

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 64 (1785)

Вторник, 29 августа 1972 года.

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

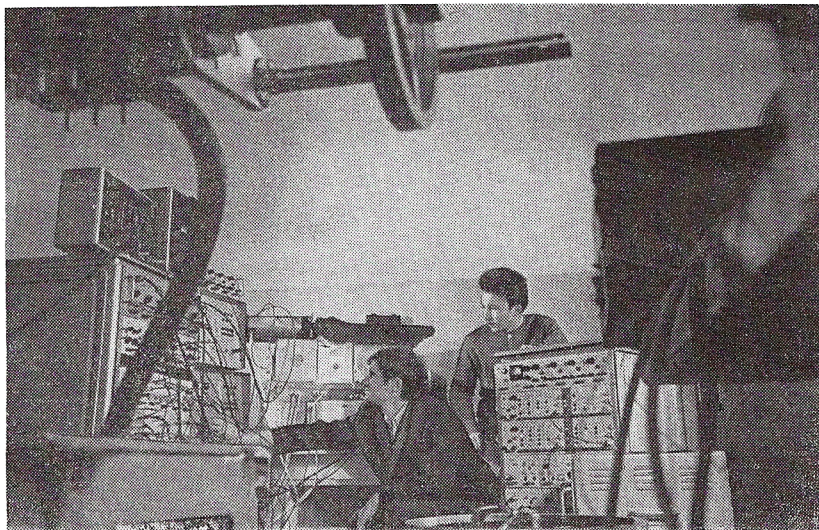
В ЛАБОРАТОРИЯХ ДУБНЫ

Пучок медленных нейтронов

В Лаборатории нейтронной физики впервые в мире был получен пучок очень медленных (со скоростями несколько метров в секунду) нейтронов и экспериментально доказана возможность хранения таких нейтронов в медных или стеклянных сосудах в течение нескольких минут.

Находясь такое длительное время в поле зрения наблюдателя медленные нейтроны, или как их часто называют, ультрахолодные нейтроны позволяют физикам более внимательно «рассмотреть» нейтрон и проверить, например, действительно ли нейтрон является электрически нейтральной частицей. А может быть он обладает небольшим электрическим зарядом или электрическим дипольным моментом?...

На снимке: научный сотрудник ЛНФ А. В. Стрелков (слева)



и студент-дипломник Саратовского университета А. Дарченко ведут подготовку аппаратуры для изучения фантонов, влияющих на время хранения ультрахолодных нейтронов.

Фото Ю. Тумапова.

Новый прием в ФМШ

Новый учебный год начнется не только в общеобразовательных школах. Идут в классы юные музыканты и художники, начнут занятия в студиях.

Продолжит в этом году свою работу факультативная физико-математическая школа при ОНЯИ для учащихся 8 — 10 классов. 1 октября сюда придет более 100 старшеклассников, которые уже в прошлом году успешно начали занятия в школе.

В сентябре 30 новых слушателей будут приняты на 1-й курс ФМШ. При зачислении рассматриваются заявления с объяснением причин и целей поступления в школу, рекомендации педагогов.

Постоянными лекторами в физико-математической школе будут известные ученые ОНЯИ и научная молодежь. В процессе учебы, кроме лекций и семинаров, будут проводиться научно-познавательные экскурсии в лаборатории Объединенного института ядерных исследований.

ФОНТАН ИЗ ГЛУБИН ЭМБЫ

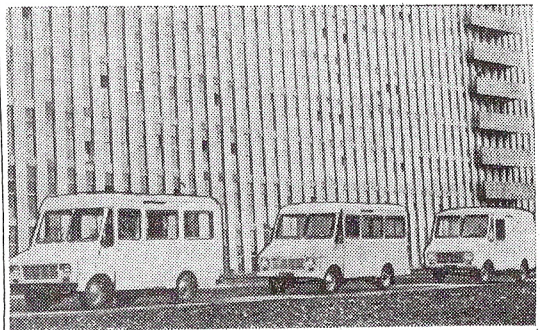
ГУРЬЕВ. Из скважины № 11-А месторождения «Прорва» ударил нефтяной фонтан. Нефть поднялась с отметки 3.200 метров. За всю 60-летнюю историю Эмбы здесь еще не получили горячее с таких глубин. Бригада мастера К. Нурмухамбетова стала первооткрывателем новой нефтяной площади.

И легок, и крепок

СУМГАИТ. На местном алюминиевом заводе получена первая партия гофрированного листа.

Этот новый кровельный материал превосходит многие другие. Он не уступает по прочности шиферу, но легче его в три раза; мягче жести, в то же время антикоррозийной. Гофрированные листы могут быть использованы на покрытие зернохранилищ, чабанских домиков, для стальных проемов зданий.

К 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР



Ереван. Большая работа по созданию новых машин ведется на Ереванском автомобильном заводе. На базе микроавтобуса ЕрАЗ-3730, имеющего оригинальную форму, созданы экспериментальный автобус и автомобиль-дача, которые в настоящее время проходят испытания.

На снимке: машины, проходящие испытания, на улицах Еревана.

Совещание учителей

Кончается лето. Скоро 1 сентября — начало нового учебного года. И если в эти дни ученики живут в ожидании первого звонка, то для педагогов он уже прозвенел. 28 августа работники школ нашего города собрались на свой традиционный августовский педагогический совет.

Новый учебный год будет отличаться от всех предыдущих своей большой значимостью, которую определило Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодежи и дальнейшему развитию общеобразовательной школы».

Перед школой поставлены ответственные и сложные задачи. Она должна быть современной во всех отношениях и прежде всего — в организации учебно-воспитательного процесса, разнообразии форм работы. Очень много важных организационных и методических вопросов стоит на повестке дня учительского совещания. Идет серьезный разговор о всех направлениях коммунистического воспитания школьников, о многогранной и упорной борьбе за глубокие и прочные знания, о том, как успешно осуществить намеченные партийные задачи.

Сегодня совещание учителей нашего города продолжает свою работу по секциям.

Редакционная колонка

НАШ ОТДЫХ

Край любимый! Сердцу снятся
Скирды солнца в водах лонных.
Я хотел бы затеряться
В зеленых твоих стоюпных.
С. ЕСЕНИИ.

Заканчивается август, а это значит, что подходит к концу лето. Как никогда сухим и жарким выдалось оно в наших краях. Всего было достаточно для хорошего отдыха — увлекательных походов, прогулок, культурного времяпрепровождения. Солнце, воздух и вода — все было в распоряжении отдыхающих в полном достатке. Полюбоваться красотами природы, почувствовать запах лета могли все, кто умеет ценить эту чудесную пору, кто умеет сочетать полезное с приятным.

