

# ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

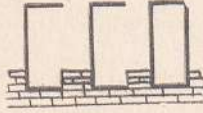
Газета выходит  
с 1 сентября 1958 г.  
№ 37 (900)

Пятница, 21 декабря 1984 года.

Цена 1 коп.

## партийная ЖИЗНЬ

## ИТОГИ



14 декабря партийный комитет заслушал и обсудил сообщение заместителя секретаря комитета ВЛКСМ А. Н. Колетвищева об итогах работы ССО МФТИ в 1984 году и задачах на 1985 год.

Партком отметил, что комитет ВЛКСМ института совместно с парткомом и деканатами факультетов продолжал определенную работу по организации деятельности ССО и выполнению постановления парткома института от 13 января 1984 года. В 1984 году было сформировано 52 линейных отряда численностью 1298 человек, работающих в Московской области (31 отряд, 747 человек), командир ЗССО Колетвищев А. Н., в Алтайском крае (12 отрядов, 291 человек), командир Падзнев И. В., в Приморском крае (8 отрядов, 230 человек), командир Хидири И. Э., в Краюму (1 отряд, 50 человек). Все заявленные штабы были утверждены парткомом, а командиры ЛССО — партбюро факультетов и комитетом ВЛКСМ института. Подмосковный и Приморский зональные штабы справились со своими задачами. Всего в ССО работало 21 коммунист, в том числе в штабах — 5 человек, в Подмосковных ЛССО — 14.

Базовым курсом для формирования Подмосковных ЛССО стал 3-й курс, что дало возможность отправлять в отряды более зрелых студентов. Практически во всех Подмосковных отрядах принимали участие старшекурсники и аспиранты. В 1984 году отряды МФТИ вместо Казахстана впервые работали в Алтайском крае, в более благоприятных климатических и бытовых условиях.

Большую помощь оказали отряды, работающие для нужд института. Особенно следует отметить отряды ФМХФ и ФФКЭ (командеры — коммунисты Костюченко С. В. и Рылев А. П.), работавшие на ремонте 7-го корпуса и строительстве корпуса прикладной математики и выполнившие значительный объем

строительных и ремонтных работ.

Весной студенческими отрядами в подготовительный период проделана определенная работа на стадионе МФТИ и по подготовке спортлагеря в Пестово к летнему сезону.

Студенческими отрядами института летом этого года выполнена большая производственная и общественная работа. Освоено около 4,8 млн. рублей капитало-ложений, аспирантами дано более 250 концертов, проведена значительная шедская работа, перечислено во Всесоюзные фонды более 50 тыс. рублей, заработанных в дни ударных вахт.

Перед выездом проведено профессиональное обучение бойцов ССО основам ТБ, все бойцы прошли медицинское освидетельствование и вовремя сделали профилактические прививки. Секретариатом комитета ВЛКСМ перед выездом на места дислокации проведено индивидуальное собеседование с каждым командиром ЛССО. В результате планомерной работы полностью контролирует обстановку в движении ССО. Удалось исключить факты грубого нарушения Устава ССО и Устава ВЛКСМ командным составом линейных отрядов.

Вместе с тем партком отметил следующие недостатки:

Недостаточна ответственность в формировании ЗССО. Отсутствие постоянных кадров приводит к срывам сроков формирования ЗССО.

Недостаточно продуман подбор наиболее достойных кандидатов в члены ЗССО, что привело к нарушению Устава ВССО и Устава ВЛКСМ членами Алтайского штаба.

Осуществлялся недостаточный контроль со стороны факультетов и института отрядов, работающих в физтехосках районах (в ССО «Фортуна» ФМХФ за весь рабочий период не побывали ни представители факультета, ни представители ВЛКСМ МФТИ).

Не полностью выполнено решение парткома от 13.1.84 г. о

направлении молодых коммунистов в каждый Подмосковный ССО.

Недостаточно высок престиж командира ЛССО. Недостаток в кадрах приводит к тому, что командирами утверждаются студенты, не выполнившие учебную программу и не имеющие опыта общественной работы (ФУПМ). Недостаточен уровень подготовки командного звена на отдельных факультетах (ФОНФ, ФАЛТ, ФУПМ). На большинство факультетов не заслушиваются отчеты отрядов на факультетских партбюро. Практически на всех факультетах не выполняется решение парткома от 13.1.84 г. о направлении командирами Подмосковных ССО исключительно студентов-старшекурсников.

