Ежедневно

* С пересадкой в Дмитрове.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЕЗДА МОСКВА—ДУБНА

С 30 декабря по 2 января включительно назначаются дополнительные поезда Москва—Дубна. Отправление из Дубны в 20-58. Отправление из Москвы в 18-12.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Первая программа
СРЕДА, 29 ДЕКАБРЯ

16.40 — Программа передач.
16.45 — Для школьников. Праздничный концерт. 17.30 — Новогодняя посылка. Телевизионный фильм. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — «Время и люди». Телевизионная летопись. 19.00 — Балет К. Данькевича «Лилея». Спектакль Киевского театра оперы и балета им. Т. Шевченко. Передача из Киева. Во втором и третьем перерывах (20.20 и 21.05) — Телевизионные новости. 22.30 — В эфире — «Молодость». «Сказка старого года». Музыкальное ревью.

ЧЕТВЕРГ, 30 ДЕКАБРЯ

В дни школьных каникул
12.00 — «Пойманная рыбка».

Премьера телевизионного фильма. 12.35 — «Капитан Тенкеш». Телевизионный художественный фильм (1-я серия). 16.25 — Программа передач. 16.30 — Для дошкольников и младших школьников. Е. Шварц — «Два брата». Премьера телевизионного спектакля. 17.15 — «Здоровье». Медиаина в 1965 году. 18.00 — Телевизионные новости. 18.30 — Лучшие фильмы советского кино. «Друг мой, Колька». Производство киностудии «Мосфильм». 20.00 — Музыкальные премьеры года. 21.30 — «Эстафета новостей». Праздничный выпуск.

ПЯТНИЦА, 31 ДЕКАБРЯ

В дни школьных каникул
12.00 — «Новый плащ Буратино». Премьера телевизионного фильма. 12.30 — «Капитан Тен-

кеш». Телевизионный художественный фильм. 2-я серия. 15.40 — Программа передач. 15.45 — Для школьников. «Остров Колдун». Художественный фильм. Производство киностудии «Мосфильм». 16.50 — Телевизионные новости. 17.10 — Для школьников. Опера М. Равера «Дитя и волшебство». Передача из Ленинграда. 18.00 — «Первые встречи». Цирковое представление. 19.10 — Телевизионные новости. 19.20 — «Когда песня не кончается». Художественный фильм. Производство киностудии «Ленфильм». 20.50 — «Неожиданные повороты». Почти обзорное. 21.50 — Телевизионные новости. 22.00 — «На огонек». «Новогодний календарь». 23.50 — «С Новым годом, товарищи!». 00.05 — «На огонек». «В первый час».