



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 81 (1705)

Пятница, 29 октября 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

ПРАЗДНИК ЮНОСТИ

Сегодня вся наша страна отмечает праздник юности — День рождения комсомола. Созданный на основе ленинских организационных и идейных принципов, ВЛКСМ является резервом и ближайшим помощником партии в коммунистическом воспитании подрастающего поколения и строительстве нового общества.

Много славных дел совершили его воспитанники в восьмой пятилетке. Это ударные комсомольские стройки, групповые конкурсы мастерства молодых рабочих, студенческие строительные отряды, молодежные производственные бригады, помощь сельской школе.

Решения XXIV съезда КПСС стали вдохновляющей программой работы комсомола, руководством к действию. XXIV съезд поставил перед ним задачу быть молодой гвардией пятилетки, ее ударной силой, бороться за ускорение темпов научно-технического прогресса, настойчиво овладевать достижениями науки, техники и культуры, добиваться повышения производительности труда и качества выпускаемой продукции, заботиться о формировании коммунистического мировоззрения у молодежи.

IV пленум ЦК ВЛКСМ, посвященный итогам XXIV съезда КПСС, объявил первоочередным ударным комсомольским делом сооружение ключевых объектов пятилетки, жилищное и культурно-бытовое строительство, создание кормовой базы и подъем животноводства, дальнейшее развитие легкой и пищевой промышленности, сферы обслуживания.

Комсомольцы, советская молодежь восприняли решения XXIV съезда КПСС как важнейшее партийное поручение. Вместе со всем народом они несут сегодня ударную вахту пятилетки. В стране ширится массовое соревнование молодежи под девизом «Пятилетке — ударный труд, мастерство и поиск молодых», движение сельской молодежи за высокую культуру земледелия, передовую агротехнику, за дальнейшее повышение урожайности.

ВЛКСМ неустанно крепит дружбу с юношами и девушками социалистических стран, с братьями коммунистическими союзами, прогрессивной и демократической молодежью мира.

Итоги конкурса стенных газет

Жюри парткома КПСС в ОИЯИ подвело итоги конкурса стенных газет, выходящих в лабораториях Института. 22 октября на заседании жюри были присуждены призовые места.

Первое место и денежная премия присуждены редколлегии стенной газеты «Импульс», Лаборатория вычислительной техники и автоматизации.

Второе место и денежная премия присуждены стенной газете «Энтузиаст», Лаборатория ядерных реакций.

Третье место и денежная премия присуждены стенной газете «Нейтрон», Лаборатория нейтронной физики.

Присуждены четыре поощрительные премии стенным газетам «Трибуна» (Управление ОИЯИ), «Электрик» (отдел ЛВЭ), «Луч» (ЛЯП), «Новатор» (ЦЭМ).

Советские ученые, конструкторы, инженеры, техники, изобретатели и рационализаторы! Активно претворяйте в жизнь поставленные XXIV съездом КПСС задачи по ускорению научно-технического прогресса! Всемерно укрепляйте связь науки с производством! Быстрее внедряйте в народное хозяйство новейшие достижения науки и техники!

(Из Призывов ЦК КПСС к 54-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

На Ленинской трудовой вахте

Важный этап работы Лаборатории высоких энергий

*А. М. БАЛДИН, профессор,
директор Лаборатории высоких энергий*

Получение первых тысяч фотографий на водородной камере «Людмила» в пучке частиц ускорителя ИФВЭ (Серпухов) открывает перед коллективами физиков стран-участниц ОИЯИ и других стран широкие перспективы исследований в совершенно новой области энергий. Речь идет о завершающем этапе создания большого комплекса, который позволит в короткие сроки получать достаточное количество фотографий, содержащих уникальную и редкую информацию о явлениях микромира.

С созданием камеры «Людмила» физика высоких энергий в ОИЯИ выходит на качественно новый рубеж. Этот этап особенно важен для ЛВЭ не только потому, что наши физики получают прекрасные условия для проведения

важных и интересных исследований. Запуском «Людмилы» на пучках серпуховского ускорителя ЛВЭ завершается программа создания крупных установок, по которым лаборатория имела долгосрочные соглашения с ИФВЭ. Как известно, создание в ОИЯИ участка для работы на серпуховском ускорителе признано важнейшими задачами Института.

Ситуация в ЛВЭ в 1968 году складывалась таким образом, что базовая установка ОИЯИ — синхрофазотрон — уже не была среди лучших ускорителей по своим параметрам. Но к этому времени был уже запущен ускоритель ИФВЭ. Благодаря запуску этого

ускорителя, Советский Союз и другие социалистические страны на ряд лет получили уникальные и редкие пучки частиц.

У некоторых физиков возникает сомнение в том, что ускоритель ИФВЭ сохранит привилегии после ввода в строй ускорителя в Батавии (США). Хотя нет сомнения, что количество информации фундаментального характера с ускорителя ИФВЭ еще в течение многих лет будет подавляющим, наличие более мощного ускорителя не может не сказаться на выборе физических задач.

В последнее время выяснилось, что ускоритель ИФВЭ не может полностью обеспечить потребности физиков, базирующихся на ОИЯИ.

Поэтому возникла задача, наряду с форсированием серпуховских работ, провести модернизацию крупнейшей базовой установки ОИЯИ — синхрофазотрона. На основе этих двух задач и была сформулирована программа работ ЛВЭ. О ходе работ по модернизации синхрофазотрона и превращении его в ускоритель релятивистских ядер надо писать отдельно. Тема данной статьи — серпуховская программа ЛВЭ и водородная камера «Людмила».

Согласно договорным обязательствам между ОИЯИ и ИФВЭ, Лаборатория высоких энергий должна была создать три крупные электронные установки (характеризуемые большими трудовыми и финансовыми затратами), две пузырьковые камеры (2-метровая протановая и 2-метровая водородная) и развернуть эмульсионные работы.