Иногда место случаи задержки бойцов выездных ССО (ФАКИ, ФМХФ), нарушения сроков представления финансовой отчетности в комитет ВЛКСМ (ФОНФ, ФАКИ, ФФКЭ, ФУПМ), а также сдачи комсомольских взносов (ФУПМ, ФПФЭ). В отдельных случаях при проверке выявлены финансовые нарушения.

Недостаточен уровень идейно-воспитательной работы в отряде. Комиссарский отчет ЛССО зачастую рассматривается и утверждается формально.

Партком принял соответствующее постановление, направленное на устранение отмеченных недостатков, на более тщательную и организованную подготовку к третьему трудовому семестру 1985 года.

Партком заслушал информацию В. А. Зернова о выполнении плана работы парткома в 1984 г., А. Г. Бирюкова — об организационной работе ГНК, В. К. Романко — о ходе подготовки к выборам в Верховный Совет РСФСР и в местные Советы народных депутатов.

## О работе ДНД

## СЛОВО КОМСОМОЛУ

11 декабря комитет ВЛКСМ МФТИ на своем очередном заседании рассмотрел вопрос о работе ДНД МФТИ. Были заслушаны доклады о работе ДНД опергруппы штаба, группы уголовного розыска и оперотряда.

В нашей дружине сейчас около 720 человек: 570 студентов и 150 сотрудников. Она постоянно проводит дежурства по студгородку, учебным корпусам, на различных вечерах и мероприятиях, проводимых в институте. Ежедневно пять человек выделяются в распоряжение линейного отделения милиции станции Лобня. В среднем на каждого дружинника в семестр приходится по 8—9 дежурств.

По итогам социалистического соревнования первое место занимает дружина ФУПМ, второе — ФФКЭ, затем идут ФОНФ, ФПФЭ, ФМХФ, ФАКИ, ФРТК, на ФФХБ дружина до сих пор не создана.

Активно работают группа уголовного розыска и опергруппа штаба. С сентября этого года ими было поймано с подлым десятком спекулянтов, раскрыто две кражи в общежитии. Постоянно принимаются меры по наведению порядка в столовой, общежитии, проводятся рейды по Долгопрудному.

Лучшие группы угрозыска на ФФХБ, ФПФЭ, ФМХФ, хуже всех обстоит дело на ФУПМ, в составе группы на этом факультете всего один человек.

Комитет комсомола обратил внимание на наметившийся отрыв группы угрозыска от комсомольской организации. Набор в нее должен проводиться только по рекомендации комитета комсомола.

Бурно обсуждались итоги проверки паспортного режима, состоявшейся в ночь с 24 на 25 ноября в 8 корпусе по инициативе дирекции студгородка. Вопрос касался правомерности действий лиц, проводивших проверку. Ко-

митет отметил, что организованные в такой форме проверки не только не достигают намеченной цели, но и подрывают авторитет дружины и оперотряда. Решено было впредь подобные проверки не проводить.

Были рассмотрены и проблемы, связанные с проведением дискотек. На факультетах зачастую мешают работе дружины по выявлению лиц, прошедших без билетов, по проверке работы буфетов на этих дискотеках. Комитет ВЛКСМ и штаб ДНД будут ходатайствовать о закрытии клубов, где такие нарушения повторяются.

После обсуждения комитет принял постановление о работе дружины. В нем отмечается, что в целом организация работы значительно улучшилась, наложено четкое руководство дружиной, повысился уровень мероприятий по профилактике правонарушений и поддерживанию общественного порядка в институте. Однако имеются и недостатки. Низка ответственность отдельных дружинников за порученное им дело. Слабо работает оперотряд. Плохо контролируют деятельность своих ДНД факультетские комитеты комсомола. Комитет комсомола постановил:

— комитетам комсомола факультетов не реже одного раза в семестр заслушивать отчет о работе ДНД;

— штабы ДНД МФТИ в своей работе опираться на комсомольские органы и иерархические комсомольские организации;

— больше привлекать опытных ребят, особенно со старших курсов;

— оперотряду МФТИ активизировать работу по линии инспекции по делам несовершеннолетних;

— студенческой группе ОБХСС взять под контроль работу столовой № 4.

В. АНЦИПЕРОВ,  
заместитель секретаря  
комитета ВЛКСМ по охране  
порядка.

## РЕДКАЯ, ЗНАЧИТ НУЖНАЯ

Весело провести праздничные дни Тани не удалось: 7 ноября ее с аппендицитом положили в больницу. После проведенной операции положение не улучшилось, стало ухудшаться с каждым днем. Высокая температура не снижалась.

