

# За кадры

№ 38 (2764)

29

ИЮНЯ

СРЕДА

1988 год

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ С. М. КИРОВА

ГАЗЕТА ОСНОВАНА  
15 МАРТА 1931 ГОДА

## ВЧЕРА В МОСКВЕ НАЧАЛА РАБОТУ XIX ВСЕСОЮЗНАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

У заочников — сессия

### Эхо событий

#### ПРЕМИЯ ЗА УЧЕБНИК

Научный совет Томского политехнического института поддержал ходатайство Северо-Кавказского научного центра высшей школы о выдвижении на Государственную премию за 1989 год по разделу «За лучший учебник» профессоров А. Г. Стромберга (ТПИ) и Д. П. Семченко (Новочеркасский политехнический институт), авторов учебника «Физическая химия» (издательство «Высшая школа», 1988 год, 2-е издание, дополненное и переработанное), допущенный в качестве учебника для студентов химико-технологических специальностей вузов.

Учебник «Физическая химия» представляет собой один из лучших среди многочисленных учебных пособий по данной дисциплине, учитывающий современное состояние и достижения в данной области. Первое издание книги увидело свет в 1973 году и за прошедшие годы, выдержав испытание временем, получило всеобщее признание как лучшее учебное пособие.

Данное издание отличается четкостью и строгостью теоретического обоснования, полнотой охвата материала, необходимого студенту современного вуза, широким привлечением математического аппарата. Это особенно важно для повышения качества подготовки, поскольку служит основой для овладения методом математического моделирования физико-химических процессов на ЭВМ. Книга хорошо иллюстрирована, в ней много задач и примеров — она максимально разгружена от фактического и описательного материала.

Появление нового учебника безусловно будет способствовать повышению качества подготовки специалистов.

Государственная премия — высокая награда авторам учебника за большую и добросовестную работу.

#### ПРОШЕЛ МИТИНГ

25—26 июня в Томске состоялся большой праздник, посвященный Дню молодежи. Начался праздник на проспекте им. В. И. Ленина и в городском саду. На площадках перед зданиями проходили видеотеки, выступления самодельных творческих коллективов, танцы.

В рамках Дня молодежи прошел слет студенческих строительных отрядов вузов Томска. Второе место по итогам подготовительного периода занял Томский политехнический институт. А первое место в смотре среди районных студенческих отрядов завоевал ЗССО «Прогресс» также нашего института. Отряду вручено переходящее Красное знамя.

А. ИВАНОВ.



Кажется, так быстро пролетели эти шесть лет обучения на заочном электротехническом факультете для этих людей. И теперь все они — инженеры, слесари, квалифицированные рабочие — защитили дипломы, сдали последние экзамены и получили специальность инженеров-электриков.

Основной состав специальности 0303 (электроснабжение промышленных предприятий и городов) не менялся с первого курса. Большинство — производственники с солидным стажем работы. Многие — из нижегородских предприятий. Именно там проводит основную пропагандистскую работу по новому набору заочный факультет. Есть на специальности и литовец, и украинец, и латыш, и курды. С первого курса учатся здесь супруги Тереховы. Татьяна Николаевна — мать двоих детей, все эти годы — отличница. Юрий Нормундович Лаздыньш в процессе дипломирования получил удостоверение на рацпредложение. Представитель сельского хозяйства Александр Ильич Кушнарченко трудится в совхозе им. XXVII съезда партии, что в Алма-Тинской области. Про каждого есть что сказать.

И вот теперь «молодые» специалисты разъезжаются по своим рабочим местам. А это — снимок на память.

Фото А. Семенова.

## ДВУХТЫСЯЧНЫЙ ВЫПУСКНИК

На геологоразведочном факультете закончили работу государственные экзаменационные комиссии. Среди защитивших дипломные проекты студентов кафедры гидрогеологии и инженерной геологии был юбилейный двухтысячный выпускник. Ею стала студентка группы 2131 Корытная Светлана.