Лето — лучшая пора для отдыха, и именно летние месяцы являются наиболее активным периодом очередных отпусков, школьных и студенческих каникул. С каждым годом все больше рабочих, ИТР и служащих проводят свои отпуска в санаториях, домах отдыха, в туристических походах и т. д. Большой популярностью пользуется у дубненцев дом отдыха «Дубна» в Алуште, в который они едут, как в свой дом.

Но вот отпуск позади, и вновь начинается трудовой ритм. После напряженной недели наступают выходные дни. Их представляют, чтобы человек мог отдохнуть, набраться новых сил. И чем содержательней его отдых, тем большую зарядку бодрости получает он на новую трудовую неделю. Много дела по душе, дающих хороший отдых, находится в выходные дни. Одни увлекаются садоводством, другие любят прогулки, третьи идут на спортивные тренировки — да разве можно перечесть все разнообразие интересных, полезных занятий в часы отдыха.

Но есть, к сожалению, люди, для которых выходной день словно бы в тягость. Нередко встречаются среди таких и молодых людей. Не могут найти они себе занятия по душе, и тянутся такие с самого утра к бутылке, чем крепче в ней содержимое, тем приятнее на душе. Они не могут ценить прелесть общения с природой, с интересным собеседником. Это обкрадывание себя. Человек живет слишком мало, чтобы так вот растратжировать свои часы.

Любители выпивок вредят не только себе, они мешают нередко отдыхать другим.

О том, какими трагическими последствиями обернулся «отдых» с водкой, рассказывалось в прошлом номере нашей газеты в статье «Вино родит вину».

Отдых — это разумное, с большой пользой для себя организованное проведение каждого выходного дня, каждого часа после того, как закончился рабочий день, отдых — это смена занятий. И даже тяжелый физический труд может быть лучшим видом отдыха. Чем больше впечатлений, чем разнообразнее деятельность человека — тем насыщенной, содержательней жизнь.

Не отпуском единым пользуется каждый из нас в течение года для отдыха. Пятьдесят две недели в году — это значит пятьдесят два выходных дня. И пусть каждый из них будет проведен с большой пользой.



Воскресенье, час досуга

◆ **ВЛАДИВОСТОК.** «Вот за эту русскую землю, на которой я сейчас стою, мы умрем, но не отдадим никому». Эти пламенные слова борца за Советскую власть С. Лазо стали своеобразным прологом к празднику улиц имени Героев гражданской войны, состоявшемуся во Владивостоке. Он был посвящен полувековому юбилею освобождения Дальнего Востока от белогвардейцев и интервентов. Перед жителями улиц имени Суханова, Лазо, Уборевича выступили соратники революционеров, передовики производства города. На празднике работала передвижная выставка краеведческого музея.

На Ленинской трудовой вахте Важный этап в выполнении соцобязательств ЛВЭ

ХАРАКТЕРНОЙ чертой в развитии современных ускорителей является непрерывное повышение интенсивности ускоренного пучка и более эффективное использование его для физических экспериментов. В этих условиях наиболее рациональным является вывод пучка из ускорителя и создание на этой основе каналов вторичных частиц от небольшого числа хорошо защищенных мишеней. Это позволяет существенно улучшить радиационную обстановку, значительно увеличить интенсивность вторичных частиц, в особенности короткоживущих, повысить примерно в 2—3 раза количество одновременно проводимых экспериментов.

Достаточно большой экспериментальный материал, полученный при создании на синхрофазотроне системы быстрого вывода, основанного на использовании резонанса бетатронных колебаний частиц в ускоряемом пучке, подтвердил расчеты о возможности создания на синхрофазотроне системы вывода с высокой эффективностью.

Однако быстрый вывод, время которого составляет менее 100 микросекунд, не мог удовлетворить всем запросам физиков-экспериментаторов. Для электронных работ, составляющих большую часть тематики лаборатории, требуются пучки, «растянутые» во времени. Чтобы удовлетворить этим условиям, было необходимо создать систему вывода, которая достаточно медленно (за доли секунды) выводила ускоренный пучок из синхрофазотрона.

СХЕМА такого «медленного» вывода, также основанного на одном из резонансов радиальных бетатронных колебаний, была предложена начальником сектора вывода ЛВЭ И. Б. Иссинским и его сотрудниками. Расчеты системы, проведенные сотрудниками сектора вывода Е. М. Кулаковой и Б. В. Василичевым, к которым впоследствии подключился В. А. Михайлов, дали обнадеживающие результаты: из синхрофазотрона можно вывести более 90 процентов ускоренного пучка. При этом необходимо обеспечить такой режим вывода, при котором пространственно-угловые характеристики и к пучка позволили бы сфокусировать его в пятно, размером порядка 1 кв. см.

Достаточно точные расчеты могли быть выполнены только при наличии хорошо измеренного магнитного поля ускорителя. В секторе вывода создана аппаратура для магнитных измерений, которая была изготовлена и налажена инженерами В. П. Заболотным, В. А. Шурховецким. Окончательный выбор оптимальных условий режима вывода, потребовавший тщательного расчета и анализа результатов, полученных на ЭВМ с учетом точно измеренного магнитного поля синхрофазотрона, позволил разработать технические требования к элементам и узлам системы.

Силами сектора вывода и даже всего отдела синхрофазотрона было невозможно за сравнительно

короткие сроки разработать и изготовить тот большой комплекс аппаратуры (объемом, примерно, сто тысяч человеко-часов), который требовался для создания высокоэффективной, достаточно гибкой и надежной системы вывода. Работа по созданию системы вывода была объявлена первоочередной задачей лаборатории и в нее включились многие отделы ЛВЭ.

ПРЕЖДЕ всего предстояло сконструировать, испытать и разместить в вакуумной камере ускорителя полюсные обмотки для возбуждения резонанса и заброса пучка в зазор отклоняющего магнита. Эта работа была выполнена ст. инженером С. А. Новиковым и инженером Ю. Ф. Кусагиным. Монтаж обмоток в сложных условиях вакуумной камеры ускорителя был выполнен бригадами группы электромагнита (Ю. В. Смирнов) и ПТО ЛВЭ (В. Ф. Кокшаров) в феврале 1972 года.