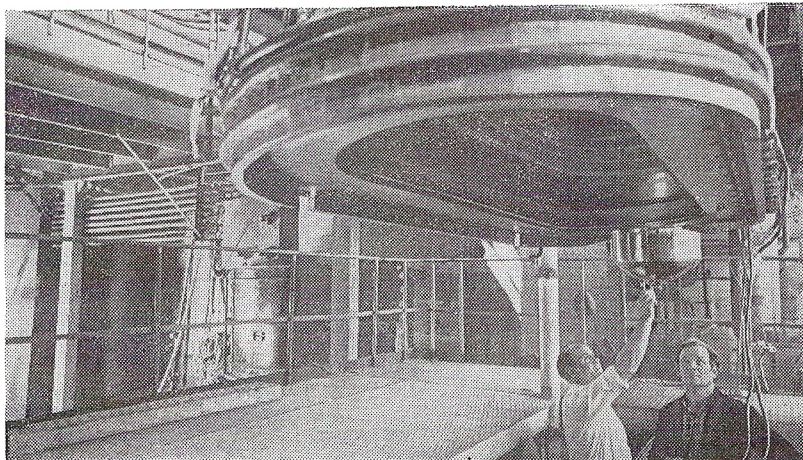
Наиболее простая задача — фотоэмульсионные исследования — была решена быстро. Облученными и проявленными фотоэмульсиями обеспечено более 20 лабораторий стран-участниц. На основе этих работ получены первые оценки сечения множественного рождения частиц при энергиях до 70 Гэв и обнаружено интересное явление — рост сечения когерентной генерации. В развитие этого эксперимента ЛВЭ доставила из ЦЕРНа установку «Мамонт», предназначенную для облучения эмульсий в импульсных магнитных полях, и смонтировала ее на пучке ускорителя ИФВЭ.

Одна из первых электронных работ на серпуховском ускорителе была сделана на установке со струйной водородной мишенью внутри камеры ускорителя (рук. В. А. Никитин). С помощью этой установки были проведены два важных эксперимента, получивших широкую международную известность.

В настоящее время методика струйной мишени получила дальнейшее развитие. В частности, с ее помощью будут проведены эксперименты с релятивистскими ядрами на синхрофазотроне ОИЯИ. Мы считаем, что эта методика приобретает особенно большое значение в работах на новых мощных ускорителях.

Примерно одновременно с работой группы В. А. Никитина начались работы по перебазированию и монтажу в ИФВЭ 2-метровой протановой камеры. Здесь лаборатория впервые по-настоящему столкнулась с организационно-техническими трудностями в работе на большом расстоянии от основной базы. К сожалению, лаборатория не удалось сконцентрировать значительных усилий на протановой камере. Коллективу, руководимому М. И. Соловьевым,

(Окончание на 2 стр.)



Подготовка установки с двухметровой водородной камерой к пуску в ИФВЭ. На снимке: начальник отдела водородных камер ЛВЭ кандидат физико-математических наук Н. М. Вирысов (слева) и сотрудник ОГЭ ЛВЭ Г. А. Баранов. Фото Ю. Туманова.

Медали ВДНХ — юным техникам

Главный комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР наградил медалями и именными часами двух участников кружка морских моделистов станции юного техника — Александра Булаева и Вадима Симонова. Работы, отмеченные медалями ВДНХ, — модель катера боевого

охранения и радиоуправляемая модель разведочного катера — экспонировались в павильоне «Юный техник» Выставки достижений народного хозяйства.

В настоящее время кружковцы работают над созданием еще более сложных моделей.

ПЛАН 10 МЕСЯЦЕВ — ДОСРОЧНО

Коллективы промышленных предприятий Подмосковья, соревнуясь за досрочное выполнение плана 1971 г., встав на предоктябрьскую вахту, досрочно, 27 октября, выполнили план десяти месяцев по объему реализации продукции и производству большинства важнейших видов изделий.

ВАЖНЫЙ ЭТАП РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

пришлось работать в очень сложных условиях, когда для каждой организационной или технической трудности необходимо было изобрести свой подход. И хотя камера вошла в строй с некоторым опозданием, это было очень большим достижением. Пропановая камера до сих пор является единственной пазурьковой камерой на серпуховском ускорителе, способной быстро выдать результат. При создании и пуске этой камеры был приобретен ценный опыт. Около 75 всех фотографий, полученных на камере, направлено в страны-участницы. Материалы с этой установкой обрабатывают около 15 лабораторий.

Следующий этап работы ЛВЭ на серпуховском ускорителе связан с экспериментами групп И. А. Савина и Э. Н. Цыганова. Установка для исследования реперационных свойств нейтральных каонов была самой крупной электронной установкой на серпуховском ускорителе, с помощью которой первые были выполнены эксперименты, вызвавшие большой интерес на международных конференциях в Киеве и Амстердаме.

В последнее время предложения обширная программа дальнейших исследований и развития установок. Специальным решением электронного комитета ОИЯИ отмечена развернутая на базе этой установки новая и очень перспективная форма международного сотрудничества — обмен информацией, занесенной на магнитную ленту. Эта установка создавалась по жестким графикам и при значительной концентрации усилий всей лаборатории.

Опыт показал, что до переоборудования в ИФВЭ каждый физический прибор должен пройти комплексные, детальные испытания в ЛВЭ, так как серьезные исправления, улучшения и наладки установок в ИФВЭ требуют слишком больших усилий. Установка для измерения размеров пиона создавалась и монтировалась в строгом соответствии с графиком, и эксперимент был завершён в строго намеченные сроки. Острым моментом подготовки этого эксперимента было обнаружение серьезного просчета, для исправления которого необходимо было за двое суток переправить из Дубны в Протвино магнит весом в 80 т. Лаборатория с честью преодолела эту трудность и график был выдержан.

Эксперимент проведен на базе широкого международного сотрудничества. Достаточно сказать, что в группе было четыре рабочих языка. Класс установок очень высок: за один импульс ускорителя она набирает более ста событий, причем о каждом событии записывается 340 слов информации. В конце работы установки руководитель эксперимента Э. Н. Цыганов предложил продлить сеанс на 200 часов и выполнить очень важный эксперимент — изменить вещественную часть амплитуды упругого пион-нуклонного рассеяния при энергиях 40 и 50 ГэВ. Это предложение было встречено с большим недоверием — слишком малы требуемые сроки для столь ответственного эксперимента.

Тем не менее, скептики были перемалены. Группе удалось зарегистрировать за 200 часов четыре миллиона срабатываний. Из них было зарегистрировано около 7 тысяч событий упругого пион-нуклонного рассеяния в области кулоновской интерференции. Существенную роль в этом эксперименте сыграло применение шести пропорциональных камер, изготовленных и налаженных на пучке частиц сектором Ю. В. Заневского (ОИЯИ).