Весь период обучения в институте Светлана отличалась высокой учебно-трудовой дисциплиной,

глубокой заинтересованностью изучаемыми дисциплинами. Охотно и активно занималась общественной работой — на младших курсах была комсоргом группы, затем — ответственной за НИРС. В том, что группа неоднократно занимала ведущие места в студенческих соревнованиях по учебе и другим видам деятельности, большая заслуга и Светланы,

которая постоянно занималась научно-исследовательской работой по вопросам своей будущей специальности и, в частности, таким актуальным направлением, как прогноз изменения природных условий в связи с инженерной деятельностью человека. Неоднократно успешно выступала на студенческих научных конференциях в Томске и за его пределами.

Светлана — хороший товарищ, веселый, неунывающий человек.

Юбилейное для кафедры событие является вдвойне радостным, так как С. В. Корытная решением государственной экзаменационной комиссии получила диплом с отличием. Ей присвоена квалификация «инженер-гидролог».

Т. ЕМЕЛЬЯНОВА,  
куратор гр. 2131.



ОЗАБОЧЕННЫЕ будущим, партия и правительство в марте-апреле 1987 года приняли ряд важнейших документов, определяющих стратегию подготовки инженерно-технических кадров в нашей стране. Главным документом являются «Основные направления перестройки высшего и среднего специального образования в стране». В нем, в частности, отмечается, что перестройка образования — это «одна из неотложных, важнейших задач развития общества на современном этапе», что высокая квалификация, компетентность и гражданственность технических кадров во многом будут определять масштабы и темпы развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса.

Успехи народного хозяйства зависят напрямую от сырьевой базы. Понятно, что значительная роль в обеспечении его сырьем отводится горной промышленности и геологической службе, в частности, геофизическим методам исследования земных недр, без которых сегодня не может обходиться глубинная геология.

Научно-технический прогресс в геофизической службе на современном этапе и в будущем будет определяться степенью внедрения и освоения цифровой регистрирующей аппаратуры и высокопроизводительной вычислитель-

ной техники на базе разнообразных ЭВМ нового поколения.

В этом плане на базе геофизических методов поисков и разведки месторождений перестраивается учебно-методическая,

мам и программам, разрабатываемым в этом СКБ;

с отделом экспериментальной геофизики Томского филиала СО АН СССР по новым источникам возбуждения сейсмических волн и объемной

курсу ГИС по измененной программе. Лабораторные занятия проводятся в цехах, в учебных классах завода СКТБ. Рассматривается вопрос о создании здесь филиала кафедры.

Имеется небольшой

«Волжанка», венгерская картонажная станция, чехословацкая аппаратура по определению магнитных свойств горных пород. На кафедре действует 2 ЭВМ диалогового режима, применяется программная калькулятор-

ных». Два таких пособия уже тиражированы внутривузовским изданием (авторы — ст. преподаватель Е. В. Гусев и ассистент А. Н. Орехов). Многие пособия создаются на основе выпускных работ ФПК (З. А. Мышко, А. Р. Безер, Ю. А. Мозголин, А. Н. Орехов, А. В. Бычков, Г. Г. Зятев, В. П. Меркулов и др.).

Усиливается роль учебных и производственных практик в плане формирования модульных групп, работающих по принципу бригадного подряда. В хоздоговорных отрядах студенты выполняют весь цикл геофизических работ по разным методам: от топообеспечения ГМР до геологической интерпретации на ЭВМ результатов съемки, то есть работают на конечный результат.

Совершенствуется и научно-исследовательская работа. На кафедре ведется 3 крупных договора с предприятиями по нефтяной тематике Томской области, по золотой тематике Сибири и по Якутским алмазам на сумму 130—140 тыс. рублей в год. В плане НИР по этим тематикам участвуют и студенты старших курсов.

В общем, перестройка учебного процесса в раз-

**Г. АВТЕНЬЕВ,**  
зам. зав. кафедрой  
ГМР, доцент.

## Перестройка в вузе

# ЧТО МОЖЕТ КАФЕДРА

ИНЖЕНЕРЫ XXI ВЕКА УЖЕ СЕЛИ ЗА УЧЕБНЫЕ ПАРТЫ, И ТО, КАКИМИ ОНИ СТАНУТ ЗАВТРА, ЗАВИСИТ ОТ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ.