Из Долгопрудневской больницы Таню перевели в МОНИКИ — Московский областной научно-исследовательский клинический институт.

Предстояла новая сложная операция, а у Тани оказалась

редкая группа крови — 2-я, резус отрицательный. В МОНИКИ такой крови не было.

Терять время было нельзя, и родители Тани обратились за помощью к физтехам. В общежитии появились объявления: «Срочно требуется кровь, группа 2-я, резус отрицательный. Обращаться к Л. Прохоровой».

К председателю общества «Красного Креста» МФТИ Л. А. Прохоровой обратились восемь человек. И только у двоих из них подошла группа крови — шестикурсника Толи Верещука и студента третьего курса Володи Ежова.

Сейчас жизнь Тани уже в безопасности. Все идет на поправку. Я зашел в общежитие к Володе Ежову.

У третьекурсников сейчас пора тяжелая. «Поджимают» задания по математике да и экзамен по физике на носу. Я знаю, что как раз в то время, когда с Таней случилось несчастье, Володя группа сдавала очередное задание. А это значит, что свободное время в такие периоды сокращается до минимума, но...

Дело было исключительным. Тем более много времени оно не отняло, — говорит Володя.

Да, дело оказалось и в самом деле исключительным, тяжелым. Ребята дали столько крови, сколько было нужно. А понадобилось не мало, по 500 миллилитров. Кратковременной потери сознания это стоило Толе. Володя отделился недомоганием...

Кровь Володя сдает уже не в первый раз. Собирается он участвовать и в ближайшем Дне донора — 23 февраля.

— Получается без моей крови никак не обойтись. Редкая, значит нужная! — шутит Володя.

С. ТИМЧЕНКО,  
член редколлегии «За науку».

Идеологическая комиссия комитета ВЛКСМ МФТИ рассмотрела вопрос о помощи музею МФТИ. Было рекомендовано выделить от каждого факультета по второму курсу по одной группе для работы в музее.

Кроме того, председатель комиссии И. Распуткин обратил внимание заместителей секретарей комитетов ВЛКСМ факультетов по идеологической работе на то, что не выполняются предыдущие решения. Не подведены итоги аттестации, не собраны сведения по набору на ФОНФ.

Первый раз за последние два года собрался все вместе активисты ССО института. На собрании обсуждались самые различные вопросы, касающиеся ССО. Был предложен ряд мер с целью решения кадрового вопроса, улучшения показателей комиссарской работы.

Что может заставить человека, живущего в Долгопрудном, после окончания занятий ехать в Эюэндо? Лекции, которые читают студенты института имени Гнесиных в клубе, могут!

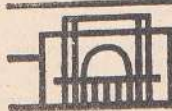
О Бахе и его учениках, о светской музыке Германии в XVII—XVIII веках и об отношении магистрата к работе Баха-педагога узнали мы в тот вечер. Известный музыковед сказал, что музыку Баха хочется слушать и переживать, но не анализировать. Зная это, наши гости рассказали о великом композиторе его собственным языком, прекрасно исполнив несколько скрипичных и фортепианных произведений. Следующая лекция состоится в середине февраля.

Во вторник и среду проходили соревнования по самбо. Для многих участников они были первыми в жизни.

Кино как вид искусства неисчерпаемо. Это лишний раз продемонстрировали студенты ВГИК, побывавшие в Долгопрудном в субботу, 8 декабря. В нашем концертном зале они показали свои фильмы, весьма и весьма интересные.

XXIX мытищинская городская комсомольская конференция со-

стоялась 8 декабря. В ее работе участвовало 77 делегатов от МФТИ.



## НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

Как известно, в вузах страны проводится конкурс на лучшую научную работу студентов. Оргкомитет ХХХ научной конференции МФТИ представил на этот конкурс 29 работ. Все они были доложены на конференции и высоко оценены специалистами.

Последний час пробы. Последний час для сдачи заданий и зачетов. Уже вывешено расписание экзаменов. Осталось совсем немного.

На этой неделе комитет ВЛКСМ объявил о проведении

чемпионата по мини-футболу среди курсов на приз Деда Мороза. Приглашаются и команды ас-

пирантов. Чемпионат состоится 29 декабря с 9 часов. Заявки от курсов принимаются до глубокой ночи 28 декабря в 314 комнате 2 корпуса. Команда-победительница получит приз, учрежденный комитетом комсомола МФТИ совместно с Дедом Морозом. Это большой торт в виде Деда Мороза и вымпел каждому игроку.