Весна этого года стала временем главного экзамена для ЛВЭ. Двухметровая водородная камера «Людмила» была создана, все ус-

ловья тщательно испытаны. Проведены три комплексных водородных испытания в ЛВЭ. Однако организационно-технические трудности по переоборудованию, монтажу и запуску в ИФВЭ этой установки на порядок величины превышали то, с чем ранее сталкивалась лаборатория. Достаточно сказать, что по финансовым и трудовым затратам «Людмила» в 5—10 раз превышает каждую из оторуженных выше установок. Ее сооружение было связано с большим капитальным строительством не только в ИФВЭ, но и в ОИЯИ.

Потребовалась напряженная работа большой части коллектива всей лаборатории. Основная часть наиболее трудных, ответственных задач как по разработке и испытанию систем установок, так и по организации всех работ (демонтаж, транспортировка, монтаж) легла на плечи отдела водородных камер. Трудно назвать такую область человеческой деятельности, которой не пришлось бы заниматься руководителю работ Н. М. Вирясову и его сотрудникам в процессе этой технической работы.

Создание такой большой установки вдали от «родных мест» требует постоянных и мгновенных переключений на самые необычные виды деятельности. Постоянно возникают трудные ситуации, для решения которых, на первый взгляд, невозможно ничего предложить, не говоря уж о выдерживании графика. Первым препятствием, остававшимся у большинства людей, знакомившихся с системой камеры, было: «Не может быть, чтобы это бесконечное число узлов и соединений безотказно работало...слишком оно велико». «Во всяком случае, не может быть, чтобы после сборки все сразу заработало, — так не бывает», — это уже мнение некоторых известных специалистов, высказанное в категоричной форме. Тем более замечательен успех: сборка, монтаж, а главное пуск шли без сбоев, строго по графику. Все системы установки работали безотказно. Было получено запланированное число фотографий.

Как это произошло? Безусловно, сказался огромный опыт лаборатории, в том числе опыт ра-

боты в ИФВЭ. Однако наибольшей похвалой заслуживают энтузиазм и высокое чувство ответственности всех сотрудников ОКВ. Очень трудно объективно назвать тех, кто внес наиболее существенный вклад в эту работу. Из сотрудников отдела, кроме Н. М. Вирясова, следует отметить В. Т. Толмачева — талантливого конструктора и четкого организатора, взявшего на себя труд начальника установки и с самого начала руководившего монтажом установки в ИФВЭ, Е. П. Успенко — ветерана установки, автора ряда очень ответственных систем, в том числе механизма расширения. При переводе в ИФВЭ на его долю выпало много «творческой» работы по снабжению, демонтажу и транспортировке. Большие надежды полагает Ю. В. Хренов — спокойный, уверенный человек, выполняющий самые разнообразные и ответственные работы (например, монтаж вакуумных и газовых магистралей, работа в качестве начальника смены и т. д.).

Очень большую работу провела группа электроник, руководимая В. А. Рукавокиным. В пусковой период особенно отличился В. П. Рувковичин, отвечающий за электронку канала. Во время пусков самоотверженно, увлеченно трудясь ветераны методики водородных камер — И. М. Гремешницкий, М. Д. Шафранов. Очень хорошо зарекомендовали себя А. Ф. Силиниченко, Г. В. Гусаров. Особенно трудно пришлось во время пуска отникам под руководством С. Высокопы, они работали явно сверх сил при большом недостатке персонала. Но и без таких инженеров-электронщиков, как В. П. Сергеев, пуск был бы очень затруднен.

Масштаб задачи требовал привлечения больших усилий всей лаборатории, а также служб ОИЯИ и ИФВЭ. Здесь прежде всего отличился криогенный отдел ЛВЭ. Огромный опыт и авторитет А. Г. Зельдовича, его постоянная готовность дать компетентную консультацию, указать «подводные камни» и направить на работу по «Людмиле» своих лучших сотрудников сыграли очень большую роль.

Среди сотрудников криогенного

отдела особенно хочется отметить Н. И. Баладицкова — человека несгибаемой энергии и преданности делу. Им была проделана большая ответственная работа по подготовке водородных коммуникаций, по организации связи с криогенным отделом ИФВЭ, а также по подготовке персонала.

Существенной была помощь старшего инженера по технике безопасности ЛВЭ В. А. Братолюбова во время подготовки, оформления и сдачи бесчисленной документации по камере. Количество документации измеряется не страницами, а многими десятками килограммов, и составление ее сотрудниками ОКВ — огромный труд. Необходимо отметить хорошую работу транспортного отдела и прежде всего И. Н. Егорихина, находившего возможность в самые трудные моменты транспортировки камеры выделять до семи автомашин в день.

Мы глубоко благодарим начальника управления строительства в Протвино С. Ф. Мальцева, принявшего энергичные меры по завершению строительного-монтажных работ. Среди персонала ИФВЭ хочется отметить Е. В. Еременко, А. В. Самойлова, А. М. Фролова и их сотрудников, которые создали протонный канал в поразительно короткие сроки. Это действительно большие мастера своего дела. Много сил затрачено на организацию работ по установке главной инженерной секторы пазурьковых камер ИФВЭ А. Н. Некрасов, главный инженер ОКВ Е. В. Вакувер, начальник СНЭО М. И. Соколов и сотрудники СНЭО Ю. Г. Баша, Л. Г. Молчанов, В. Н. Виноградов.

Итак, камера готова к работе. Однако предстоит еще большая работа по доведению качества фотографий до лучших образцов, поскольку эти фотографии — визитные карточки ОИЯИ. Они будут направляться во многие лаборатории и, как мы надеемся, доставят много радости исследователям из стран-участниц ОИЯИ.

Большой интерес к исследованиям с помощью «Людмилы» проявляют и многие физики из стран-участниц. Нормальная эксплуатация камеры связана с большими трудностями, которые еще предстоит преодолеть.

Поздравляя от имени дирекции ЛВЭ коллектив ОКВ с замечательным достижением, мне хочется пожелать ему неиссякаемой энергии, энтузиазма и больших радостей от новых достижений.