научная и воспитательная работа. Уже заключен и действует договор о сотрудничестве с научно-производственными и конструкторскими организациями, где имеется уникальная и дорогостоящая геофизическая аппаратура и вычислительная техника для совместной интенсивной целевой подготовки части студентов по измененным индивидуальным программам:

с СКБ геофизической техники Миннефтепрома СССР по цифровой регистрации и обработке данных исследований в скважинах (разрабатываемые здесь станции не имеют пока аналогов в нашей стране); с СКБ сейсмического программирования НПО «Нефтегеофизика» Мингео СССР по цифровой обработке сейсморазведочных данных по алгорит-

сейсморазведке;

с геофизическим трестом ПГО «Томскнефтегазгеология» и ПГО «Томскнефтефизика» по новой геофизической аппаратуре и новым полевым технологиям применительно к поискам нефти, газа и других полезных ископаемых Томской области;

с кафедрой прикладной математики ТПИ по вычислительной математике и программированию в свете новых учебных планов;

В настоящее время совместно с дирекцией СКТБ геофизической техники рассматривается вопрос о кадровом сопровождении новой техники, готовящейся в серию комплексной цифровой станции ГИС «Лоза». Уже в этом году совместно с ведущими специалистами завода на кафедре начата подготовка студентов по

опыт проведения занятий и на вычислительном центре СКБ СП, в лабораториях и ВЦ отдела экспериментальной геологии ТФ СО АН СССР, на вычислительных комплексах ЦЭГИС ПГО «Томскнефтегазгеология». Ведущие специалисты этих организаций на правах почасовой оплаты в аудиториях института читают лекции, руководят курсовым и дипломным проектированием.

В плане приказа Минвуза изменен учебный план приема 1988 года, в котором сокращены обязательные аудиторские занятия до 30 часов в неделю. В нем главное внимание уделено самостоятельной работе студентов под руководством преподавателей кафедры. Получен ряд новых геофизических приборов, в том числе цифровой сейсмоман-

ная техника. Целевым назначением получена ЭВМ МЭРА СМ-1300 01, на базе которой развертывается дисплейный класс с 8-ю терминалами. Стоимость ЭВМ — около 163 тыс. рублей. На ее базе планируется организовать специализированный вычислительный класс для обработки геофизической информации.

В 1988 году заканчивается фронтальная переподготовка всех сотрудников кафедры (и преподавателей, и инженеров НИЧ) на ЭВМ. Разрабатываются необходимые методические пособия для выполнения лабораторных работ с применением ЭВМ по курсам «Гравиметрия», «Магниторазведка», «Сейсморазведка», «Теоретические основы регистрации и обработки геофизических дан-

## Думая над временем

# Еще одна страница истории

И то, что ранее загадкой волновало  
Мой ненасытный дух,  
Из вещей чисел солнцем  
встало

И озарило круг.  
Все прошлое и будущее  
слито  
В непрерывающийся ряд.  
И мысли нескончаемость  
открыта.

Где числа торжествуют и  
творят.  
(1897—1964).

Эти строки из стихотворения Александра Леонидовича Чижевского «Числа» могли бы стать эпиграфом к его творчеству, продолжившему высокие традиции К. Э. Циолковского и В. И. Вернадского.

Еще в 1915 году Чижевский выдвинул концепцию влияния солнечной активности на биосферу Земли, предложив рассматривать жизнь как явление космическое, а не замкнутое локальное.

Наряду с исследованиями по гелиобиологии, одним из родоначальников которой являлся Александр Леонидович, он занимался проблемой аэроионизации — образования в воздухе заряженных микрочастиц. От их состава существенно зависят оздоравливающие свойства воздушной среды, в которой мы живем. Возникновению нового научного направления послужили также работы Чижевского по

математическому моделированию структуры движущейся крови и биофизическим механизмам оседания эритроцитов.

Он был многосторонне одаренной натурой. Окончив Московский археологический институт, Чижевский защитил магистерскую диссертацию «Русская лирика XVIII века». Несколько сборников его стихов и брошюра «Академия поэзии» были напечатаны при жизни Александра Леонидовича (с Чижевским-поэтом можно познакомиться, читая выпущенную в 1987 году книгу, иллюстрированную автором. Мастерство Чижевского — пейзажиста трудно оценить по репродукциям в журнале «Природа» № 10 за 1982 год).