Госэкзамен, как говорится, уже появился в пределах прямой видимости. Готовиться к нему третьему курсу помогают старшекурсники. 15 декабря в 8 корпусе седеу — напутствие для третьего курса провели их более опытные товарищи.

# К 40-летию ПОБЕДЫ

## КИСЛОРОД ДЛЯ ТАНКОВ

Значительно сократить сроки создания танков и другой боевой техники позволило использование в промышленности в годы Великой Отечественной войны автогенной сварки. Широко внедрить новую прогрессивную технологию помогли московские ученые, разработавшие оригинальные установки для получения жидкого кислорода.

Работы по созданию метода получения жидкого кислорода и технологических установок для этого связаны с именем замечательного советского физика академика П. Капицы, — сказал один из соратников ученого доктор технических наук И. Данилов. — Этой проблемой Петр Леонидович начал заниматься еще до войны. Первая такая установка, созданная ученым, на которой можно было получать 30 литров жидкого кислорода в час, появилась в 1939 году. Начавшаяся война заставила ускорить работы в этом направлении. Ведь прежде всего они были непосредственно связаны с задачей увеличения выпуска танков, в частности, переходом на автогенную сварку, которой предостало заменить клепку при соединении частей корпуса боевых машин. Перед Институтом физических проблем, который возглавлял Капица, правительством была поставлена задача в сжатые

сроки создать установку, способную вырабатывать 200 литров жидкого кислорода в час.

В начале 1943 года, сразу же после завершения работы над промышленно-опытным образцом ТК-200, ученые получили еще более сложное задание — на установку теперь уже производительностью две тысячи литров жидкого кислорода в час. Одновременно в связи с особой остротой важности проблемы при Советском Союзе было образовано Главное управление по кислороду (Главкислород). Его начальником и председателем технического совета был назначен П. Капица. В распоряжение нового управления передали 28-й танкоремонтный завод, где началось производство ТК-200. Эти установки стали отправлять на Урал, туда, где производились знаменитые «тридцатьчетверки». В феврале 1945 года ТК-2000 была изготовлена. За выполнение этого задания ученые и специалисты были награждены орденами и медалями, а руководители работ — академик П. Капица удостоен высокого звания Героя Социалистического Труда. Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении вышел в конце Великой Победы — 30 апреля 1945 года.

**С. КОРЕПАНОВ.**  
«Неделя», № 33, 1984 г.

### ПОД ВЕЩНЫМ УГОЛОМ

### БУФЕТ ДЛЯ ОПОЗДАВШИХ

Рассмотрим для начала возникший буфет. Похоже, что дирекция зооинженерского общежития не следит за тем, как буфет работает. Буфет должен открываться в 7.30. А его открывают значительно позже. Поэтому студенты, уезжающие утром на занятия, не успевают позавтракать. Например, 26 октября буфет открыли на 50 минут позже. И это было не один раз. В результате этого основан масса студентов утром завтракать в нем не может.

Общежитие находится далеко от института. Дорога в Долгоруковском в среднем занимает полчаса. Поэтому, когда буфет открывается на 50 минут позже, — студентам явно не устраивает.

Выяснилось еще и такая вещь. Даже если буфет и открывается в восемь часов, то все равно по бутылкам кормят в нем откормленными, то в буфете ничего нет, то планта не нагрелась, то не успела приготиться.

Очень хотелось бы получить ответ от директора общежития И. Ф. Осмакова, где же все-таки утром питаются студентами, которые после полутора часов езды должны присутствовать к занятиям? И когда в буфете в 7.30 уже можно будет позавтракать?

### БЕЗ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

В зооинженерском общежитии имеются телефоны-автоматы, по которым можно позвонить в любую точку Москвы. А вот обратной связи нет!

Вообще-то в вестибюле телефона есть. Но его номер вахтеры никому не дают. И принимать заявки по телефону отказываются, ссылаясь на то, что телефон служебный. Но ведь бывают такие ситуации, когда прего необходимо получить какое-нибудь важное сообщение. Например, если шефу надо срочно что-то сообщить студенту. Или когда надо связаться с комсомольским работником, живущим в Зооин. Дошло ли до этого? И обстоит ли в этом случае без телефона бывает очень трудно.

Если этот телефон действительно нужен как служебный, нельзя ли установить другой для студентов, по которому можно было бы им позвонить из дома или оставить заявку. А студент, который сидит на вахте, отвечал бы на звонок, чтобы не приносить вахтеру лишней работы. А может, есть возможность решить проблему как-то по-другому?