Запуск «Людмилы», как было отмечено выше, является важным рубежом в развитии ЛВЭ. Лаборатория зарекомендовала себя как коллектив, способный решать крупные задачи по созданию больших установок и приборов и проводить эксперименты международного класса.

Успешное выполнение программ работ в ИФВЭ демонстрирует высокую квалификацию и большие организаторские способности руководителей инженерных служб лаборатории, в частности, главного инженера ЛВЭ П. И. Павлова и Л. Г. Макарова, заменившего его во время болезни. Сложные задачи организации экспериментов в ИФВЭ требуют большой инициативы и самоотверженности. Нужны такие люди, как А. С. Филиппов, который часто знает больше физиков, какие электрические системы им понадобятся.

В достигнутых успехах большую роль сыграли специализированные подразделения ЛВЭ, в которых накоплена высокая культура и которые могут в очень короткие сроки создать такие системы, за изготовление которых возьмется не всякое крупное промышленное предприятие.

Еще раз хочется отметить работу криогенного отдела, выполняющего большой объем работ по созданию уникальных криогенных установок, сектора И. Ф. Коллакова, обеспечившего всю лабораторию современной электроникой, и сектора Ю. В. Заневского, очень малыми силами обеспечившего важнейшее направление — создание системы иттиных камер.

Цементирующей основой деятельности лабораторий являются общественные организации, в поле зрения которых находятся все главные работы лаборатории. Это придает нашим решениям должный вес и внушает уверенность, что и впредь лаборатория будет успешно выполнять стоящие перед ней задачи.

Соревнование — путь к успеху

Новым проявлением заботы о социалистическом соревновании является постановление ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования». Соревнование будет живым и действенным, если неуклонно соблюдать ленинские принципы: гласность, сравнимость результатов, передача передового опыта.

Новым трудовым подъемом ответили советские люди на призыв партии. Повсеместно этот важнейший документ стал предметом глубокого изучения. В ответ на постановление партии принимаются меры по улучшению и дальнейшему развитию социалистического соревнования.

Недавно в орс ОИЯИ состоялось партийное собрание, на котором обсужден вопрос о дальнейшем развитии социалистического соревнования на предприятиях орс. В этом направлении в нашем коллективе многое уже сделано. Весь коллектив орс участвует в социалистическом соревновании. Итоги подводятся регулярно по предприятиям и в целом по орсу. Лучшим коллективом торговли и общественного питания, добившимся высоких производственных показателей, вручаются переходящие красные знамена, имена передо-

виков производства заносятся на Доску почета орс и Института, передовики награждаются грамотами и денежными премиями. Ежегодно проводятся смотровые «за высокую культуру торговли обслуживания», на лучшее санитарное состояние предприятий, организованно соревнование по ведению профессии. 375 сотрудникам орс присвоено высокое звание ударника коммунистического труда. Ряду предприятий и бригад присвоено почетное звание — предприятие, бригада коммунистического труда.

Но надо прямо сказать, что в этом важном деле есть еще немало упущений. Партия, профсоюзная организация, руководство орс еще не выникают глубоко в содержание социалистического соревнования, не учитывают возрастных требований к соревнованию, выдвигаемых современным этапом развития экономики, и, прежде всего, быстрее внедряют новые прогрессивные формы и методы торговли и задач, поставленных постановлением ЦК КПСС.

В 1971 году орс не участвовал в соревновании среди предприятий Главура, т. е. были, к нашему большому огорчению, нарушены правила советской торговли. Вопрос о дальнейшем улуч-

шении развития социалистического соревнования в свете постановления ЦК КПСС вызвал широкий отклик среди работников торговли и общественного питания. Выступающие на собрании товарищи вносили конкретные, деловые предложения. Они сводятся к одному: главная задача партийной и профсоюзной организаций орс — дальнейшее развитие творческой активности всех работников орс, успешное претворение в жизнь решений XXIV съезда КПСС, выполнение плана товароборота и его экономических показателей.

На собрании было внесено много предложений по дальнейшему улучшению социалистического соревнования. Особое внимание уделяется таким важным вопросам, как повышение производительности труда, механизация трудоемких процессов, снижение издержек обращения, внедрение новой торговой техники, сохранность материальных ценностей, внедрение новых прогрессивных форм обслуживания покупателей и т. д.

Единогласно на собрании принято решение начать движение под девизом «Пятилетке — ударный труд». Главным вопросом в работе коллектива орс является достоящая

продажа населению товаров народного потребления в соответствии с требованиями XXIV съезда КПСС.

Намечен и ряд других мероприятий, в частности, проведение собрания ударников коммунистического труда, учреждение в орс Книги почета и трудовой славы и занесение в нее лучших коллективов и передовиков производства. Совместно с руководством орс намечается разработать мероприятия, связанные с е-ходом на новую систему планирования и экономического стимулирования. Уже сейчас составляются социалистические обязательства коллектива орс на второй год девятой пятилетки.

В целях улучшения воспитания работников торговли и общественного питания решено создать в магазинах и столовых школы коммунистического труда.

Постановление ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении развития социалистического соревнования» встречено коллективом орс с воодушевлением. Оно вдохновляет на новые трудовые дела, указывает верные цели.

Б. ДЕМИН,
председатель местного орс ОИЯИ.

С профсоюзного собрания

Недавно в Лаборатории ядерных реакций состоялась отчетно-выборная профсоюзная конференция. Отчетный доклад о работе местного комитета сделал председатель месткома А. П. Филиппов. Докладчик рассказал о работе научно-производственного сектора, об итогах социалистического соревнования. В докладе был также отмечен некоторый спад активности в общественной работе. Делегаты обсудили проект нового Положения о социалистическом соревновании, разработанный производственно-массовой комиссией ОМК.

Доклад обсуждался по-деловому и активно. Делегаты высказали ряд критических замечаний. Злободневно стоял вопрос об увеличении жилищного строительства, о необходимости

улучшения снабжения населения продуктами питания. Выступающие также говорили о том, что в этом году плохо работали культмассовая комиссия (отв. А. И. Федоринов) и спортивная (отв. В. Щербаков).

Конференция признала работу местного комитета удовлетворительной. Председателем избран В. Н. Марков.