После защиты в Московском университете диссертации на степень доктора всеобщей истории он опубликовал в 1924 году (по рекомендации А. В. Луначарского) ее основные положения в книге «Физические факторы исторического процесса», заслужившей одобрение К. Э. Циолковского.

Достижения Чижевского получили признание у научной общественности. На его рекомендации по применению аэроионов в медицине, проигнорированные в сельском хозяйстве до сих пор ориентируются в СССР и за рубежом.

В 1938 году его книга по гелиобиологии увидела свет в Париже (в 1973 и 1976 годах она издана у нас под названием «Земное эхо солнечных бурь»). В 1939 году его избрали почетным президентом Международного конгресса по биологической физике и космической биологии. Сегодня любая книга по биоритмологии начинается с анализа его концепции.

Смелые идеи Чижевского завоевали популярность и у сибирских естествоиспытателей. Известно, что в конце 1920-х и в 1930-е годы его труды обсуждались томскими медиками и физиками, изучавшими цикличность явлений в ионосфере.

Но и противников, особенно из разряда любителей развешивать ярлыки «идеалист в науке», «советский астролог», у Чижевского тоже хватало. В 1942 году он был незаконно арестован и отправлен на Урал, затем — в Подмоскovie. С 1946 года жил под Карагандой, с 1950 по 1957 годы — в Караганде. Несмотря на условия, мало способствовавшие научным занятиям, Александр Леонидович разработал электродинамическую модель крови.

Те, кто заинтересуется неординарной личностью Чижевского, могут обра-

титься к его воспоминаниям «Вся жизнь» и к научной биографии, подготовленной В. Н. Ягодинским.

Цель же этой статьи — ПОИСК печатных трудов ученого (около 400 статей вышли в 20—30-е годы на многих языках в отечественных и зарубежных изданиях), а также его научных и литературных работ, еще не опубликованных и хранящихся в личных архивах. Идет поиск печатных трудов его учеников и последователей в нашей стране и за рубежом.

В городе Калуге, в доме, где жил и работал в 1913—1916 гг. ученый, в 1990 году будет открыт мемориальный музей А. Л. Чижевского, который станет ядром будущего национального музея космической биологии и космической медицины.

А поэтому томичей, располагающих материалами или сведениями о местонахождении подобных материалов и желающих помочь организаторам музея, просим обратиться в Томское отделение Советского фонда культуры. Адрес фонда: 634042, пр. Ленина, 111, телефон 2-26-58, заместителем председателя С. Д. Немиро.

**Б. ПОИЗНЕР,**  
доцент ТГУ.

## У заочников — сессия



В институте завершается защита дипломных проектов. Вместе со студентами дневного отделения свои работы представляют и заочники. Один из них — студент гр. 3732 Анатолий Николаевич Горин, работающий электромехаником радиостанции Республиканского радиотелевизионного передающего центра.

Его дипломный проект «Гибридный синхронный двигатель» был хорошо встречен экзаменационной комиссией. В отзыве на работу сказано: «...данный проект является составной частью работ, проводимых кафедрой по комплексной программе «Нефть и газ Западной Сибири...».

Фото А. Семенова.



## ВЫ НЕ ДОЛЖНЫ БИБЛИОТЕКЕ?

Величайшее из чудес, созданных человеком, книга воплощает в себе все знания и жизни мира, всю историю роста мирового разума, весь исторический труд и опыт народов земли. Книга — самое мощное орудие дальнейшего развития духовных сил человечества.

Так считал первый классик советской литературы Алексей Максимович Горький, эту же мысль разделяют многие читатели.

Но среди студентов института есть немало и тех, кто слишком долго, порой годами, «изучает» одну и ту же книгу из абонемента художественной литературы, не давая, таким образом, с ней ознакомиться другим читателям.

Опубликовать список всех должников не представляется возможным. На каждом факультете — 70—80, а то и 100 человек держат книги с 1982-го и последующих годов. Некоторые студенты, взяв книги в январе-феврале текущего года, видно, тоже собираются «читать» их до окончания вуза. Срок возврата прочитанного — 15 дней. Не успев прочитать — можете продлить, придя на абонемент или позвонив по телефону 992-468.

