

30 КОММУНИЗМ

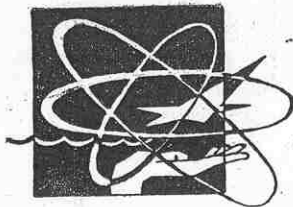
ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 15 (1543)

Вторник, 24 февраля 1970 г.

Год издания 12-й

Цена 2 коп.



Впереди ремонтно-строительный и отдел главного энергетика

Президиум ОМК профсоюза 12 февраля заслушал и обсудил сообщение Б. И. Крутова, зам. председателя научно-технической комиссии ОМК, о результатах производственно-финансовой деятельности, о выполнении социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и обязательства, принятых на IV квартал 1969 года отделами производственных подразделений Объединенного института ядерных исследований.

В своем решении ОМК отметил успешное выполнение всеми отделами плановых заданий по реализации продукции, предоставлению услуг, снижению себестоимости продукции и выработке на одного работающего. ОМК особо отметил, что социалистические обязательства, взятые коллек-

тивами подразделений в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и на IV квартал 1969 года, успешно выполнены.

Больших успехов добились ремонтно-строительный отдел и отдел главного энергетика.

Ремонтно-строительный отдел в IV квартале план реализации выполнил на 114,4 процента, план выработки на одного работающего — на 115,9 процента, себестоимость продукции снижена на 2,2 процента.

Отдел главного энергетика план реализации выполнил на 101,6 процента, план выработки на одного работающего — на 114,6 процента, себестоимость продукции снижена на 3,9 процента.

Всеми подразделениями успешно выполнена годовая программа.

Президиум ОМК постановил за успехи, достигнутые в социалистическом соревновании между производственными подразделениями ОИЯИ в IV квартале 1969 года, присудить:

первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии коллективу ремонтно-строительного отдела (начальник отдела А. В. Турин, секретарь парторганизации М. М. Никашов, председатель месткома П. Н. Зайцев);

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отдела главного энергетика (начальник отдела В. И. Федоров, секретарь парторганизации В. М. Белякин, председатель месткома Б. В. Волков).

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА 1970 ГОД

Коллектив отдела главного энергетика Института принял социалистические обязательства на 1970 год, год ленинского юбилея.

В целом отдел обязался бесперебойно обеспечивать потребителей продукцией, вырабатываемой цехами. Добиться сверхпланового снижения отпусаемой продукции не менее, чем на 1 процент.

Коллектив азотного цеха обязался обработать 23 апреля на сэкономленной электроэнергии, коллектив котельно-

го цеха — на сэкономленном топливе.

Силами азотного цеха решено произвести монтаж дополнительных емкостей для газообразного азота, наладку компрессора газообразного азота. Отдел также обязался выполнить все работы в пилонере «Волга» на два дня раньше срока.

В обязательствах также записано: «Рационализаторам отдела дополнительно к обязательству I квартала внести 5 рационализаторских предложений».

Полезная лекция

16 и 17 февраля в лабораториях высоких энергий и ядерных реакций ОИЯИ кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института охраны труда ВЦСПС В. М. Григорьев прочла лекцию «Организация и гигиена труда ученых». Сотрудники Объединенного института прослушали ее с большим вниманием. Было задано много вопросов. Основные положения этой лекции опубликованы сегодня в номере газеты на 3 странице.

С точки зрения физиологии и гигиены труда ученого еще много предстоит сделать в сфере организации творческой деятельности для повышения ее продуктивности.

Академик Г. Н. Флеров проявил живой интерес к проблемам, рассмотренным В. М. Григорьевой, и пригласил ее приехать еще раз для лучшего знакомства с Лубной. Подобную лекцию было бы полезно организовать и в других лабораториях ОИЯИ.

К. ШИЛИН.

За высокую культуру

Коллектив медсанчасти активно участвует во Всесоюзном общественном смотре культуры производства в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Организация проведения смотра осуществляется центральной комиссией и комиссиями по лечебно-профилактическому подразделению в соответствии с положением о проведении смотра. Результаты выполнения социалистических обязательств обсуждались на открытых партийных собраниях и заседаниях местного комитета.

За время смотра проделана работа по улучшению материальной базы лечебно-профилактических учреждений медсанчасти. Проведен капитальный ремонт почти во всех подразделениях медсанчасти, особое внимание уделялось эстетическому оформлению отделений, созданию максимальных удобств для размещения и отдыха больных и работы персонала.

Новое оборудована операционная для отоларингологических больных и гипсовая перевязочная. Принято решение о начале строительства типовой поликлиники на 600 посещений в день и хозрасчетной аптеки.

Только за 1969 год медсанчастью приобретено аппаратуры и оборудования, мягкого и твердого инвентаря на сумму 30 тыс. рублей. В этом нам большую помощь оказывает дирекция ОИЯИ и ОМК.

Все сотрудники медсанчасти участвуют в социалистическом соревновании в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, 92,8 процента сотрудников имеют индивидуальные социальности и борются за звание ударника коммунистического труда, 26,3 процента уже присуждено это высокое звание.

Медсанчасть хорошо укомплектована врачами и средним медицинским персоналом. Регулярно проводится работа по повышению квалификации всех сотрудников, врачи и медицинские сестры осваивают смежные специальности и внедряют в практику новые методы лечения и диагностики.

в работе

В прошлом году врач акушер-гинеколог В. К. Пойденко защитила кандидатскую диссертацию, в настоящее время врач хирург В. И. Опарин и терапевт А. В. Захаров подготовили работы для защиты кандидатской диссертации.

Большое внимание уделяется воспитательной работе в коллективе. Регулярно проводятся производственно-профсоюзные собрания во всех подразделениях, медики активно участвуют в политинформациях и ленинских чтениях. Регулярно проводятся занятия в семьях по изучению работ В. И. Ленина «Детская болезнь «левизны» в коммунизме», «Шаг вперед, два шага назад» и о Ленинском методе подбора кадров и другие.

Улучшилась спортивно-массовая работа в нашем коллективе. В зимней спартакиаде медсанчасть заняла третье место, в весеннем кроссе — пер-

вое место, в осеннем — первое и второе. Спорт в нашем коллективе начинает приобретать массовый характер.

Оживилась и художественная самостоятельность, в марте будет проведен смотр художественной самостоятельности медсанчасти.