На первом же заседании местный комитет отметил большую и плодотворную работу бывшего председателя местного комитета А. П. Филиппова. А. П. Филиппов избран почетным членом нового состава. Местный комитет отметил уже хорошие результаты в работе нового состава: культмассовой комиссии — З. Д. Покровская, спортивной — Е. Д. Хохлов.

МХАТОВЦЫ В ДУБНЕ

В субботу, 23 октября, на встречу со студентами четвертого курса школы-студии МХАТ (руководители П. В. Масальский и А. К. Тарасова) пришла самая чуткая и признательная публика — дети. Концерт открыл М. Лобанов, исполнивший стихотворение Михаила Светлова «Гренада», и ансамбль, который спел популярную песню из кинофильма «Неуловимые мстители» и две шуточные песни. После нескольких интересных номеров — финского танца (Г. Бронзова и И. Кузнецов), сказки (В. Щербаков) и др. наступила очередь «гвоздя» программы — отрывка из веселой детской книги А. Лингрен «Пеппи Длинный чулок». Эта сцена понравилась всем зрителям — от самых маленьких до самых больших. Молодые артисты играли с таким воодушевлением, что заразили им весь зал. Особенно хочется отметить исполнительницу роли Пеппи Пата-

шу Вихрову, создавшую образ задорной, обязательной и непокорственной героини. А чего стоила студийцам эта сцена и вся программа концерта! Сколько было споров, волнений, поисков! Приходилось репетировать ночами, т. к. свободного времени совсем не было. Весь этот концерт готовился специально для Дубны и закончился сюрпризом, который приготовили для маленьких зрителей студенты.

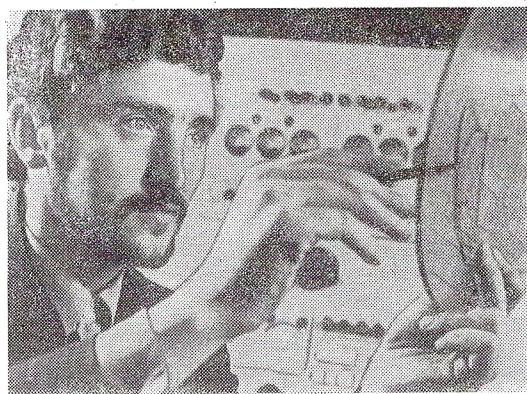
Дубна — не единственное место, где выступают молодые мхатовцы. Как заметил руководитель практики С. С. Эрмиш, студийцы уже были в Дальнем Востоке, где зрители очень тепло принимали их. Подача сдружила будущих артистов, связала крепкими узлами товарищества. Вот тогда и рождалась мысль: не расста-

ваться по окончании студии, а создать новый молодежный театр, как когда-то был создан «Современник». Сейчас студенты репетируют свои дипломные спектакли: «Отелло» Шекспира, «Школу злословия» Шеридана, «Весприданницу» Островского и другие. Они сказали, что любят приезжать в Дубну, им очень нравится наш город и они с удовольствием привезут свои новые работы. Будем надеяться, что мы еще не раз увидим у нас в гостях этот славный молодой коллектив. В заключение хочется пожелать студентам-мхатовцам словами известного актера В. Смехова: «Летучая спутница актерской судьбы — удача, пусть она коснется вас своими крыльями!».

Л. ПОКОРСКАЯ.

ПО РОДНОЙ СТРАНЕ

КАК ПРЕДСКАЗЫВАЕТСЯ ПОГОДА?



Чтобы составить точный прогноз погоды, в нашей стране создана густая сеть метеорологических станций. Сейчас на помощь метеорологам приходят электроника и вычислительная техника. В запрограммированное время датчики передают сведения о состоянии атмосферы и почвы. Машина записывает все показания, составляет соответствующую телеграмму. Свежие данные поступают на телетайпы метеоцентров.

Помимо наземных автоматических станций метеорологи используют радиолокаторы, которые 24 раза в сутки проверяют небо. В небо же несколько раз в сутки запускается радиозонд, регистрирующий состояние атмосферы.

Ценную информацию доставляют прогнозистам погоды и метеорологические спутники. Спидоптики расшифровывают фотографии Земли, сделанные спутниками с огромной высоты, и вносят коррективы в полученные наземные наблюдения.

Система автоматического комплекса прогнозирования помогает с наибольшей точностью ответить на вопрос: «Какая будет завтра погода?»

На снимке: техник-оператор метеоцентра в Минске С. А. Дубанев анализирует информацию, полученную с радиолокатора.

Фото В. Савостьянова. (Фотохроника ТАСС).

Приятные перемены

В этом году на центральной базе орса произошли заметные перемены. Увеличились ее складские помещения, территория хорошо благоустроена, освещена и озеленена. В недавно вступившем в эксплуатацию новом двухэтажном складе размещены диспетчерская, два протомарных склада, бухгалтерия, сестро-вычислительное бюро.

На складах на помощь людям пришла новая техника — электрические погрузчики, грузовые тележки и т. д.

В нынешнем сезоне успешно проведены заготовка и закладка на зимнее хранение овощей и картофеля. Так, сверх плана заложено на зимнее хранение 193 тонны картофеля и 75 тонн

каусты. Расширен и укомплектован новым торговым оборудованием цех фасовки товаров, что позволяет более полно снабжать магазины орса фасованными товарами.

Коллектив центральной базы успешно выполняет принятые на 1971 год социалистические обязательства. В канун праздника Великого Октября будут подведены итоги социалистического соревнования.

На базе трудятся два коллектива коммунистического труда — продовольственного и протомарного складов. 42 работника центральной базы удостоены высокого звания ударников коммунистического тру-

да. Хорошо работают коллективы продовольственных складов №№ 2 и 3, фруктового и овощных складов, тарного склада мелкооптовой базы. Бесперебойно снабжает город безалкогольными напитками цех фруктовых вод.

Немаловажную роль в воспитании коллектива центральной базы играет стенная газета. Она выходит регулярно, газета рассказывает об успехах коллектива, бичует недостатки.

Работники центральной базы прилагают все усилия, чтобы досрочно выполнить план первого года девятой пятилетки.

В. ПАВЛОВ.