Одним из наиболее важных и сложных узлов системы вывода пучка является так называемая форсистема, состоящая из септум-магнита (С-образного магнита с тонкой обмоткой), септум-линзы и механизма, служащего для их передвижения в рабочем положении в камере ускорителя. Конструирование систем выполнялось инженером В. И. Черниковым. Тонкая ювелирная работа по конструированию и изготовлению штампа магнитопровода была выполнена одним из лучших слесарей ПТО В. П. Григорьевым. Сложный комплекс работ по сборке и наладке форсистемы, юстировке магнитного поля до требуемых величин был выполнен В. С. Мироновым, С. А. Новиковым, В. П. Заболотным, В. А. Шурховецким, В. Н. Ворошиловым и другими. Активную помощь на этом этапе работ оказали сотрудники ПТО — В. Ф. Кокшаров, В. И. Шаранов, Н. Н. Девятков, В. С. Динег, В. Ф. Лупенко, А. М. Майоров, М. Е. Бозлов, А. В. Хватов и многие другие.

Первым, кто поддержал идею создания основной части системы вывода силами лаборатории, был ныне покойный Н. И. Малашев. Возглавляемый им отдел электрофизической аппаратуры взялся за изготовление двух больших элементов этой части вывода: выводного магнита и линзы. Эта сложная и необычная для отдела работа была завершена С. А. Аверичевым, В. П. Матвеевым, Б. Ф. Стукановым в содружестве с рабочими ПТО ЛВЭ.

КОНСТРУКЦИЯ нового промежуточного прожектора вакуумной камеры, служащей для размещения выводного магнита и линзы, была разработана начальником конструкторского бюро Е. А. Матюшевским.

Хорошо справились с изготовлением этого большого и ответственного узла Центральные экспериментальные мастерские.

Вакуумные испытания были проведены группой С. С. Нагдасева.

Параллельно с созданием узлов «тяжелого» оборудования в группе Б. Д. Омельченко электротех-

нического отдела ЛВЭ шла разработка уникальной системы электропитания выводных элементов.

Напряженная работа многих отделов и групп ЛВЭ, взятая этими коллективами в честь Ленинской трудовой вахты социалистические обязательства, постоянный контроль и помощь со стороны партийной и профсоюзной организаций и директорского совещания, четкая координация работ этих отделов главным инженером лаборатории Н. И. Павловым позволили в мае 1972 года приступить к комплексной наладке системы вывода ускоренного пучка из синхрофазотрона.

И вот в сеанс работы на ускорителе с 23 на 24 мая пучок выведен из вакуумной камеры. Время вывода около 0,4 сек. Проведенные измерения показали, что характеристики пучка находятся в хорошем соответствии с расчетом и эффективность вывода составляет не менее 90 процентов. Это очень важный результат, который долго ожидал весь коллектив Лаборатории.

Следующий этап — проводка пучка через стойки магнита ускорителя. Проведены измерения положения пучка, определены его размеры на стойках магнита, сверление стоек, требующее специального станочного оборудования, было выполнено в короткий срок бригадой, возглавляемой В. А. Барановым, в состав которой входили: Д. М. Калашников, А. П. Никитин, А. И. Бычков, Н. А. Курныков. Остается провести монтаж стоек магнита синхрофазотрона и линз на трассе от ускорителя до измерительного павильона. В лаборатории принято решение — провести эту работу досрочно. Большую энергию и четкое, организованное руководство проявил на этом этапе работ и. о. главный инженер Л. Г. Макаров. Работы были выполнены в рекордно короткий срок.

И вот наступает заключительный этап работы по выводу пучка из ускорителя через бетонную защиту в зал, где будет размещена физическая аппаратура. Включены линзы внешней транспортировки. Четко работают системы наблюдения за пучком, созданные и отлаженные В. Ф. Сиколенко, В. И. Волковым, И. А. Елисевой, В. Леоновым, В. М. Степановым. Подготовлены телекамеры и экраны, тщательно настроенные А. А. Лариным.

ВКЛЮЧЕНО ускорение, дается команда на включение системы вывода. И вот шаг за шагом прослеживается путь протонов к бетонной ловушке, установленной в измерительном павильоне. Наладка режима внешнего канала требует кропотливой работы. Наконец, пучок сфокусирован на внешнюю мишень. Полученный размер уже может считаться удовлетворительным для ряда физических экспериментов. Но впереди большая работа.

Нужен вакуум-провод, оберегающий пучок от рассеяния на воздухе, необходимо завершить отладку автоматических устройств, обеспечивающих надежную работу систем вывода и транспортировку пучка из ускорителя.

Подводя некоторые итоги, можно с уверенностью сказать, что принятое в свое время решение отказаться от глобальной защиты синхрофазотрона при работе с интенсивностями пучка порядка 10^{12} протонов в цикле было правильным. Практически без остановки ускорителя за короткий срок создана уникальная система вывода пучка с эффективностью не ниже 90 процентов, что на сегодня является лучшим мировым достижением. Однако в полной мере реализовать новые возможности синхрофазотрона можно будет, когда завершится строительство нового экспериментального корпуса № 205. Физики Лаборатории высоких энергий и ученые социалистических стран, работающие на синхрофазотроне, с нетерпением ждут этого.

И. СЕМЕНЮШКИН,
зам. директора ЛВЭ.

ЧТО СДЕРЖИВАЕТ РАБОТЫ Комсомольский рейд на строительстве общежития

В пятилетнем плане капитального строительства объектов ОИЯИ значится сооружение и ввод в действие в 1974 году общежития-гостиницы на 440 мест. Это позволит более эффективно использовать значительный научный потенциал Объединенного института и вести более широкую подготовку высококвалифицированных специалистов, а также предоставить возможность работать в ОИЯИ большому числу прикомандированных стажеров.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ создал штаб содействия строительству общежития-гостиницы, в который вошли также комсомольцы СМУ-5.

В середине июня штабом был проведен рейд на стройку общежития.

При сметной стоимости строительства общежития-гостиницы в 2,900 тыс. рублей освоено в 1971 году лишь 36 тысяч рублей из запланированных 100. С отставанием на два с половиной месяца от сетевого графика, утвержденного начальником СМУ-5 тов. А. И. Родниковым в марте с. г., идут работы и в этом году.

К сооружению здания по проекту, впервые осуществляемому в нашем городе, СМУ-5 не подготовилось: не были завезены специальные сварочные полуавтоматы, заблаговременно не была подготовлена необходимая оснастка для проведения монтажных и сварочных работ. Именно отсутствием этой оснастки руководство СМУ-5 и объясняло в июне срыв установленного плана.

На помощь пришли комсомольцы ЦЭМ, которые внепланово выполнили заказ строителей на изготовление инвентарных форм для электрошлаковой сварки и накопчиков.

15 августа наша рейдовая бригада вновь побывала на строительстве общежития-гостиницы. Что же изменилось за два месяца?