Во всех подразделениях к славному юбилею оформлены стенды и уголки, посвященные жизни и деятельности В. И. Ленина. Все — и маленькие, и большие коллективы медсанчасти с большой любовью оформили ленинские уголки, каждый из которых отражает различные стороны жизни и деятельности В. И. Ленина.

Принятые социальности в основном выполнены, а часть мероприятий, предусмотренных социальностями, выполняются. К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина коллектив медсанчасти придет с хорошими результатами.

А. ШАКИН,
секретарь парторганизации
медсанчасти.

Кустовое собрание

16 февраля в Лаборатории высоких энергий состоялось кустовое открытое партсобрание отделов обслуживания синхрофазотрона.

С докладом об организации труда и создании производственной дисциплины выступил главный инженер лаборатории Н. И. Павлов. После доклада развернулись активные прения. Коммунисты В. Г. Глушченко, И. Н. Осетров, В. С. Григорашенко, Г. А. Бовок и другие говорили об улучшении планирования работ, уплотнении рабочего времени, о том, что необходимо заняться нормированием типовых работ.

По обсужденному вопросу собрание приняло развернутое решение.

Сотрудничество крепнет

Закончил работу, продолжаясь с 17 по 21 февраля в Москве, Международный симпозиум женщин на тему «В. И. Ленин о роли женщины в обществе и опыт решения женского вопроса в социалистических странах», организованный Комитетом советских женщин.

21 февраля сразу же после окончания заключительного заседания состоялась пресс-конференция.

В выступлении председатель

Комитета советских женщин, делегат-космонавт СССР В. В. Николаева-Терешкова, рассказала о сотрудничестве Международной демократической федерации женщин и Всемирной федерации профсоюзов в области охраны прав трудящихся женщин, ликвидации существующей в капиталистических странах дискриминации женщин.

Особенно четко идея сотрудничества этих двух крупнейших

КОММЕНТАРИИ К ОТКРЫТИЮ

ЕСТЬ АНТИГЕЛИЙ

СЕРПУХОВ. На самом большом ускорителе — 70-миллиардном синхротроне в Серпухове, под Москвой, группа ученых под руководством доктора физико-математических наук Юрия Прокошкина получила антивещество — ядра антигелия.

Это научное достижение комментирует директор Института Физики высоких энергий в Серпухове член-корреспондент Академии наук СССР Анатолий Алексеевич ЛОГУНОВ.

С тех пор как были предсказаны и открыты первые античастицы, таинные антивещества влекут к себе не только фантастов, но и ученых: физиков, астрономов, астрофизиков и даже химиков.

Теория допускала, что во Вселенной могут быть «звон» антивещества, обладающие всем характерным для нашего мира богатством соединений, как неорганических, так и органических, и отличающиеся только тем, что вместо электронной оболочки обычных атомов антиатомы имеют позитронную оболочку, а вместо ядер — антиядра. Если теория справедлива, то можно получить антивещество искусственно, на Земле. Но для этого потребовались мощные инструменты — современные ускорители заряженных частиц на гигантские энергии в миллиарды электрон-вольт.

Первое самое простое антиядро — антидейтерий — получили на ускорителе с энергией около 30 миллиардов электрон-вольт. Следующим было уже значительно более сложное антиядро, состоящее из антипротонов и антинейтронов, — антигелий. Возможность его обнаружения представилась с вводом в строй ускорителя нашего Института физики высоких энергий на 70 миллиардов электрон-вольт. Но возможность — это еще не осуществление.

За один цикл ускорения надо было проанализировать и «опознать» каждую из нескольких миллионов вылетающих частиц. Для этого создали сложную установку, включающую более 50 быстродействующих детекторов и систему электроники, срабатывающую в миллиардные доли секунды.

Как же опознавали антигелий?

Его «паспорт» включал несколько признаков: заряд, который в два раза больше, чем у других частиц в пучке, скорость частицы, эквивалентную массе, и другие.

Надо заметить, что определение скорости, к примеру, производится с точностью до нескольких десятимиллиардных долей секунды.

Точные методы надежно зарегистрировали 5 ядер антигелия среди более 200 миллиардов частиц, пропущенных через установку за время измерения.

Открытие ядер антигелия — подтверждение теории существования антивещества.

(АПН)



С комсомольского собрания

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ:

изобретательство и рационализация

Современный этап развития нашего общества характеризуется глухою и непрерывным научно-техническим прогрессом, коренными изменениями в характере труда. Значительную роль в этом процессе призван сыграть комсомол и наша молодежь, перед которыми партия поставила серьезную и высокую цель — привлечь каждого молодого ученого, инженера, техника, рабочего к активному техническому творчеству, к овладению последними достижениями научно-технических знаний.

Этой важной стороне деятельности комсомольской организации и было посвящено комсомольское собрание, состоявшееся 19 февраля в Лаборатории ядерных реакций. Открывая его, член комитета ВЛКСМ и совета ВОИР в Объединенном институте, сотрудник ЛЯР В. Каманин отметил, что настало время сосредоточить внимание комсомольцев лаборатории на проблемах, непосредственно связанных с активным участием молодых рабочих и специалистов в изобретательской и рационализаторской работе. Нам следует, сказал он, наметить сегодня конкретные пути повышения активности в деле рационализации и изобретательства, создать специальный комсомольский семинар по методике изобретений.

На собрании выступили сотрудники Лаборатории ядерных реакций Л. П. Челюков (председатель совета ВОИР в ЛЯР) и И. В. Колесов, поздравившие собравшихся с состоянием изобретательства и рационализации в лаборатории, коротко остановившиеся на проблемах, обсужденных на недавнем семинаре, который вел Г. С. Альтшуллер, установивший некоторые общие законы изобретательского творчества, в какой-то мере позволяющие систематизировать творческий поиск изобретательской мысли и помочь каждому рационализатору в его по-

иске. Выступавшие отметили, что каждый шаг на поприще технического творчества поднимает молодого человека на новую ступень профессиональной подготовки и что в этом деле начинающим нужна помощь какого-то совета или семинара, потому что не секрет, что на пути изобретателя, тем более неискушенного, немало препятствий и трудностей. Часто ему просто не хватает опыта, знаний, как выбрать задачу или грамотно технически оформить свое предложение.