Что думает по этому поводу администрация общежития?

**И. МАХОВ.**

## В ПРЕДДВЕРИИ СЕССИИ

В последние две недели задания сдаются и принимаются так интенсивно, что ЭВМ не успевают обрабатывать каждоеюсметически меняющиеся данные о ходе учебного процесса.

На I курсе сохраняют лидерство ФОФФ и ФРТК, на третье место вышел ФАКИ, отстали ФМХФ. На II курсе лучшие по-прежнему ФМХФ, ФФХБ и

ФАЛТ, а на III — ФАЛТ, ФЭПМ и ФФКЭ

Хорошую стабильность показывают 262 группа, продолжающая держать первенство. Плохо дела у 232 и, отставшей в числе аутсайдеров.

На I курсе вперед вышли 491, 483 и 453 группы, на II — 371, 313 и 345, на III — 262, 292 и 284. Отстают 457, 311 и 232 группы.



Занятие плаванием в нашем институте (на бассейне И. М. Быстров) становится все популярнее. Это подтверждают массовым соревнованиям I курса МОС ДСО «Буревестник». На этих областных соревнованиях сборная I курса МФТИ заняла первое призовое место.

17 ноября проводилось первенство института среди I курсов.

Среди факультетов на I месте — ФЭПМ (отв. преподаватель В. Сазонов), на II — физик (отв. преподаватель Олег Л. Б.) и на III — ФАКИ (отв. преподаватель Торопов В. И.).

А 24 ноября сборная института завоевала переходный кубок МОС ДСО «Буревестник».

В составе сборной: Андрей Ганев — капитан, Григорий Байдун

— ассистент, Парамонов Алексей, станин чемпионов «Буревестника», Смирнов Сергей, Кузнецов Евгений, Русаев Алексей.

Соревнования прошли на высоком спортивном уровне, при массовом участии (17 зрителей на дорожках вызвали горячие зрелищности многочисленных болельщиков-зрителей на трибунах). Судейство проводилось четко, без фальстартов, наложен достоянный медконтроль.

Преподаватели по плаванию Н. Шанина, П. Такаченко, Г. Удольников и другие ведут большую учебно-воспитательную работу со студентами.

Приглашаем всех в наш уютный бассейн.

**С. ЕРМОЛАЕВА,**  
ст. преподаватель.

## ОБ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВА

Уже третья по счету лекция на цикле «История отечества» была прочитана на физтехе в субботу, 15 декабря. На этот раз лектор В. Н. Прищепко появился в аудитории с двумя огромными рюкзаками. В них оказались в большом количестве предметы русского народного быта, прямо или косвенно относящиеся к тем далеким временам, о которых шла речь в лекции. Был рассмотрен период раннего средневековья, русская дохристианская религия и насильственная христианизация Руси.

Через весь свой рассказ Виктор Николаевич провел мысль о том, что Русь дохристианского периода была вовсе не слабым отсталым государством, как это принято считать на западе. Напротив, наше отечество было могучим и весьма передовым по тем временам. На многочисленных примерах лектор показал влияние русского жизненного уклада, быта, языка, русской дипломатии и

оружия на весь средневековый мир.

После лекции Ю. Е. Красовская, известный советский специалист по русскому фольклору, продемонстрировала слушателям экспонаты из собранной ею коллекции. Рассказала о древних русских обычаях, праздниках, сказках старинные песни.

Два с лишним часа пролетели как один миг. Следующая лекция этого цикла состоится в субботу, 22 декабря, в 17 часов в 202 аудитории нового корпуса.

Несколько слов о слушателях. На прошедшей лекции были в основном профессора, преподаватели и сотрудники МФТИ, а вот студенты, видимо, еще не прослышали о лекциях В. Н. Прищепко и их было мало. Думаем, что завтра студентов на лекции будет больше, тем более, что название у нее интригующее: «Русские битвы — лучшие войны эпохи средневековья».

## ЭМОЦИИ

Эмоциональные перегрузки, психологические травмы. Связь таких состояний с болезнями сердца и сосудов прослеживается все более четко. Между тем эмоции сами по себе здоровью не угрожают. Напротив, вызванные ими изменения сосудистого тонуса, артериального давления, состава крови приводят в действие приспособительные реакции организма. Происходит перераспределение объема крови и питательных веществ, выгодное для повышения работоспособности. Эмоции сигнализируют о том, а чем мы нуждаемся, помогают определить, что полезно, а что вредно.