Начальник участка, прораб и мастер были заранее информированы о времени рейда. И хотя они (в частности начальник участка А. В. Андреев) не проявили особой заинтересованности, узнав о цели нашего прихода, мы все-таки надеялись, что рейд поможет выявить реальное положение дел, разобраться в причинах отставания от графика, поможет определить те меры, которые необходимы для форсирования работ и сдачи в срок этого важного для Института объекта.

Разговор, состоявшийся на стройке с прорабом В. М. Бобровским, мастером В. Е. Карташовым, механиком участка М. С. Шишкиным и появившимся в конце концов на объекте начальником участка А. В. Андреевым, был лаконичным и острым. В нем то и дело барьером вставали многочисленные «почему» и «что делать». Нам хотелось узнать, почему из запланированных на 1972 год 300 тысяч рублей за семь с половиной месяцев освоено лишь 70 тысяч рублей, почему только в августе приступили к работам, которые должны были быть выполнены еще в мае, как сами строители расценивают создавшееся критическое положение, какие работы проводятся по ликвидации отставания?

Магнитофон позволил более чем со стенографической точностью записать наш разговор, но мы не будем воспроизводить его полностью. Обратим внимание, в первую очередь, на тот факт, что вместо 30 человек на объекте трудятся лишь 12, что часть рабочих перебрасывают на другие объекты, что план специальных мероприятий по выполнению плана III квартала 1972 года, в частности, по форсированию строительства общежития-гостиницы, разработанный СМУ-5 и согласованный с руководством треста, выполняется плохо, а о его существовании не знают на самом объекте, что обещанного опытного монтажника (как было записано два месяца назад в протоколе оперативного совещания руководства СМУ-5) до сих пор

нет. И все это — в условиях экспериментального строительства, каким является этот объект.

Работы на стройке в настоящее время ведутся только в одну смену при неуклюжих бригадах. К нашему удивлению, ванночки для сварки, сделанные комсомольцами ЦЭМ ОИЯИ быстро и качественно, строители не спешили забирать. Мало того, на стройке имеется всего один ацетиленовый баллон, который ежедневно переносят с одного объекта на другой, а затем увозят на заправку.

Рабочие и прораб заверили нас, что начальник СМУ-5 тов. Родников не обходит вниманием их объект, знает о всех неурядицах, интересуется, налажены ли сварочные полуавтоматы. Но в таком случае тем более не понятно, почему не принимаются решительные, эффективные меры по исправлению создавшегося положения.

На сетевом графике, вывешенном комсомольцами в прорабской, никаких отметок о ходе выполнения работ нет. Строители говорят: «Стыдно отмечать...». А ведь полезно было бы тем, кто работает на стройке (и, кстати, свои личные задания успешно выполняет), узнать об общем размере отставания на сооружаемом объекте.

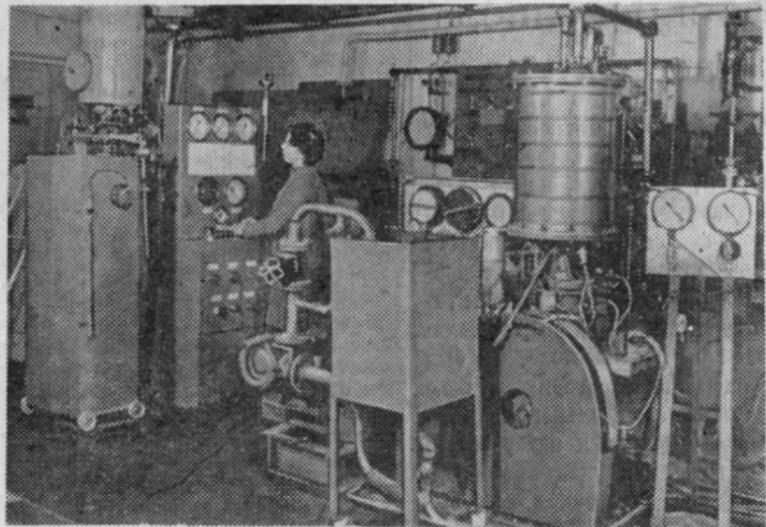
Можно было бы и дальше перечислять те явные упущения, которые бросаются в глаза даже людям, далеким от строительных тонкостей. Но что больше всего беспокоит и настораживает — это мягко говоря, беспомощность тех, кто отвечает за состояние дел на стройке. Именно безответственность, отсутствие инициативы, даже равнодушные к делам производства, на наш взгляд, и являются главной причиной всех обнаруженных неполадок. Для выполнения установленных планов необходимо, чтобы каждая бригада, каждый человек — будь он рабочий, прораб или начальник участка — был заинтересованным участником всего строительного цикла.

Весной, говорят строители, произошла задержка из-за того, что территория участка была затоплена водой, а сейчас другая причина: сварочные полуавтоматы плохо работают... Механик участка М. С. Шишкин очень уверенно говорит: «Сварочные полуавтоматы должны заработать! Обязательно!». Но тут же философски замечает: «Вот только весь вопрос — когда...». На вопрос, будет ли выполнен годовой план по объекту, начальник участка столь же оптимистично уверяет: «Должны выполнить!». Однако, по его словам, и людей сейчас хватает, и работы для большего числа рабочих (предусмотренного планом) нет, и вести сварку быстрее нет смысла, и опалубку в подземной части здания снимать не стоит, и кладку вести нельзя... Несколько иного мнения на этот счет придерживаются непосредственные исполнители работ — рабочие и прораб. Да и результаты рейда показывают, что сейчас нет достаточных оснований для оптимизма, с которым тов. Андреев говорит о выполнении плановых заданий в срок.

В нашей стране делается много для более полного использования резервов производства, улучшения организации труда, усиления режима экономии и бережливости. Очевидно, конкретному решению этих вопросов на деле руководит во СМУ-5 не уделяет должного внимания. Свидетельство тому — плохое положение дел на строительстве общежития-гостиницы.

Какие меры собираются принять строители для своевременного выполнения плана работ и успешного освоения отпущенных средств? Они могут рассчитывать на помощь комсомольцев Института, но главное слово за вами, товарищи Родников!

М. КРИЗОПУСТОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ,
В. ЧЕРКАСОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ СМУ-5,
Л. ВАСИЛЬЕВА,
инженер СМУ-5,
С. КАБАНОВА,
сотрудник газеты «За коммунизм».



Лаборатория высоких энергий. На одном из участков криогенного отдела.
Фото Н. Печенова.