Изобретательство и рационализация — это лишь одна из форм участия молодежи в научно-техническом прогрессе, сказал в своем выступлении секретарь комсомольского бюро ЛЯР Ю. Пеннонжвин. Но творческий подход к своей работе должен и может проявляться не только в этой форме, он должен быть во всем. Об этом не должны забывать молодые сотрудники лаборатории, которым поручены серьезные и большие дела.

На необходимость действенной помощи и контроля со стороны комсомольского бюро лаборатории за повышением квалификации молодых сотрудников указал в своем выступлении член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных реакций В. Кутнер.

Первый секретарь ГК ВЛКСМ Н. Захаров одобрил намерение комсомольцев ЛЯР создать специальный семинар по рационализации и изобретательству, подчеркнул роль «Комсомольского проектора» как органа, помогающего, со своей стороны, прохождению и внедрению рационализаторских и изобретательских предложений.

Комсомольское собрание Лаборатории ядерных реакций в своем решении отметило, что необходимо активнее привлекать комсомольцев лаборатории к работе по повышению эффективности производства и

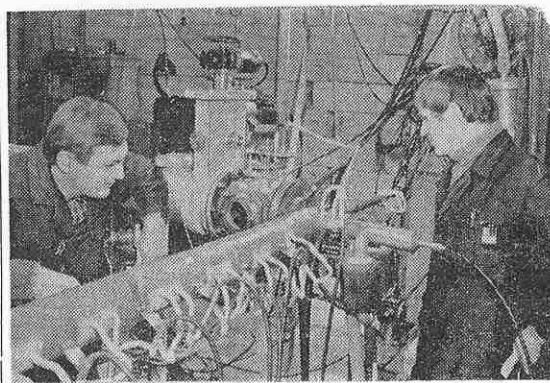
внедрению новой техники, рассматривая это как прямую и конкретную задачу комсомола организации. Комсомольцы и молодежь призваны вместе с коммунистами выступать инициаторами социалистического соревнования и движения за повышение производительности труда и улучшение качества производства, за лучшее использование резервов производства, экономии и бережливости, за досрочное выполнение пятилетнего плана.

«Непосредственная задача комсомольской организации, указано в решении, — забота о повышении профессиональной подготовки молодых сотрудников, их производственного роста, создании необходимых условий для творческого высокопродуктивного труда; необходимо всемерно разви-

вать у комсомольцев интерес к технике, исследованиям, рационализации и изобретательству.

В решении задач научно-технического прогресса важная роль принадлежит молодым ученым и специалистам. Необходимо больше уделять внимания повышению их идейно-политического уровня, содействовать росту квалификации, добиваться широкого участия в творческом обсуждении актуальных вопросов науки и техники, в теоретических конференциях и методологических семинарах, укреплять связи молодых научных работников с производственными коллективами.

Комсомольская организация ЛЯР должна развернуть массовое движение молодежи за овладение достижениями науки и техники».



На этом снимке новая газо-хроматографическая установка, созданная в Лаборатории ядерных реакций для изучения химических свойств короткоживущих продуктов ядерных реакций. Оригинальная конструкция нагревателя дает возможность поддерживать на различных участках хроматографической колонки заданные температурные режимы в течение длительных опытов.

На снимке: младший научный сотрудник Валерий Белов и лаборант Петр Ешкоа проверяют готовность аппаратуры к работе.

Фото Ю. Туманова.

За рубежом

Научные конференции

19 февраля в Академии наук МНР состоялась научная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, передает агентств о МОН-ЦАМЭ.

Участники конференции заслушали доклады «В. И. Ленин и историческая наука», «В. И. Ленин и независимость МНР», «Влияние идей Ленина на развитие монгольской литературы» и другие.

Великой исторической дате была посвящена и теоретическая конференция, состоявшаяся в высшей партийной школе имени Сухэ-Батора при ЦК МНРП. На конференции с докладами о претворении в жизнь ленинского учения в условиях Монголии выступили преподаватели и слушатели школы.

Новые лауреаты

Известный словацкий поэт, видный деятель чехословацкого коммунистического движения Ладислав Новомеский стал лауреатом ежегодной Чехословацкой премии мира. Высокая награда присуждена ему Чехословацким комитетом мира, пленум которого состоялся в Праге. Л. Новомеский удостоен премии в связи с 65-летием со дня рождения за выдающиеся заслуги в политической, литературной и публицистической деятельности, проникнутой идеалами мира, гуманности и социализма, за активное участие в борьбе за мир.

Вместе с Л. Новомеским Чехословацкая премия мира присуждена еще 10 видным чехословацким деятелям движения за мир, а также трем чехословацким селениям — словацким деревням Кляк и Токай и чешскому поселку Лидице. Премия мира присуждена этим селениям за выдающиеся заслуги в антифашистской борьбе, а Лидице, кроме того, и за большую роль в укреплении дружбы между народами в послевоенный период.

ТАСС

Письма в редакцию

Берегите красоту своего города

Приятно, когда идешь утром на работу по расчищенным дворниками дорожкам, заботливо посыпанным песком, вдыхая аромат свежего бодрящего воздуха. Идешь спокойно — не поскользнешься, не упадешь. Иди и любишь одежду в белые пушистые меха кустарниками, богато усыпанными сверкающим инеем ветками деревьев.

Казалось бы все сделано для человека и охраны природы, о которой сессия городского Совета депутатов трудящихся 22 сентября 1969 года вынесла соответствующее решение.

И все же не каждый думает о том, чтобы весна радовала наш глаз изумрудным покровом газонов и нежными лепестками приветливо покачивающихся кустарников.

Нередко спешащие граждане не идут по благоустроенным дорожкам, а прокладывают себе путь по швам, давая тропы на газонах, топая и ломая кустарники, обезображивая все то, что весной и летом создаст красоту нашего города.

Посмотрите на протоптанные прямые тропки, идущие от газетного киоска возле административного корпуса до тротуара в магазине № 1 — здесь поломан многолетний кустарник, от дома № 7 по ул. Мира идет тропка на угол тротуара у больницы — пока топчут кустарник, а ближе к весне пойдут по газону. По ул. Комсомольской проложены дорожки от дома № 4 к противоположному тротуару, от дома № 7 — по газону к середине дома № 9, от дома № 9 — к дому № 11, несмотря на предупредительную надпись «по газонам ходить воспрещается». Во дворе дома № 25 по ул. Минчурина жильцы из подъездов № 2 и 3 протоптали к своим подъездам прямую через кусты сирени и дерн. Такие безобразные дорожки можно встретить и на улицах Ленинградской, Инженерной, Вавилова и других.