Боевая программа действий

Бюро ЦК ВЛКСМ рассмотрело вопрос «О задачах комсомольских организаций, вытекающих из речи Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на Всесоюзном слете студентов».

Речь Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, вся работа слета — это большое событие в жизни высшей школы, советского студенчества, всего молодого поколения. Студенты, все работники высшей школы восприняли речь товарища Л. И. Брежнева как боевую программу действий, мудрое напутствие партии студенческой молодежи страны. В эти дни во всех высших и средних специальных учебных заведениях проходят комсомольские собрания и конференции, на которых студенты и учащиеся намечают конкретные меры по участию в осуществлении задач, вытекающих из речи товарища Л. И. Бреж-

нева и постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению материальных и жилищно-бытовых условий студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений».

Бюро ЦК ВЛКСМ в своем постановлении выразило уверенность, что в ответ на заботу партии и правительства советские студенты, учащиеся, вся молодежь еще теснее сплотятся вокруг Коммунистической партии и ее ленинского Центрального Комитета, с честью выполнят решения XXIV съезда КПСС, успешно справятся с задачами, поставленными Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым в речи на Всесоюзном слете студентов, будут учиться, работать, бороться по Ленину.

БИОТОКИ МОЗГА И СПОСОБНОСТИ

В МИРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

С тех пор как впервые была открыта способность мозга испускать электрические импульсы, сфера применения биотоков в диагностике постоянно расширялась. Практически ни одна операция с наркозом не обходится теперь без электроэнцефалограммы — наиболее точного «барометра» общего состояния организма, показателя уровня наркотика и сознания. Исследуя электрическую активность мозга, врачи обнаруживают дефекты в его работе, метастазирующие опухоли, наследуют на ранних стадиях распознают болезнь Паркинсона, эпилепсию. Физиологи в экспериментах на животных с помощью биотоков изучают природу условных рефлексов, заданности поведения.

А существует ли зависимость между электрической активностью мозга и индивидуальными особенностями человека? Этим заинтересовались сотрудники Института физиологии Академии наук Казахской ССР и Научно-исследовательского института краевой патологии Министерства здравоохранения Казахстана. В частности, предстало решить, каким образом связаны те или иные ритмы биологических токов с тонусом мышц и особенностями центральной нервной системы человека.

В экспериментах приняли участие студенты Института физической культуры в возрасте 20—21 года. Задания, которые они получали, были разными в зависимости от того, какую

цель преследовали экспериментаторы. В ряде случаев это были простые пробы: студенты выполняли заданные движения кистью руки, а специальные приборы — миотомографы снимали при этом показания тонуса мышц, одновременно фиксировалась электрическая активность мозга.

На сегодняшний день ученым известны пять ритмов, в которых «работают» биотоки мозга. Среди них самый быстрый — бета-ритм, его частота 12—14 герц. Обнаружилась любопытная закономерность: у тех участников эксперимента, у которых мозг работал в бета-ритме, тонус мышц оказался значительно выше, чем у остальных. Еще более интересные результаты принесли опыты с

корректирующей пробой. Здесь студенты получили три задания: в первом им предстояло быстро подчеркнуть в заданном тексте букву «с» — так проверяли формирование условного рефлекса. Во втором случае они должны были так же быстро отметить в тексте пропущенное сочетание «ис» что позволяло исследователям проверить выработку условного торможения. В последнем задании студенты подчеркнули буквы «с» при звонке — таким путем получали представление о повышении внешнего торможения. Электроэнцефалограмму у них регистрировали с помощью восьмиканального прибора. При оценке результатов учитывали скорость выполнения каждой операции — число

знаков, зачеркнутых в минуту, и число ошибок. Все вычисления обрабатывались методом вариационной статистики. Оказалось, что обладатели медленных волн выполняют пробу медленнее и с большим числом ошибок. Гораздо лучше справлялись с заданием студенты, мозг которых работал в альфа-ритме, но быстрее всех закончили опыт носители бета-ритма.

Как полагают ученые, лица без альфа-ритма оперируют в основном зрительными образами, поэтому в экспериментах, связанных со зрительным восприятием, они находятся по сравнению с остальными в более благоприятных условиях. (АПН).

В Музее им. Пушкина

**Выставка
готического искусства из ЧССР**

В Государственном музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина открылась выставка «Искусство чешской и словацкой готики». Она организована в рамках договора о культурном сотрудничестве между СССР и ЧССР в ответ на выставку «От древности до нашего времени», которая в 1970 году была послана в Прагу из Советского Союза.

Советские зрители неоднократно имели возможность ознакомиться как с современным искусством, так и с художественным наследием Чехии и Словакии. В этом наследии особое место занимают произведения, созданные в начале XVI века. Этого периода посвящена настоящая выставка. То было время блестящего расцвета культуры в Чехии и Словакии, когда эти земли, наряду с Италией и Францией, играли ведущую роль в художественном развитии Европы.

Замечательные произведения скульптуры, живописи, прикладного искусства, представленные на выставке, отличаются редкой красотой и мастерством. Выставка столь ценных художественных произведений — большая редкость. Она несомненно привлечет внимание всех, кто любит искусство.

На экранах нашей области

В ноябре 1971 года в кинотеатрах, дворцах культуры и клубах Московской области будут демонстрироваться новые художественные советские и зарубежные фильмы. Несколько слов о некоторых из них.

Широкоэкранная художественная картина «Направление главного удара» создана на киностудии «Мосфильм».

Авторы фильма — режиссер-постановщик Юрий Озеров, сценаристы Юрий Бондарев, Юрий Озеров и Оскар Курганов. Это третий фильм киноэпопеи «Освобождение».

В картине «Направление главного удара» воспроизводится одна из крупнейших битв минувшей войны — разгром Советской Армией немецко-фашистских войск в Белоруссии, в результате чего был открыт путь в порабощенную Европу. Действие фильма переносится с поля Белоруссии на улицы Москвы, где веренище проходит под коновом взятые в плен 57 600 гитлеровских солдат и офицеров, показаны события в Нормандии, где высаживаются союзные войска. Подавляющее большинство

персонажей — лица исторические. Это выдающиеся военачальники Советской Армии — Жуков, Рокоссовский, Василевский, Ватугин, главы союзных государств — Сталин, Рузвельт, Черчилль.