АДРЕСА НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА



ДУБНА — КИШИНЕВ

Прежде всего, немного истории. Развитие в Молдавии теоретической физики атомного ядра и элементарных частиц происходило в начале шестидесятых годов, когда было оценено большое влияние этих исследований на весь научный уровень. Вполне естественно, что это развитие происходило под влиянием крупных научных школ страны. Большую роль в этом сыграли работы физиков-теоретиков Объединенного института ядерных исследований. Под непосредственным влиянием академика Н. Н. Боголюбова и его учеников физики Молдавии начали исследования по теории сверхпроводимости. В 1961 году при содействии Н. И. Боголюбова было положено начало организации группы физиков по теории атомного ядра при Академии наук Молдавской ССР.

И. о. директора Института прикладной физики АН Молдавии член-корреспондент АН МССР Т. И. Малиновский отмечает:

Объединенным институтом ядерных исследований и филиалом МГУ в Дубне были предоставлены возможности для подготовки кадров соответствующей специальности. Сотрудники Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, руководимой член-корреспондентом АН СССР Д. И. Блохиным, профессором В. С. Барашенков, В. Г. Соловьев, кандидата физико-математических наук Н. И. Пятов, В. Д. Тонеев, Р. А. Эрамжян и другие ока-

зывали и оказывают большую помощь научными консультациями, непосредственным руководством стажерами и аспирантами. Существенную помощь оказывают Лаборатория ядерных реакций, Лаборатория ядерных проблем и другие лаборатории Объединенного института ядерных исследований.

До настоящего времени в ОИЯИ подготовлено более 10 специалистов, 4 из которых защитили кандидатские диссертации, а двое готовятся к защите в ближайшее время.

Тем самым появилась реальная возможность организации в Институте прикладной физики АН Молдавской ССР небольшой самостоятельной группы сотрудников, работающей по общим научно-темати-

ческим планам с лабораториями ОИЯИ.

Одно из основных направлений, развиваемых в группе, это теоретические исследования взаимодействия частиц и ядер с ядрами в области высоких энергий. Работы по этой теме совместно с сотрудниками ОИЯИ проводят старший научный сотрудник Института прикладной физики кандидат физико-математических наук К. К. Гудима, стажер-исследователь в ОИЯИ Ф. Г. Жереги и старший инженер И. М. Голбац, а также кандидат физико-математических наук С. М. Елисеев, ныне сотрудник ЛТФ ОИЯИ.

Исследования свойств вращательных движений в атомных ядрах — другое направление, к которому относятся работы, выполняемые младшим научным сотрудником кандидатом физико-математических наук М. И. Чернеем, младшим научным сотрудником М. И. Базнатом совместно с сотрудниками Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Кстати, эта лаборатория осуществляет руководство исследованиями группы и координирует ее научные планы.

— В Объединенном институте ядерных исследований созданы прекрасные условия для творческого роста молодых ученых, — говорит стажер-исследователь Ф. Г. Жереги. — Здесь работает много известных ученых, организуются творческие встречи.

В экспериментальных исследованиях процессов рождения странных частиц, проводимых в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, принимал участие младший научный сотрудник Института прикладной физики В. Ф. Душенко.

За период с 1962 по 1972 год число работ, выполненных сотрудниками группы совместно с учеными ОИЯИ и опубликованных в советской и зарубежной печати, составляет свыше шестидесяти. Основные результаты этих работ докладывались на Всесоюзных и международных конференциях в Новосибирске, Ленинграде, Киеве, Будапеште и других городах, а также на Отделении ядерной физики АН СССР.

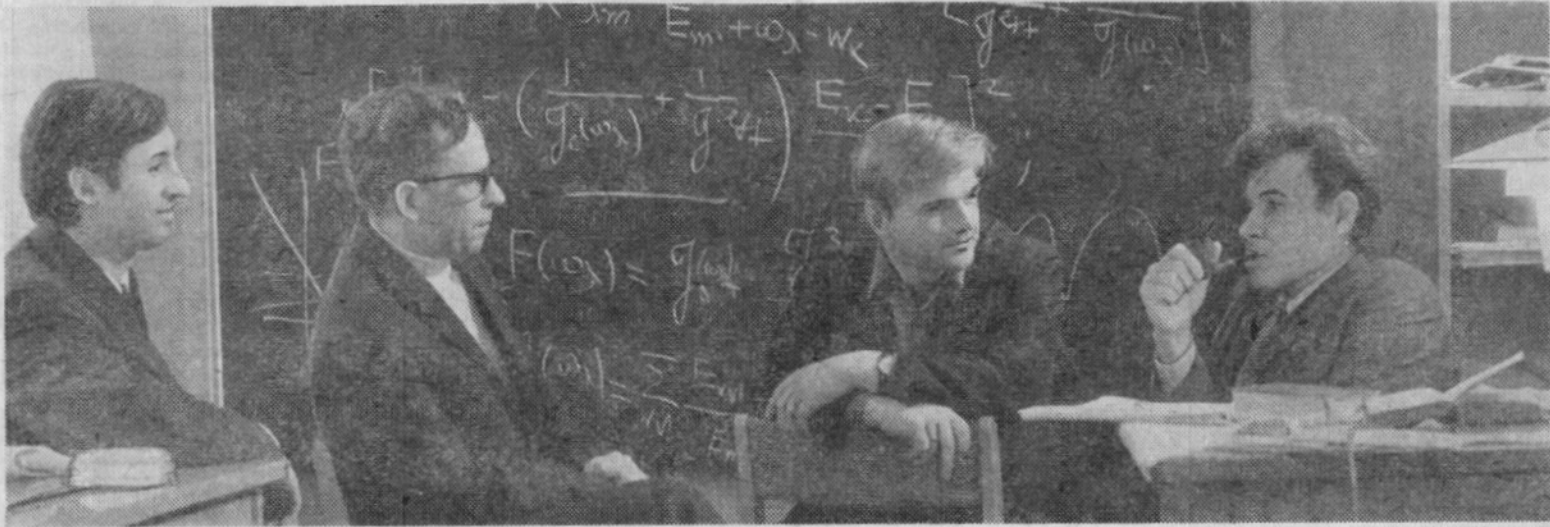
В 1970 году сотрудник Института прикладной физики АН МССР М. И. Черней был удостоен первой премии ОИЯИ

среди молодых ученых за цикл работ в области ротационных явлений в нечетных атомных ядрах, а в 1971 г. — второй премии Московского обкома ВЛКСМ.

Благодаря тесному сотрудничеству с ЛТФ ОИЯИ у физиков Молдавии появилась возможность провести совместные исследования с учеными из стран-участниц ОИЯИ. С этой целью младший научный сотрудник Института прикладной физики М. И. Черней был приглашен в Центральный институт ядерных исследований (Россендорф, ГДР).