Каждую весну нашим агрономам вместе с бригадами по озеленению города приходится подсаживать на место выломанного кустарник, перекапывая протоптанные дорожки. Однако этот труд надолго остаются заметными и портят вид нашего города.

Необходимо не только членам совета общества охраны природы выполнять решение сессии городского Совета депутатов трудящихся, но и каждому дубенцу. Хотелось бы, чтобы в школах и семьях больше рассказывали детям о пользе зеленых насаждений, прививали любовь к природе.

К. АЛАН.

О „неумытом“ автобусе

Наверное, многие взрослые помнят детское стихотворение об автобусе, которое когда-то читали своим детям.

Автобус вышел рано утром, Блестя лаком и стеклом. Идет он чистый и умытый, Бензином сытый, маслом сытый. На мостовой ряды полос От чисто вымытых колес.

Неволью вспоминается оно мне, а может, и детям, когда проезжает мимо меня по улицам непохожие на этот автобус — дубенские. Краска на них облезла, стекла всегда не-

протертые, не видно и номеров автобусов: в зимнее время снегом все залезлено, а весной и осенью — грязью. Это снаружи, а внутри — плохо — плохо в них убирают. Наши автобусы перевозят большое количество жителей нашего города. Надо, наконец, подумать и об их внешнем виде, грязные автобусы тоже портят вид нашего города. Да хорошо бы было, если бы еще в часы, когда дубенцы кончат работу, они ходили чаще.

А. СИМОНОВ.

В честь Советской Армии

Торжественное заседание представителей чехословацкой Народной армии состоялась в Праге по случаю 52-й годовщины Советской Армии и 22-й годовщины февральской победы чехословацких трудящихся над реакцией. Выступая с докладом, министр национальной обороны ЧССР генерал-полковник М. Дзур высоко оценил помощь Советского Союза в деле строительства чехословацких вооруженных сил, дружбу и сотрудничество двух братских армий. Варшавский договор, подчеркнул он, был и остается надежной гарантией безопасности народов и эффективным средством в укреплении мира в Европе и во всем мире.

В связи с 25-й годовщиной освобождения Венгрии и по случаю Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота приказом министра обороны ВНР награждена большая группа военнослужащих советских частей, временно расположенных на территории Венгрии.

На могилы погибших в годы второй мировой войны в Бельгии советских граждан и бельгийских участников движения Сопротивления на брюссельском кладбище были возложены венки.

Отвечаем читателям

В нашей газете (№ 2 (1530) от 9 января 1970 г.) мы уже сообщали ответ начальнику Дубненского филиала телеателье на письма читателей о плохой видимости по телевизору. В редакцию пришло еще одно письмо тов. Кокконова, в котором он пишет, что в разных частях нашего города по-разному работают телевизоры. Автор письма просил заменить усилители и объяснить, что можно сделать, чтобы телевизоры работали лучше.

Ниже публикуем подробный ответ начальнику Дубненского филиала телеателье Н. А. Саулова.

«По письму тов. Кокконова мною был выслан монитор по обслуживанию ТАКП тов. Пашинский. При проверке он установил, что антенна в этом доме работает нормально. Ввиду того, что наш город расположен на границе

уверенного приема передач Останкинского телецентра, то сигнал очень слаб. Напряженность поля по программам в институтской части города следующая:

I канал (1 программа) — 70 мкв; II канал (2 программы) — 100 мкв; VI канал (1 программа через ретранслятор) — 700 мкв; VIII канал (3 программы) — 50 мкв; XI канал (4 программы) — 17 мкв.

Это очень мало для хорошей видимости по телевизору.

Усилители в настоящее время в Дубне заменены повсеместно. Если наша промышленность будет выпускать антенны и усилители с большим коэффициентом усиления, то по заказу ОЖКХ будет произведена замена существующих ныне усилителей и антенн. Разработка новых антенн коллективного пользования поручена Институту связи СССР».

ОРГАНИЗАЦИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА УЧЕНОГО

В. М. ГРИГОРЬЕВА, ст. научный сотрудник
научно-исследовательского Института охраны труда ВЦСПС

Гигиена труда является одним из важнейших элементов в жизни ученого. Его в значительной мере определяют вершины творчества, на которые может подняться ученый, количество и ценность его труда.

Труд ученого чрезвычайно сложен по своей организации, и его оптимизация может быть решена только при глубоком понимании физиологических и психических процессов, лежащих в основе творчества. Надо заметить, что несмотря на существенные достижения в этой области знаний, они еще не нашли должного применения в практике труда ученого. В то же время уже в 30-х годах организаторы науки располагали ценнейшими исследованиями в данной области. Изданная в 1930 году книга А. Б. Залкинда «Умственный труд» по существу представляет собой работу, целиком посвященную творческому труду ученого. Изложенные в книге положения по своей ценности и общедоступности делают ее достойной переиздания.

Особое место в книге уделено значению доминанты в мозговой работе ученого. По Ухтомскому, доминанта представляет собой господствующий очаг возбуждения в одном участке мозга, который усиливается за счет побочных раздражений и одновременно тормозит другие рефлексы. А. Б. Залкинд подчеркивает, что чем сложнее умственная работа, тем грандиознее делается роль доминанты, значение интереса. Доминанта представляет собой состояние максимального сосредоточения. В образованном доминанты скрыта непреодолимая ценность мозгового процесса, потому что все незанятое в организмы силовые ресурсы привлекаются к доминантному очагу, собирая возбуждение в нужном участке. Доминанта не может быть построена из одних лишь внешних воздействий, ей нужен внутренний стимул в виде предыдущего опыта.

Закон доминанты требует односторонности. Нельзя вовлекать мозг одновременно в несколько ответственных рабочих процессов. Если не дать возможности серьезно упрочиться данной доминанте, если равня начавшееся включение различных материалов в работающий мозговой участок, — это разрушает последний, ломает рабочую доминанту. При этом теряется способность к специализации мозгового возбуждения, а следовательно, парализуется вообще всякая способность к упорядоченной мозговой работе.