«Сердце России» — так называется широкоэкранный кинофильм, созданный на киностудии «Мосфильм» по сценарию Дмитрия Василу и Анны Капаланы. Режиссер-постановщик Вера Строева. В нем рассказывается о событиях, происходивших в Москве в октябре 1917 года.

Широкоэкранный кинолента «Минута молчания» создана по сценарию Анатолия Рыбакова. Режиссер-постановщик Игорь Шатров. Производство киностудии имени М. Горького. В этой кинокартине идет рассказ о походах комсомольцев по местам боевой славы. Двухсерийный кинофильм «Бег» создан по мотивам произведений М. А. Булгакова на киностудии «Мосфильм». Сценарий и постановка Александра Алова и Владимира Наумова. Картина повествует о крахе белой гвардии и о судьбе тех, кто бежал за границу и остался без Родины.

СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ!

Всем гражданам, пользующимся газом, следует помнить, что ГАЗ НЕ БЕЗОПАСЕН. Только при аккуратном и правильном пользовании газовыми приборами можно обеспечить безопасную их работу. При пользовании газовыми приборами следует строго соблюдать следующие правила:

1. Перед использованием газовыми приборами необходимо в течение 3—5 минут проверить помещение, где установлен газовый прибор.
2. Перед зажиганием горелки прибора необходимо открыть кран перед прибором, поднять зажженную спичку к горелке и открыть кран прибора.
3. Посуду с широким дном необходимо установить на специальное чугунное кольцо, имеющееся у каждой плиты.
4. По окончании пользования прибором необходимо закрыть кран плиты и у прибора на отпуске.
5. Строго запрещается оставлять зажженный прибор без надзора.
6. Нельзя допускать к пользованию газовыми приборами малолетних детей и людей, не умеющих пользоваться этими приборами.
7. Не загромождайте площадь вокруг газовых приборов. Не вывешивайте над газовыми приборами белье для сушки.
8. Абсолютно запрещается делать самостоятельную перестановку и монтаж газового оборудования.

Помните, что особую осторожность необходимо соблюдать при пользовании газовыми приборами, присоединенными к дымоходам, выным колокнам, водонагревателям и отопительным котлам. Слабая тяга или отстояние ее в дымоходах является причиной поступления в жилые помещения или ванне комнаты угарного газа, который вызывает отравление.

Помните, что проверку тяги в дымоходе, к которому присоединен газовый прибор, необходимо производить как перед, так и после его включения. Наличие тяги при включенной колонке проверяется зажженной спичкой или подожженным жгутом бумаги, поднесенными к колапку прерывателя тяги. Если пламя спички или жгута неподвижно или погасло, значит тяга слабая или совсем отсутствует. В таких случаях включать газовую колонку категорически запрещается. Если пламя спички или жгута бумаги втягивается под колапк, пользоваться газовым прибором разрешается.

Если вы почувствовали запах газа, необходимо открыть форточку и проветрить помещение. При этом строго запрещается пользоваться открытым огнем, курить, включать электроприборы. Следует немедленно вызвать аварийную службу по телефону 04. Устранять утечки газа до прибытия работников аварийной службы строго запрещается.

За нормальную и безаварийную работу газовых приборов большая ответственность возлагается на самих абонентов. Администрация Дмитровского межрайонного треста просит всех абонентов при неудовлетворительном обслуживании газовых приборов со стороны наших работников обращаться по адресу: г. Дмитров, ул. Сенная, 13.



Харьковчанин Владимир Савон — чемпион СССР 1971 года по шахматам. Фото Н. Науменкова. (Фотохроника ТАСС).

Концерт детской хоровой студии

состоится в воскресенье 31 октября в Доме культуры. С новой интересной и сложной программой слушателей познакомят старший и младший хор студии. Впервые в концерте выступит вновь созданный хор мальчиков, а также примет участие мужская хоровая капелла.

Концерт посвящен шестилетию со дня образования студии «Дубна». Начало концерта в 12 часов. Приглашаются все желающие.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 29 ОКТАБРЯ

День рождения комсомоло 12.20 — «Сельская страда». 12.30 — Новости. 16.45 — Программа передач. 16.50 — Новости. 17.00 — Фильмы — лауреаты IV Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Страница» (Саратов). 17.30 — «Книжная лавка». 18.00 — Новости. Цветное телевидение. 18.10 — «Сохранение огня». Телевизионный художественный фильм по мотивам рассказа А. Бека «Письмо Ленину». «Мосфильм». 19.15 — Концерт. Передача из Киева. 19.45 — «По дорогам последней империи». Передача 2-я. 20.15 — В эфире — «Молодость». «Песни нашей юности». 21.00 — «Время». Информационная программа К визиту Генерального секретаря ЦК КПСС, члена СССР Президиума Верховного Совета товарища Л. И. Брежнева во Францию. 21.30 — «Артлото». 22.40 — Цветное телевидение. Ж. Орик — «Федра». Фильм-балет (Франция). 23.25 — Новости.

СББОТА, 30 ОКТАБРЯ

10.30 — Для детей. «Приходи, сказка!» «Окна мастера Тьерси». 11.05 — Программа Тульской студии телевидения. 12.05 — «Здоровье». Научно-популярная программа. Ведет передачу врач Ю. Беляничкова. 12.35 — Концерт лауреатов Московского конкурса духовых оркестров. 2-е отделение. 13.30 — В эфире — «Молодость». «Город мастеров». Передача из Минска. 14.30 — «Мир социализма». 15.00 — Цветное телевидение. Чемпионат СССР по футболу. «Спартак» — «Тор-

Дубненское сельское профессионально-техническое училище № 5 объявляет дополнительный набор юношей и девушек в возрасте 15 лет и старше, имеющих образование 7—8 классов, для обучения следующим строительным профессиям: автокрановщик, автомобильный кранов, машинист экскаватора (срок обучения 2 года)

Начало занятий — 10 ноября 1971 года.

При поступлении необходимо представить следующие документы:

1. Заявление на имя директора с указанием выбранной специальности.
2. Паспорт или свидетельство о рождении.
3. Документы об образовании.
4. Справка с места жительства.
5. Справка о состоянии здоровья.
6. Характеристика.
7. Фотокарточки размером 3х4 — 5 штук.

Занятые в училище обеспечиваются бесплатным общежитием, питанием, обмундированием.