В настоящее время налаживаются связи с физиками из других социалистических стран.

Можно утверждать, говорит Т. И. Малиновский, что развитие в Молдавской ССР исследований по физике ядра и элементарных частиц никогда не было бы осуществлено, если бы не настоящая поддержка ОИЯИ как научного центра и бескорыстная помощь его сотрудников. Оказанная помощь и ее эффект могут служить ярким примером проявления братской дружбы народов СССР.



Ряд молодых ученых из Молдавии получил научную подготовку в отделе теории ядра Лаборатории теоретической физики и продолжает успешно сотрудничать с учеными Объединенного института ядерных исследований.

На снимке: беседа научных сотрудников Института прикладной физики АН Молдавской ССР М. И. Базната (слева) и кандидата физико-математических наук М. И. Чернея (второй справа) с профессором В. Г. Соловьевым и кандидатом физико-математических наук Н. И. Пятовым.

Посвящается 40-летию „ГО“

26 августа в городах и поселках Московской области проводился день гражданской обороны. Его цель — пропаганда знаний гражданской обороны, рассказ о лучших формах работы среди населения. Лекции, показ кинофиль-

мов — таковы мероприятия этого дня.

По плану штаба гражданской обороны ОИЯИ на летних агитпунктах города проведены беседы по «ГО», показаны кинофильмы.



Т. И. Клепикова — продавец овощной палатки. Она проявляет большую заботу о том, чтобы в палатке всегда был полный ассортимент фруктов и овощей, овощных консервов и др. Обслуживает покупателей быстро и хорошо, вежлива, внимательна к людям, за что имеет много благодарностей от покупателей.

Фото В. Мажулина.

Что было, то было...

ФЕЛЬЕТОН

Песенная история рассказывает просто и немногословно: Что было — то было, Скрывать не могла.

Мы вспомнили этот лирический мотив потому, что история, о которой пойдет речь, имела во многом лирическое начало.

Итак, не в каком-нибудь царстве-государстве, а в ЦЭМе решили устроить экскурсионную поездку. И не куда-нибудь, а в «мир старины», как напишет потом один из участников поездки. Как говорится, не они первые, не они и последние: экскурсии в наше время получили широкое распространение. Вдвойне приятно совершить поездку летом.

Общине со стариной, лоно природы — все это так взволновало участников этой поездки, что они не могли удержаться от того, чтобы не отметить это событие сорокаградусной. Подходящим моментом стал ночлег после первого экскурсионного дня.

— За прошлое и настоящее Ростова Великого, — сказал на ухо соседу Э. Н. Бобков, руководитель группы. Столь скромное его поведение объяснялось просто. Ведь только за несколько дней до этого он, председатель месткома профсоюза, проводил беседу в цехе о вреде пьянства, приводил выдержки из газет, призывал, убеждал...

— За прекрасную погоду, — поддержал соседа В. Д. Козлов, зам. секретаря партбюро, прислушавшись, как плещется вода в Плещеевом озере.

Что было дальше? Одна из участниц напишет потом об этом так: «Пьяных среди нас не было, а

тем более запланированной пьянки. Если и были какие-то выяснения отношений, то это не было помехой, осталось незамеченным и никак не повлияло на настроение отдыхающих».

Примерно такую же оценку тому вечеру на поляне и поездке в целом дали и другие участники экскурсии.

Вот очень коротко о том, что было. А теперь пора перейти к тому, чего не было. Как же так, скажет удивленный читатель, — если не было, то как это могло быть? Но давайте познакомимся с тем, что пишет по поводу этой поездки Т. М. Парфенова — работница ЦЭМ. В своем заявлении в партийные органы сразу же после экскурсии она пишет, что один из участников поездки избил свою жену, в ответ та ударила его камнем по голове, и вообще это была «дикая пьянка» и т. д. Заканчивается заявление так: «Какой же пример могут взять рабочие с таких горе-руководителей, и если вы не примете меры, мы напишем в центральную газету».

Такое заявление обязывало выяснять все подробно. И вот создается комиссия, все участники поездки (за исключением трюха, находившихся в это время в отпуске) пишут объяснительные записки, одну выдержку из которых мы уже приводили. Вопрос выносится на партийное собрание. И вот уже идет заседание товарищеского суда. Т. М. Парфенова дает объяснения по поводу своего заявления. Нет, в поездке она не была. Ей рассказал о ней ее знакомый, который сам тоже куда не ездил, но ему рассказывал подробно муж, жена которого

была участницей экскурсии. Вот так. Проверить такую «трехходовку» не составило большого труда. Каждый, на кого ссылалась Парфенова, не мог сказать ничего другого, кроме возмущения. И сразу стало ясно, что было на самом деле и что создала силой своего воображения Парфенова. Конечно, действовала она так не из любви к искусству. Цель вполне определенная — скомпрометировать отдельных работников, посеять раздор. Прием нехитрый, но коварный.

Но у лжи короткие ноги. И вот в решении товарищеского суда ЦЭМ читаем такие слова: «Свою вину в клевете на коллектив Парфенова признала и попросила извинения у присутствующих на заседании участников поездки и присутствующих на заседании товарищеского суда».

Если уж говорить до конца, что было, то следует привести решение товарищеского суда:

«На основании ст. 15 «Положения о товарищеских судах» объявить Т. М. Парфеновой выговор с опубликованием в газете «За коммунизм» за клевету на группу сотрудников ЦЭМ». Как видите, до «центральной газеты» дело не дошло.

«Что было — то было» — рассказывает песня. И эти лирические слова мы адресуем участникам поездки, чтобы сохранились у них хорошие впечатления. А для Парфеновой они должны звучать советом: если уж писать, то только то, что было. Тогда каждому будет понятно такое поведение и все понимающе скажут: «Ну, что же, скрывать не могла».

В. МАРТЕМЬЯНОВ.

Алкоголизм и наследственность

Беседы
врача



В ЧАСЫ ОТДЫХА. Справа налево: академик Г. Н. Флеров, доктор физико-математических наук Ю. П. Оганесян, кандидат физико-математических наук В. А. Друин.

Фото Ю. Туманова.

Вспомним нынешнее лето

Очень трудно в знойные дни этого лета пришлось детям, ведь летние каникулы — пора прохождение учениками 5 — 8 классов практики на пришкольных участках.

В средней школе № 8, одной из самых больших в городе, площади земли, занятой под посадку плодовых деревьев и овощных растений, составляет около десяти тысяч квадратных метров. Можно представить, сколько усилий требовалось школьникам, чтобы ежедневно поливать саженцы, пропалывать грядки, рыхлить почву...