Образование доминанты в значительной мере тормозится внешними помехами. Великие художники слова и кисти знали цену творческой отдачи при максимальной сосредоточенности. Л. Толстой работал в одной из самых отдаленных комнат в Ясной Поляне, причем в это время нельзя было даже проходить и разговаривать в соседних комнатах. Пушкин лучше всего работал в деревне, осенью, когда дождливая погода обуславливала вынужденное одиночество. Одна из мастеровских Репина была особо защищена от внешних помех: даже еда во время работы подавалась ему в окошко, вырезанное в двери. Все основные открытия Ньютона были сделаны в течение 18 месяцев, во время вынужденных «чумных каникул», когда Лондонский университет, где учился молодой Ньютон, был закрыт из-за эпидемии, а сам он переехал на время в деревню. Все эти примеры иллюстрируют основную закономерность творческого процесса, связанную с глубоким сосредоточением на одном виде деятельности и ограждением мозга от отвлекающих факторов.

Второе, очень важное свойство, лежащее в основе творческого труда, — это инерционность работы мозга. Зачастую инерция мозга определяет крупнейшую часть творческого труда. В умственной деятельности доминанта продолжает свою работу и во время перерывов, более того, сплыв и рядом наиболее выраженная

ее работа развивается именно после технического отрыва от письменного стола. Гёте говорил, что все наиболее ценное в области мышления, наилучшие способы выражения мысли приходили ему в голову, когда он ходил. Физик и физиолог Герман Гельмгольц в день своего 70-летия рассказывал, что наиболее удачные мысли приходили ему в голову во время медленных подъемов на вершины гор. В своей книге А. Б. Залкинд пишет, что спорт и прогулки, отнимая минимум внимания, оставляют мозг свободным, и тот продлевает ценнейшую подосновательную работу, гораздо более ценную, чем та, которая проводилась бы в эти часы в состоянии усталости за книжкой, за пером.

В этом «мозговом непослушании» скрываются чрезвычайные творческие ценности, но в нем таится и грозная опасность. Поэтому режим рабочего дня надо строить таким образом, чтобы мозг в течение дня имел также и действительный, а не мнимый отдых. Инерционность работы мозга следует иметь в виду и при организации сна, напряженную умственную работу необходимо прекращать за 2-3 часа до наступления сна, максимально освобождая сон от продолжения работы мозга.

При построении режима дня необходимо учитывать индивидуальные особенности умственной деятельности, проявляющиеся в различном ходе кривой работоспособности за сутки. Одни лица развивают максимальную работоспособность в утренние часы, другие — в вечерние. Одинаковый режим труда для всех при умственной деятельности не может быть столь плодотворным, как индивидуальный режим.

Особое следует остановиться на гигиене эмоций при творческом труде. Организмальные эмоции могут вызвать такое сильное снижение работоспособности ученого, что ее нельзя компенсировать никакими внешними атрибутами умственной деятельности (правильная организация рабочего места, достаточная освещенность, исключение звуковых помех и т. д.). Волнения вызывают бурные колебания кровотока, которые особенно резко сказываются на кровообращении мозга. Нарушения в кровообращении мозга являются глубоким бедствием для процессов умственной деятельности. Умственный труд и без того дорого обходится нервной клетке, если же связывать его с волнениями, пострадает качественная продуктивность и сугубо пошатнется нервная ткань. Особо внимательно должны быть учтены публичные выступления, сопровождающиеся, как правило, сильными волнениями. Дни волнений и больших речей должны быть днями особо сурового режима для ученого.

Для того, чтобы совершенствовать свой творческий труд и во время предотвратить опасность перегрузки, ученый должен быть хорошо знаком с физиологическими законами мозговой деятельности и уметь правильно чередовать труд и отдых с учетом своих субъективных ощущений. Так же, как и другие наши ощущения отражают реальные изменения во внешней и внутренней среде организма, ощущение усталости представляет для нас ценный сигнализатор надвигающегося утомления. Здесь нельзя дожидаться развития симптоматики переутомления, диагностируемого врачом. Необходимо заранее принять меры по предотвращению грозной опасности дезорганизации нормальной деятельности организма. Примером совершенного регулирования режима умственной деятельности являлся И. П. Павлов. Продуктивность И. П. Павлова была исключительно высока, он никогда не хворал, не страдал никакими старческими недомоганиями. И. П. Павлов не допускал ника-

ких жалоб на переутомление, считая, что оно является результатом ошибок режима и незнания физиологии мозга.

Для профилактики утомления и повышения производительности умственного труда чрезвычайно важны физические упражнения, физические движения. Длительная, хроническая связанность движений, необходимая в процессе умственной работы, оказывается для организма в целом чрезвычайно дезорганизующим обстоятельством. Долгая задержка движений ведет к замедлению, вялости кровообращения в конечностях и во всем теле, к ослаблению окислительных процессов, к нарушению обмена веществ и к другим функциональным извращениям в деятельности организма, характерным для работы мозга. Можно привести много примеров глубокого понимания благотворного влияния движений на творческий труд. Стефан Цвейг писал о Льве Толстом: «В 80 лет Толстой ежедневно тренирует свои мускулы гимнастическими упражнениями, и в 83 года — на вершок от смерти — он подстегивает свою лошадь, когда она упряжется после 20-верстного пробега галопа».

В свете вышесказанного следует рассмотреть, насколько организационные формы труда современного ученого отвечают требованиям, вытекающим из основ физиологии творческого процесса. Специально проведенные исследования состояния здоровья ученых свидетельствуют о том, что в этом отношении еще не все обстоит благополучно. Среди научных сотрудников, работа которых связана с интенсивным умственным трудом, гипертоническая болезнь встречается чаще, чем в контрольной группе. Самая большая разница в показателях частоты гипертонической болезни между научными сотрудниками, кандидатами и докторами наук и контрольной группой отмечается у мужчин и женщин в возрасте 40-49 лет — в 2,7-3,8 раза больше. В этой возрастной группе среди кандидатов и докторов наук каждый шестой болен гипертонией. Такая частота заболеваний свидетельствует о значительных функциональных перегрузках у данного контингента лиц.