После окончания училища выпускники направляются на работу в СМУ-5 (Дубна).

На учебу принимается молодежь из других областей Советского Союза. За всеми справками об условиях приема и обучения обращаться по адресу: г. Дубна-3 Московской обл., ул. Жданова, д. 12а, СГТУ-5. Телефон 5-49-44.

СПОРТ

Первые победы

В дни пятой летней Спартакиады народов СССР я пришел в мужской «Братьев Знаменских», где проводился финал Спартакиады по классической борьбе. Мне особенно дорог этот вид спорта. Именно ему я посвящаю десять лет своей спортивной биографии. Мне очень хотелось быть участником этого грандиозного красивого праздника, но пришел я сюда не как участник, а как зритель. С какой завистью я смотрел на своих сверстников, которые защищали честь своей республики.

Да, именно тогда, в тот день, разговаривая со своим бывшим тренером, я понял, что больше никогда не выйду на ковер, никогда не испытаю радость побед и горечь поражений.

Что делать? Ведь нельзя уносить с собой то, что накопила за десять лет. Тут-то я вспомнил слова одного из замечательных в прошлом борцов Георга Мекокишвили. Когда он покидал большой спорт, у него спросили: «Что ты собираешься делать дальше?» Ответ был прост: «Я буду передавать золотые крупинки опыта и мастерства юным атлетам, будущей элите спорта, зная, что именно из этих крупинок выплывают золотые медали чемпионов страны и мира».

Да, отдавать все, что накоплено тобой за десять лет, пожалуй, самый верный путь. С тех пор про-

шло четыре месяца. Более пятидесяти мальчишек приходят в мою группу познать азы спортивной борьбы. Как знать, может быть, именно этим мальчишкам в недалеком будущем придется защищать честь нашего города, а пока первые победы, первые поздравления товарищей.

24 октября команда гор. Дубны встречалась в матчевой встрече с командой гор. Лобни. Олимпиадцы ребят с нашей группы вместе с борцами, которых тренирует В. Косенко, впервые померялись силами с борцами из Лобни. Радости не было предела, когда вверх поднимались руки победителей.

Счет победам открыл Саша Кольцов, затем поднимаются руки победителей — Толи Медведева, Сергея Ковина, Вовы Лебедева, Сергея Воронина, Владимира Соловьева, Саша Троянского, Сергея Комиссарова, Андрея Ларина, а вот Саша Ежков у нас чемпион по времени, ему хватило всего 12 секунд для чистой победы.

Улыбаются ребята, приятно и мне. Нет, видно еще не скоро кончатся мои спортивные радости, они, кажется, только начинаются. Что ж, с первыми вас победами, ребята! Больших вам стартов!

**Н. КОКОРЕВ,
мастер спорта.**

педо». Передача с Большой спортивной арены Центрального стадиона имени В. И. Ленина. 16.45 — «На дне». Фильм-спектакль по одноименной пьесе М. Горького в постановке Московского художественного академического театра имени А. Горького. 1-я серия. 18.00 — Новости. 18.10 — «Проблемы совершенствования управления народным хозяйством на основе применения экономико-математических методов и вычислительных техник». «Проблемы оптимальных функций народного хозяйства». 18.40 — «Музыкальные встречи». Песни Анатолия Новикова. К 75-летию со дня рождения композитора. 19.15 — «Поэзия». У нас в гостях поэт Семен Кирсанов. 19.30 — Цветное телевидение. «В мире животных». «Звероловы». 21.00 — «Время». Информационная программа К визиту Генерального секретаря ЦК КПСС, члена Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева во Францию. 21.30 — «Кинопанорама». Ведет передачу кинорежиссер А. Каплер. 23.00 — Цветное телевидение. «Большие бульвары». Гражданская и лирическая песня Франци. 23.30 — Новости.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 31 ОКТАБРЯ

10.00 — «Музыкальная книжка». Ведет передачу Э. Веляева. 10.30 — Цветное телевидение. Для детей. «История Чебурашки». 11.30 — «Труженики села». 12.00 — Для детей. «Песня на нашем пути». Концерт. Передача из ГДР. 13.00 — «На дне». Фильм-спектакль 2-я серия. 14.10 — «Телевизионный народный университет». Факультет культуры. «Встречи с

прекрасным». Вводная передача к циклу «Эстетическая культура нашего современника». 15.00 — Для поэтов Советской Армии и «Юность». Передача из Краснодара. 15.30 — Портреты портретов. Известный автограф И. Е. Репина. Автор и ведущая — кандидат искусствоведения М. И. Андронникова. 16.00 — Цветное телевидение. Концерт солистки Миланского театра Ла Скала — Елены Сулягиной. 17.00 — «Клуб кинопутешествий». Ведет передачу кинорежиссер В. Шнейдер. 18.00 — Новости. 18.10 — Цветное телевидение. Для детей «Гугуц», «Пластиковый ежик». Мультипликационные фильмы. 18.30 — В эфире — «Молодость». 20.00 — «Лица друзей». Ведет передачу лауреат премии Ленинского комсомола писатель А. Алексин. 21.00 — «Время». Информационная программа. Цветное телевидение. 21.30 — Фильмы — лауреаты IV Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов. «Моя улица». Телевизионный художественный фильм по пьесе И. Штока «Ленинградский проспект». 22.55 — «Песни России» — концерт хора русской песни Всесоюзного радио и телевидения под управлением Н. Кутузова. 23.40 — Новости.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

30 октября

Художественный фильм «Верьте мне, люди». Начало сеансов в 18, 20 часов.

31 октября

Для детей. Художественный фильм «Первоклассник». Начало в 16 час.

Художественный фильм «Казимир» (Франция). Начало в 18, 20 часов.

Школа современного танца. Начало в 18 часов.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Литературное объединение собирается в четверг, 4 ноября, в прачечной Дома культуры состоится очередное собрание. Тема: обсуждение стихов Владимира Косюкова, новые стихи поэтов литобъединения.

Начало в 19.30. Приглашаются все желающие.

Орсу Голосовольжского района большеоборужения на постоянную работу требуются: бухгалтер, тракторист, рабочие, уборщики.

За справками обращаться с 8.00 до 17.00, телефон: 20-47, 20-13.