С утра на участке раздаются оживленные голоса мальчишек и девочек. Здесь каждый понимает, что его помощь нужна зеленым друзьям.

Когда я в своей беседе с Ниной Ивановой Казаковой — руководителем летних работ в школьном саду, спросила о самом трудном на ее взгляд дне, она рассказала о двадцать втором августа.

В этот день на пришкольном участке была объявлена обильная поливка яблонь. Под каждое дерево мальчишки вылили по десять ведер воды. По-ударному работали Сережа Шорин (6 «Д» кл.), Андрей Пестов, Максим Шелаяв (8 «Г» кл.), Володя Антухов (8 «Б» кл.), а Сережа Черевов в помощь товарищам привел даже

своего младшего братишку.

Закатывая свой рассказ, Нина Ивановна сказала о ребятах: «Мокрые, потные, воодушевленные выполняющей работой, они даже не замечали усталости».

Много полезного узнали ребята на практике. В зависимости от роста и развития растений они научились изменять вид работы. Учителем биологии Валентиной Николаевной Ершовой были запланированы и проведены опыты, по влиянию сроков посева на рост и развитие астр, вегетативному размножению картофеля. С ее помощью учащиеся выяснили влияние боковых на плодородные почвы и многое другое.

Последние дни лета — это время для подведения итогов проделанной работы и подготовки к началу учебного года. Сейчас производится пересадка комнатных растений в теплице для озеленения классов, оформляется биологический кабинет, продолжается сбор овощей.

Пусть из-за летнего зноя не так высок школьный урожай в этом году, но важно то, что ребята научились уважать труд, понесли, насколько отношение к выполненной работе влияет на ее результат, ощутили радость труда.

Л. ВАСИЛЬЕВА.

При хроническом алкоголизме отмечается вредное влияние на все органы и системы человека, и на вопрос, какой же орган более всего поражается, не всегда легко ответить. Уже внешний вид людей, злоупотребляющих алкоголем, может свидетельствовать о системном поражении человеческого организма. Выглядит такой человек на 15—20 лет старше своего возраста. Лицо его одутловатое, отечное, испещрено преждевременными морщинами, отмечается раннее выпадение зубов. Хронический алкоголизм ведет к преждевременному старению и одряхлению. Такой человек обременен рядом заболеваний и прежде всего — со стороны центральной нервной системы, сердечно-сосудистой системы, печени, желудка, обмена веществ и др. Лица, подверженные алкоголизму, по собственной воле подрывают жизненные силы своего организма, отравляя его алкоголем, и этим сокращают на много лет свою жизнь.

В данной статье, обращенной преимущественно к молодежи, хочется остановиться на влиянии алкоголизма на наследственность и потомство. Любителям спиртного следует знать, что злоупотребление алкоголем причиняет вред не только их собственному здоровью, но и прозрит потомству. Дети алкогольной наследственности могут нести на себе печать физической и духовной неполноценности: равнодушие к труду, неустойчивости характера, умственная отсталость, тупость нравственных чувств. Люди давно заметили, что пьянство родителей пагубно отражается на детях. Древнегреческий ученый врач Гиппократ писал: «Пьянство — причина слабости и болезненности детей».

В качестве примера отрицательного влияния пьянства родителей приведем следующие наблюдения врачей. Отец — хронический алкоголик, сын Петр родился на третьем году отцовского пьянства. На физических данных и на развитии малыша оно как-будто не сказалось. Правда, через некоторое время мать стала замечать, что мальчик плохо запоминает сказки, в играх менее активен своих сверстников. Отставание было не очень заметным. В школу Петя пошел семи лет. Учился старательно, но усение давалось с трудом. Во втором и третьем классах читал по слогам, плохо пересказывал прочитанное. Читал медленно, при счете пользовался пальцами. Окончил только четыре класса школы. Когда ему исполнилось 18 лет, он был вновь обследован. Результаты обследования таковы: Петр физически здоров, во времени и окружающей обстановке ориентируется. В контакт вступает

пассивно, рассказывает о себе вяло и неохотно. Работает слесарем второго разряда. Выполняет только легкие задания, с чуточкой усложненными не справляется — не понимает чертежей. Выраженных интересов нет. Иногда выпивает, ходит с приятелями на танцы. По воскресеньям отправляется в кино только на «мешинье» фильмы. Серьезные картины не понимает и не любит. В театре не был. Книги не читает. Диагноз: слабоумие первой степени дебильности у физического здорового человека.

Дочь Тая родилась на шестом году заболевания отца алкоголизмом. Физически развивалась нормально, даже чуть быстрее Пети. Однако в психическом развитии стала отставать раньше: сказки долго не понимала, играла всегда с младшими, игры детей ее возраста были ей не под силу. Проучившись год в первом классе, считать не научилась. Считала до десяти и только на палочках. Девочку перевели во вспомогательную школу. Вновь была обследована в 14 лет, когда она училась в шестом классе этой школы. На уроках пассивна, на переменах держится в стороне от товарищей. Тая — спокойная, домашние задания выполняет аккуратно. Читает сравнительно быстро, но часто путает и искажает слова, неверно ставит ударение. В попытках со сюжетными картинками формально заучивает ряд категорий — «овощи», «фрукты», «животные», «мебель», — которыми по уровню мышления не может оперировать сознательно. Укрупняя группы, поместила вместе с овощами и животными, объясняя это тем, что животные могут являться овощами. Специальные картинки со скрытым смыслом — «Опять двойка», «Футболист» недоступны ее пониманию. При всем этом Тая физически здорова и эмоционально сохранена: отгорается из-за плохой отметки, радуется хорошей. Любит уроки пения и труда. Может клеить корочки из бумаги, неплохо рисует и вышивает, лепит из пластилина животных, птиц... Учится дальше не собирается: трудно. Хочет поступать на работу в пошивочную мастерскую. Диагноз: олигофрения (слабоумие) второй степени дебильности у физического здорового ребенка.

Рождением третьего сына — Вити, предшествовал восьмилетний период алкоголизма отца. Витя два года учился в первом классе, но читать и писать так и не научился. Счет усвоил только до тридцати, но позднее утратил и этот навык. Был переведен в первый класс вспомогательной школы. В возрасте девяти лет Витя был обследован. Данные обследования следующие: в контакт вступает пассивно, в пространстве ориентируется плохо (не знает, где его дом). Понятия не имеет, что значит «правое», «левое», «большее», «меньшее». Не знает дней недели, названия месяцев, времен года. Литературный текст для учеников первого класса обычной школы ему недоступен. Не понимает смысла прочитанного, не мо-

жет установить причинно-следственных связей, не в состоянии даже механически пересказать текст. Читает по слогам, медленно. Пишет прямо, без наклона, искажает слова. Под диктовку писать не может. Считает только до десяти с помощью палочек. Задачи решать не умеет. Не понимает стихотворений, которые учил в детском саду и в школе. На уроках занимается посторонними делами или встает и ходит по классу. Диагноз: олигофрения третьей степени у физического здорового ребенка.