В связи с этим следует рассмотреть ряд реальных условий в труде современного ученого, могущих отрицательно воздействовать на его работоспособность и состояние здоровья. Если вернуться к первому из рассмотренных выше законов творческой

деятельности, доминанте, то мы увидим, что условия труда ученых далеко не всегда соответствуют требованиям максимальной сосредоточенности. Если большая экспериментальная площадь с массой ценных и уникальных приборов в настоящее время не редкость в научной лаборатории, то наличие отдельного кабинета ученого вряд ли можно назвать типичным для научно-исследовательских институтов. Нередко отсутствие кабинета не имеется даже у руководителей лабораторий и отделов. Можно встретить случаи, когда сложная интеллектуальная работа производится среди множества помех: работа пишущей машинки, беспрестанные разговоры по телефону, служебные разговоры друг с другом других сотрудников, находящихся в том же помещении. Введение в некоторых институтах ограничения вызовов на совещания в первую половину дня вряд ли может спасти положение при наличии массы других отвлекающих факторов. В таких условиях коэффициент полезного действия ученого делается весьма низким по сравнению с максимальной возможной величиной. Непроизводительный труд порождает отрицательные эмоции, неудовлетворенности достигнутыми результатами.

Академик Капица на основании отношения числа публикаций к числу научных сотрудников показал, что у нас производительность труда научных работников много ниже, чем в США. В Госкомитете по науке и технике Советов Министров СССР ставится вопрос о создании нормальной обстановки для научных работников. Недостаток помещений пытаются восполнить за счет уменьшения научно-исследовательских организаций. Этот процесс требует значительного времени, поэтому необходимо изыскивать также другие пути решения данной проблемы.

В настоящее время значительный урон в организации труда ученых наносится неоправданно жесткой регламентацией присутственного времени ученого в научно-исследовательских институтах. В то же время в другом, более удобном для него месте (дома, в библиотеке), ученый мог бы трудиться значительно плодотворнее, поскольку резко уменьшается количество помех, снижающих производительность труда. У себя в институте, даже в условиях отдельного кабинета, нельзя добиться полного уединения — частые телефонные звонки, посещения сотрудников не легко ограничить. В то же время большой процент времени, по крайней мере большая половина, должен тратиться на обдумывание полученных результатов, планирование предстоящих экспериментов, работу с информационными материалами. Производительности труда при выполнении этих видов научной деятельности может возрасти в несколько раз при условии полного уединения. Почему-то необходимостью уединения для творческой работы писателя считается обычным, вполне понятным явлением, а для ученого — невозможной роскошью. Крупные ученые не мыслили своей научной деятельности без глубокого и постоянного обдумывания результатов своего труда. Про Резерфорда рассказывают, что однажды в поздний час он застал одного из своих учеников работающим в лаборатории. Когда Резерфорд узнал, что этот ученик работает в лаборатории утро, день и вечер, он помрачнел и раздраженно спросил ученика:

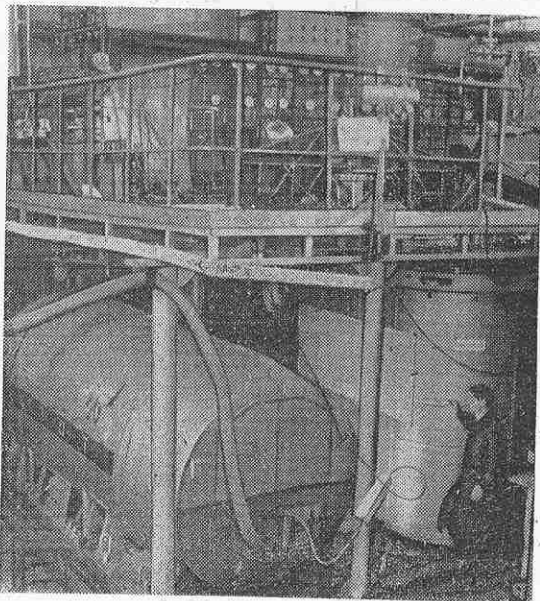
«Послушайте, а когда же вы думаете?»

Некоторые руководители научных организаций проявляют особые усилия для максимального ограничения саморегулирования рабочего времени ученого. Для руководителя организации это в определенной степени удобно, поскольку нередко каждому ученому повелено по своему научному багажу, именно он, а не кто-либо другой, может дать по конкретному вопросу исчерпывающий и глубокий ответ. Конечно, значительно удобнее получать нужную информацию не из справочников и книг, а пригласив к себе в кабинет соответствующего научного сотрудника. Не надо только забывать о том, что при такой системе ограничения весьма ценной и свежей научной информации спустя некоторое время можно получить устаревшие и ограниченные сведения. Ученый должен много читать, он должен общаться с коллегами из других организаций, занятых той же проблемой, он, наконец, должен иметь часы уединения для обдумывания своей работы. Об этом в печати говорится уже достаточно много;

«Высокий уровень уединенности неизбежно приводит к высокой самодисциплине. Отпадает необходимость в строгой регламентации рабочего времени. Бессмысленно говорить о нормированном рабочем дне для увлеченного работника.» «...Научного работника нельзя рассматривать как некий исполнительный механизм. Для него работа без нарушения дисциплины — это еще далеко не все» (Нахимов В. В., 1966). «В отличие от производственного отдела в трудовом процессе научных работников нельзя провести точное разграничение труда и отдыха, нельзя установить время труда. Оно весьма мало зависит от так называемого присутственного времени, а является временем жизни научного работника...»

«Совершенно нетерпима также жесткая административная регламентация распорядка. Примером такой вредной и неопределенной регламентации является ликвидация в ряде научных учреждений библиотечных дней и введение для высококвалифицированных научных работников (старших научных сотрудников, кандидатов и докторов наук, заведующих отделами и лабораториями) табельного учета.» (М. И. Бобнева, М. Г. Газеев, Раппопорт, 1967). Г. Г. Воробьев (1967) приводит в своей статье интересные данные из зарубежного опыта, показывающие, что экономическая эффективность институтов со строгой дисциплиной, регламентирующей время прихода и (Окончание на 4 стр.)

На снимке: часть установки с двухметровой водородной пучковой камеры. В настоящее время начата новая этап работ: подготовка камеры к перевозке в Институт физики высоких энергий близ Серпухова.



Организация и гигиена труда ученого

(Окончание. Начало на 3 стр.)

ухода с работы, на обед, личные телефонные разговоры и встречи в коридорах, оказывается, как правило, намного ниже, чем в научных организациях, где ученым предоставлена свобода самоорганизации.

Саморегуляция чередования труда и отдыха в течение дня и рабочей недели весьма необходима также с учетом профилактики переутомления ученого. Для труда ученого характерны в определенные периоды существенные перегрузки из-за концентрации серьезных заданий во времени, причем характер заданий может быть таков, что их нельзя передать другим исполнителям. После этих перегрузок должен следовать полноценный отдых, который может быть необходим и в середине рабочей недели. В настоящее время зачастую ученые не только не прибегают к дополнительному отдыху после перегрузок, но еще отказываются от регламентированных дней отдыха в конце недели.