Какие же образом эмоции из друзей превращаются во врагов? Прежде всего сказывается психологическая безграмотность многих людей. Ведь нередко причина повышенной раздражительности проста, например, чувствительность к шуму, в чем дело, мы даем волю дурному на-

строению. В результате нервы срыв, неврозы.

Как их предупредить? Начинать нужно с оздоровления образа жизни. Эмоциональные напряжения в силу их биологической природы требуют «разрядки» с помощью мышечной нагрузки, движения. Мышечная работа, мышечная расширение сосудов, снижает артериальное давление, уменьшает тем самым нагрузку на сердце, нормализует деятельность сердечно-сосудистой системы. Снизив ее и отрицательные эмоции, вызывая ощущение так называемой мышечной радости.

Наибольшую пользу приносит повседневные физические упражнения. Это могут быть утренний гимнастика, плавание, теннис, волейбол, футбол. Если место работы недалеко, лучше добираться пешком. Когда состояние здоровья позволяет, используйте лифт, подъем по лестнице на 4—5 этаж — хорошая физическая нагрузка.

Постарайтесь сами не создавать стрессовые состояния. Установите, например, что передале или курение, употребление алкоголя изменяют в организме такие же изменения, как и эмоциональный стресс.

Поэтому откажитесь от курения, алкоголя, замените жирную жареную еду, мучного в рационе питания овощами и фруктами. Питьевой рацион срыва, передайте является неудачно выбранной целью достижения цели. Учитесь соразмерять потребности с возможностями, которыми располагаете.

Так как один из истоков отрицательных эмоций — конфликты, старайтесь, по возможности, не быть их инициатором. Может быть, в этом помогут такие советы. Не ищите причину плохого настроения в другом, помогайте собеседнику в общении с вами, попытайтесь почувствовать и понять его настроение, переключитесь, увидев в нем не конкурента, а партнера, не навязывайте свою точку зрения, не стыдитесь признать свою неправоту. Сократите длительность эмоциональных переживаний помогут разговор с приятным человеком (естественно, не о ваших неприятностях), прослушивание любимых мелодий, поход в театр, кино, покупка подарка.

**И. БЕЛАШ,**  
врач психиатрии МФТИ.

## НОВЫЕ КНИГИ

Для математиков будет интересна книга: Дотон А. В. Выделение и экономико-математическое моделирование. Под ред. Н. Н. Моисеева. — М.: Наука, 1984. — 392 с.

В книге описаны принципы экономико-математического моделирования и основные типы математических моделей, используемых в практической деятельности. Отдельные главы посвящены новым перспективным направлениям исследования — построению человеко-машинных имитационных систем и моделированию хозяйственного механизма. Рассматриваются многокритериальные методы принятия решений и место этих методов в имитационных системах.

Книга рассчитана на студентов вузов, инженеров-экономистов, а также всех, кто интересуется вопросами использования математики и вычислительной техники в экономических исследованиях и знаком с основами математиче-

ского анализа и линейной алгебры.

Сборник задач по оптимизации. Теория. Примеры. Задачи. Учебное пособие. Алексеев В. М., Галеев Э. М., Тихомиров В. М. — М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. литературы, 1984. — 288 с.

Этот сборник также является пособием в разделе математики. Здесь собрано примерно 700 задач для отыскания экстремумов для конечномерного случая, для задач классического вариационного исчисления, оптимального управления и выпуклого программирования. В книге приведены теория, необходимая для решения задач, и примеры. Основу решения всех задач составляет единый принцип, восходящий к Лагранжу. Часть задач решается с решениями. Имеется большое количество трудных задач, которые могут быть использованы в качестве курсовых и дипломных работ. Для студентов вузов по специальностям «Математика» и «Прикладная математика», а также для аспирантов и научных работников.

На широкий круг читателей рассчитана книга: Моисеев Н. Н. Люди и кибернетика. — М.: Мовардари, 1984. — 224 с., ил. (80-рилка).

В ней рассказывается о связи кибернетики с различными сторонами нашей действительности. Здесь и управление техническими системами, и программный метод управления в народном хозяйстве, и многое другое.

### КРУПИЦЫ

Матрхарат — большая мяшина шланга.

Котомка — измеритель сопротивлений котла.

Истина — лягушка.

Механизатор — портной, шьющий нижнюю часть шубы.

Изгородь — студенческий сельхозотряд.

Изракт — траумфальное шествие.

Назал — ирлык.

Токамик — сырье для опуму.

Раздвигнуть — способ убедить.

Параметр — рост бабьего дна.

Стуень — студент-двоечник.