Картина, нарисованная ученицей-медиком, довольно безотраднa. Она усугубляется сознанием факта, что слабоумие неизлечимо. Где же выход? Есть ли он? Есть. После рождения Вити отец, наконец, согласился лечь в больницу. После трех с половиной лет трезвой жизни главы семейства, прошедшего курс лечения, жена родила четвертого ребенка — дочь Оля. Девочка развивалась нормально, никаких отклонений не замечалось. Врачи встретились с ней, когда девочка исполнилось восемь лет. Училась во втором классе массовой школы. Разговаривать с ней легко. Знает свой домашний адрес, правильно описывает расположение мебели в своей комнате. Знает возраст всех членов семьи а также — кто где работает и учится. К учебе относится с интересом. Успеваемость хорошая. Легко читает тексты для второго класса и передает содержание прочитанного. Быстро описывает простые и сложные сюжетные картинки. Знает много стихов. Очень любит мать, помогает ей по дому, дружит с девочками своего класса. Заключение: Оля здорова, психическое развитие нормальное.

Это не единственный пример семейной драмы, причиной которой является отец-алкоголик. Встает вопрос, можно ли избавиться от пагубной привычки пьянства, приносящей столько бед человеку, семье и обществу? Прежде всего молодым людям, вступающим на жизненный путь, необходимо осознать все отрицательные последствия пьянства. Тот широкий интересный жизненный путь, который открыт перед нашей советской молодежью, просто несомненным с узкой тропинкой жизненного пути алкоголиков.

Более сложный вопрос стоит перед употребляющими алкоголь длительное время. По-видимому, решающим моментом является психика, характер самого больного, который должен вынудить себе необходимость прекратить пьянствовать раз и навсегда. В излечении запущенных случаев наибольшее внимание заслуживает групповой гипноз и акупунктура. Алкоголизм — болезнь излечима при соответствующем отношении к ней общественности и самого человека, в первую очередь молодежи.

А. ЗАХАРОВ,
кандидат медицинских наук,
врач МСЧ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

К сведению пассажиров Отправление вечернего рейса катера по маршрутам Большая Волга — Фердинандское с 1 сентября будет производиться в 19.45 (вместо 20.30).

Дубненскому хлебокомбинату на постоянную работу ТРЕБУЮТСЯ рабочие в цех по выпечке хлебоблочных изделий. Работа трудная, по скользящей графика. Оплата труда реально-премиальная. АДМИНИСТРАЦИЯ.

Строительной базе № 3 ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: рабочие по ремонту железнодорожных путей (оплата труда реальная); слесари/инженеры, составители поездов с временно-премиальной оплатой труда. За справками обращайтесь по телефону: 4-44-74.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 29 АВГУСТА

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Цв. тел. «Ноктюрн». Музыкально-литературная композиция. 10.20 — «Ехали в трамвае Ильф и Петров». Телевизионный художественный фильм. 11.30 — «Человек и его дело». Телевизионный очерк. 12.00 — Цв. тел. На XX летних Олимпийских играх. Передача из Мюнхена. 14.00 — Новости. 16.25 — Программа передач. 16.30 — Наука — сельскому хозяйству. «Эффективность орошаемых земель». 17.00 — Для школьников. «Теория, выдумывай, пробуй!» Репортаж с выставки детского технического творчества на ВДНХ. 17.30 — Премьера телевизионного художественного многосерийного фильма «Путешествие за улыбку» (Польша) 3-я серия. 18.00 — Новости. 18.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 18.40 — Цв. тел. Концерт солового ансамбля народного танца «Лучиница». 19.10 — «Лица друзей». Ведет передачу писатель А. Алексин. 20.00 — А. Писемский — «Тысяча душ». Премьера телевизионного спектакля. Часть 2-я. 21.00 — «Время». Информаци-

онная программа. 21.30 — Цв. тел. На XX летних Олимпийских играх.

СРЕДА, 30 АВГУСТА

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. «Пионерия на марше». Передача из Орла. 10.15 — «Профессор преступного мира». Художественный фильм. 11.30 — Программа телевизионных фильмов: «Высокое напряжение» (Свердловск); «Алавердисская медь» (Ереван). 12.00 — Цв. тел. На XX летних Олимпийских играх. Передача из Мюнхена. 14.00 — Новости. 16.15 — Программа передач. 16.20 — Для школьников. «Читайгород». 16.50 — «Сельская страда». 17.00 — Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «Путешествие за улыбку» (Польша). 4-я и 5-я серии. 18.00 — Новости. 18.10 — «Наука сегодня». Научно-популярная программа. 18.40 — «Поэзия». Стихи С. Наровчатова. 19.00 — Концерт. 20.15 — А. Писемский — «Тысяча душ». Премьера телевизионного спектакля. Часть 3-я. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 Цв. тел. На XX летних Олимпийских играх.

ЧЕТВЕРГ, 31 АВГУСТА

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для школьников. «Праздник у моря». Передача из Болгарии. 10.35 — «Скули ради». Художественный фильм. 11.50 — «Сельская страда». 12.00 — Цв. тел. На XX летних Олимпийских играх. Передача из Мюнхена. 14.00 — «Наука сегодня». Научно-популярная программа. 14.30 — Новости. 15.55 — Программа передач. 16.00 — Для школьников. «Здравствуй, школа!». 16.45 — «Путешествие за улыбку» (Польша). 6-я и 7-я серии. 17.50 — Город — селу. 18.00 — Новости. 18.10 — «Творчество народов мира». О народном искусстве Вьетнама. 18.40 — «Школа на новых рубежах». 19.10 — Концерт. 19.50 — «Рассказы о театре». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. На XX летних Олимпийских играх.

29 августа, в 19 часов в актовом зале музыкальной школы (ул. Советская, 4) состоится собрание родителей ВСЕХ ПЕРВОКЛАССНИКОВ ШКОЛЫ № 9.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПРИЕМ заявлений в дополнительные группы первого года обучения учащихся 5—7 классов общеобразовательных школ и в подготовительные группы детей младшего школьного возраста.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Школа № 6 извещает родителей учащихся 1-х классов, что 29 августа в 19 часов СОСТОИТСЯ РОДИТЕЛЬСКОЕ СОБРАНИЕ.