Отказ от формального контроля загрузки работности научного сотрудника строгим учетом присутственного времени принесет пользу и в том отношении, что усилия руководителей научных коллективов переключаются на контроль отдачи ученого методом работ, более важных оценок его работы за определенный период. В настоящее время уже предложено ряд таких оценок (трудовой паспорт ученого, письменные заключения руководителя на разделы выполняемой работы и т. д.). Это должно послужить также очищению научных коллективов от случайных людей в науке, труд которых с большей отдачей может использоваться в других областях деятельности.

Отрицательные эмоции помимо неправильной организации рабочего дня могут быть вызваны также отношениями научного сотрудника с руководителем группы, лаборатория, отдела или института. Далеко не в каждом научном учреждении имеется правильное понимание функции управления научным коллективом. В то же время для оптимизации условий функционирования научного коллектива особое внимание следует уделять созданию хорошего психологического климата. И. В. Чернов и А. И. Щербак указывают: «Главное средство для этого — уважение всеми без исключения работниками простого правила о том, что научным коллективом не командуют, а руководят. Человеческие отношения в научных учреждениях при любом должностном положении остаются человеческими отношениями, а в исполнителях ни в коем случае нельзя видеть только подчиненных. Ведь объектом руководства здесь являются не поведение или использование рабочего времени, как в других отраслях трудовой деятельности, а мысль, мышление сотрудников (но не подчиненных).»

Следует заметить, что управле-

ние научным коллективом представляет собой специфическую и сложную задачу. Здесь нужны специальные знания, однако в настоящее время не часто можно увидеть на книжной полке руководителя научного коллектива рядом со специальной литературой также литературу по данному вопросу, хотя на эту тему написаны десятки полезных работ.

Важность этого вопроса настолько очевидна, что он заслуживает определенных организационных мер для его решения. Полезным может быть создание специального факультета «Организация труда ученого» при народном университете, материалы которого можно было бы получать по подписке с периодичностью 6 или 12 раз в году. К подготовке брошюр этой серии необходимо привлечь ведущих ученых страны, работающих в области научной организации труда в НИИ. В брошюрах можно осветить такие вопросы, как «Психология умственного труда», «Гигиена труда ученого», «Психология контакта», «Этика и этикет руководителя», «Подготовка научных кадров», «Оценка эффективности труда ученого» и т. д. Большое значение для определения наиболее подходящих лиц для руководства научным коллективом будет иметь также введение системы регулярного анкетного опроса научных сотрудников о пригодности того или иного руководителя.

При организации труда ученого не должны выпадать из поля зрения и вопросы оптимизации его быта. Заслуживает специального изучения на примере нескольких институтов обеспечение ученых достаточной жилой площадью. Наличие рабочего кабинета в квартире ученого — это не роскошь, а насущная необходимость.

В настоящее время 38 процентов научных работников составляют женщины. Как известно, для женщин, занятых в различных сферах деятельности, характерна их большая нагрузка домашним трудом. Для максимальной разгрузки женщин-научных сотрудников от бытовых забот и обеспечения условий для их полноценного отдыха необходимо создать специальные комбинаты, которые по заказу могли бы выполнять почти все виды домашних работ. Целесообразно рассмотреть вопрос о строительстве домов творчества ученых по типу домов творчества писателей. При строительстве новых научно-исследовательских институтов необходимо предусматривать комплекс спортивных сооружений (плавательный бассейн, спортзал, площадки для спортивных игр и т. д.). Эти спортивные сооружения на территории института являются серьезным оздоровительным комплексом, максимально приближенным к месту работы ученого, и служат мощным стимулом для повышения производительности его труда, так как одной из важных предпосылок культуры мозга является культура движений.



Спортивное ориентирование

Утром в одно из морозных февральских воскресений необычно оживленно было в районе спортивных площадок Большой Волги. Сюда со всего города съехались школьники с лыжами, в полном спортивном снаряжении, съехались члены школьных команд по ориентированию, болельщики, судьи и организаторы предстоящих соревнований. Соревнования должны были быть совсем обычные — спортивное ориентирование юных туристов в зимних условиях. Пройти четыре-пять километровую трассу нашим девочкам и шестиклассников — мальчонкам — не представляется особым трудом: лыжный спорт в Дубне популярен. Но скорость прохождения трассы — это лишь одна сторона соревнования. Самое главное — это ориентирование, то есть умение туриста определить свое положение на местности и отметить свой путь (точнее — контрольные пункты, расставленные на трассе) на карте, которая выдается каждому. Здесь уже требуется не только отличное здоровье, крепкие мышцы, тренированное сердце, но и вполне определенные знания, которые ребята получают в туристских кружках и, главным образом, в секциях юных туристов при Доме пионеров, которая носит романтическое название «Сполох».

Сейчас «Сполохом» руководит инженер из ЛВЭ Н. Блинов. Трассу для соревнований готовят и помогают проводить соревнования известные дубненские туристы — А. Мартынов (начальник трассы), А. Сумбаев, А. Барбин, А. Селиванов, В. Лыскалов. Все они сотрудники Объединен-

ного института и слушатели школьных инструкторов туризма, которая организована в этом году в Дубне. Примечательно, что в проведении соревнований приняла участие и бывшая воспитанница турклуба «Сполох» В. Султанова, которая сейчас уже студентка одного из московских вузов.

Но вот, старт соревнований дан. Около ста ребят устремились в лес. Надо как можно точнее отметить на карте местоположение контрольных пунктов. За каждое, даже небольшое отклонение — штрафные очки, а значит, придется отодвинуться назад в таблице переноста.

Места в командных соревнованиях распределялись следующим образом: первое место заняла команда школы № 4, второе — школы № 9, третье — школы № 8, затем — школы № 5, 10, 6 и наконец — школа № 1. Школы № 2 и 3 так и не представили своих команд на соревнования.

В личном зачете среди девочек призовые места заняли представительницы школы № 4 Т. Соболева, А. Бычкова и М. Крылова. Среди мальчиков на первое место вышел В. Семенов (школа № 9), на второе — А. Карпов (школа № 8), на третье — А. Попов (школа № 10).

Соревнования закончились. Ребята показали неплохие результаты. Это, правда, первые шаги, но уверенные и достаточно твердые. Это в большой степени и заслуга активистов городской туристской секции, которые успешно осуществляют свои шефские связи с туристами-школьниками.

Н. ФРОЛОВ.

Самодельность Дубны готовится к ленинскому юбилею. Подъем активности художественной самодельности как нельзя лучше продемонстрировал концерт городской художественной самодельности, состоявшийся на днях во Дворце культуры «Октябрь».

На снимке: поэт участница художественной самодельности ОЖКХ Галина Гвоздева в сопровождении эстрадного ансамбля «Эхо».

Фото Л. Андреева.

ВСТРЕЧА ТЕННИСИСТОВ

Недавно в спортпавильоне ДСО «Труд» Объединенного института ядерных исследований состоялась матчевая встреча сборных юношеских команд ОИЯИ и Центральной детской спортивной школы гор. Москвы по теннису.

В состав каждой команды входило по 13 человек. Возраст участников соревнований — от 12 до 18 лет.

Победили москвичи со счетом 9:3. Однако исход почти всех встреч решался лишь в третьей партии.

Среди дубненских теннисистов особенно отличились три спортсмена. Первым принес победу очко своей команде И. Займидорста. Выиграв первую партию со счетом 6:4, он проиграл вторую партию — 2:5, но смог мобилизовать свою волю и победить.

В очень упорной борьбе добились победы М. Харьозов и А. Голутвин. Зрелую игру продемонстрировали Г. Михайлова, Н. Мехедов и Е. Чубурков. Последний, будучи игроком оригинальным, с точки зрения тактики, из-за недостаточной пока физической тренировки не смог обыграть своих соперников.

Чемпион Дубны среди мальчиков А. Исаев несколько разочаровал своих болельщиков и не показал той игры, на которую способен. Стремление выиграть мяч одним ударом не дало желаемого результата. Первая партия красно проиграна, вторая — легко выиграна, а вот на третью — явно не хватило сил воли. В результате, обидное поражение. Несколько очков в него играл Ю. Каржавин.

В заключении соревнований состоялась показательная встреча мастеров спорта СССР Яковлева и Зайцева. Со счетом 6:2, 6:2, 6:2 победу одержал Яковлев.

Хоккей

Закончились предварительные соревнования чемпионата области по хоккею среди коллективов I группы. Как известно, 12 сильнейших команд Подмосковья разбиты на две равноценные зоны. Институтские хоккеисты выступают в первой зоне.

На прошлой неделе мужички сыграли свои последние встречи. 19 февраля в Химках дубненцы проиграли местному «Новатору» — 2:5, а 21 февраля на своем поле потерпели неудачу (3:6) от павлово-посадской «Юности». Таким образом, мужская команда Института заняла в зоне последние 6 место и теперь им предстоит дважды встретиться с такими же неудачниками второй зоны, чтобы разыграть между собой 11 и 12 места.

Юноши и мальчики Дубны победили в субботу хоккеистов Павлово-Посады со счетом 9:3 и 4:1 соответственно. А в воскресенье, 22 февраля, эти же соперники встретились вновь теперь уже на поле павлово-посадских спортсмен. Это была их пропущенная игра первого круга. И здесь победили дубненцы: юноши — 10:4, мальчики — 4:3.

20 февраля состоялась очередная встреча по хоккею на приз газеты «Пионерская правда» — «Золотая шайба». У себя на поле юные хоккеисты школы № 6 проиграли (3:6) загорским спортсменам и выйдут из дальнейших соревнований в борьбе за приз.

Т. ХЛАПОНИН.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

ИЗВЕЩЕНИЯ

26 февраля, в 20 часов, в Доме культуры состоится лекция на тему «Технический прогресс в военном деле». Лектор — генерал-майор, профессор Ануриев.

✱ ✱ ✱

27 февраля, в 19 часов, в помещении школы № 8 состоится очередное занятие лектория для

старшеклассников. Лекцию на тему «Элементарные частицы» прочтет доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ С. М. Вилельский.

Приглашаются старшеклассники всех школ города.

Общество «ЗНАНИЕ».

Начало в 17, 19 и 21 час.

28 февраля Большая творческая встреча с народными артистами СССР А. Тарасовой, А. Грибовым, П. Масальским, Б. Петкером. Начало в 18 часов.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

24 — 25 февраля

Новый художественный фильм «Карточный домик». Начало сеансов 24 февраля 15, 17 и 21 час, 25 февраля дополнительный сеанс в 13 часов.

26 февраля — 2 марта Новый художественный фильм в двух сериях (ОАР) «Подрастание». Начало сеансов в 15, 18, 21, 2 марта дополнительный сеанс в 12 часов.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

24 февраля

Художественный фильм «Три тополя на Плющихе». Начало сеансов в 19 и 21 час.

25 февраля

Новый художественный фильм «Невероятный Неудинга Хлами-

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 24 ФЕВРАЛЯ

16.55 — «Подвиг». Телевизионный альманах. «Битва за Кавказ». 18.00 — Новости. 18.05 — Для младших школьников. «Свет звездочка». 18.30 — Ленинский университет миллионов. Исторический материализм. «Моральный кодекс строителя коммунизма». Передача из г. Горького. 19.00 — Цветное телевидение. «Человек-амфибия». Художественный фильм. 20.35 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Б. Лавренев — «За тех, кто в море». Премьера телевизионного спектакля. Передача из Ленинграда. 22.45 — «По родной стране». Киножурнал. 22.55 — Новости.

СРЕДА, 25 ФЕВРАЛЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Рабочий защищает диплом». Передача

из Ленинграда. 17.45 — «Твой долг». Киноочерк о лотерее ДОСААФ. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Жаворонки». Музыкальная программа. 18.30 — «Беседы о литературе». «Написано войной». 19.15 — По ленинским местам. Передача из Ленинграда. 19.45 — Цветное телевидение. «Фронт за окном». Премьера телевизионного художественного фильма. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Концерт классической музыки. Передача из Ленинграда. 21.45 — Литературный театр. «Ты помнишь, товарищ...» 22.30 — В эфире — «Молодость». «Наш современник». 23.25 — Новости.

ЧЕТВЕРГ, 26 ФЕВРАЛЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Объектив». Передача для фотолобителей. 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Операция «Чутокка». 18.30 — Ленинский уни-