Уезжая на практику, уходя в ряды Вооруженных Сил СССР или собираясь на каникулы, посмотри, пожалуйста, не остались ли у тебя библиотечные книги. Студенческие и абитуриентские советы, остающиеся в общежитиях, комсомольские бюро факультетов убедительно просим собрать и сдать в библиотеку оставшиеся книги. Для облегчения этой работы посылаем в деканаты списки задолженников — один экземпляр просим передать студсовету, другой — оставить в деканате для контроля. Третий будет храниться для напоминаний, если сдача книг по какой-либо причине задержится.

Отдел идейно-воспитательной работы, в который входит АХЛ, заключил договор о сотрудничестве со студсоветами общежитий теплоэнергетического факультета. В положении о договоре студсоветы взяли на себя обязанность помогать абонементу в ликвидации задолженностей студентов по книгам.

Просим деканат и партийное бюро ТЭФ помочь студсовету и абитурсовету организовать эту работу. Всего на факультете 103 задолженника художественной литературы! На их полках задержалось 192 книги! Четыре человека держат книги с 1983 года. С января-февраля 1988 года не сдают взятую литературу 11 студентов.

**Р. ГОРОДНЕВА,**  
зав. отделом идейно-воспитательной работы НТБ.

## От теории к практике

# НАБИРАТЬ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

Теплоэнергетический факультетом выполнен ряд продолжающих друг друга НИР в области металлургической теплотехники для Карагандинского металлургического комбината. Полученные при выполнении двух последних хозяйственных тем (научные руководители М. И. Шияев и В. В. Саломатов, отв. исполнитель Е. Г. Бобер) основные научные результаты позволили усовершенствовать технологические режимы подготовки стали перед прокатом, в частности, такой ответственный этап, как нагрев слитков в камерных печах.

Применение в 1987 г. оптимальных режимов тер-

мической подготовки значительно снизило расход топлива в обжимном цехе Карагандинского металлургического комбината. Реальный экономический эффект составил около 100 тыс. рублей.

Трудности при внедрении результатов НИР были вызваны, в основном, производственными причинами — несовершенством системы управления нагревом слитков, отсутствием автоматизированных управляющих комплексов, повышенной нагрузкой штатного персонала. В частности, в условиях сокращения штатов операторов их трудно было убедить в необходимости внесения коррек-

ции в существующие технологические инструкции, так как заинтересованность в экономии топлива была практически формальной. На определенном этапе решение некоторых вопросов тормозилось руководством обжимного цеха, больше заинтересованном в разработке и внедрении АСУ ТП, которые не предусматривались программой и календарным планом НИР.

На увеличение сроков внедрения повлияли отсутствие комплексного подхода к решению проблемы на стадии заключения хозяйственных (который в принципе был возможен, например, при

кооперации с кафедрой автоматизации теплоэнергетических процессов), эпизодическое участие в процессе внедрения из-за удаленности заказчика.

В настоящее время новое техническое решение, предложенное заказчику, используется в ограниченном объеме, так как руководство обжимного цеха поставило обязательное условие соблюдения постоянства теплотворной способности топлива, что может быть выполнено только совместными усилиями служб предприятия.

Опыт, приобретенный в ходе выполнения работ для комбината, показывает, что уровень достигну-

тых практических результатов в значительной степени зависит от глубины проработки вопросов внедрения на стадии заключения хозяйственных и участия непосредственных исполнителей в процессе внедрения научных разработок. Опыт показывает, что полезно подключать к непосредственному взаимодействию с заказчиком по вопросам внедрения не только исполнителей данной НИР, но и организаторов. Эта работа должна стать обязательным элементом деятельности заведующих лабораториями НИЧ.

**В. МЕДВЕДЕВ,**  
заведующий лабораторией.

## Лето — 88



Наступило стройотрядовское лето, и на местах дислокации приступают к работе маляры, каменщики, плотники, механизаторы. Часть ребят получила рабочие специальности в армии, другие, работая после окончания школ и училищ. Для тех же, кто хочет получить какую-либо специальность сейчас организованы курсы. После их окончания сдается экзамен и присваивается квалификация. На один

из таких экзаменов и пришел наш фотокорреспондент и был удивлен тем, что на экзамен пришли преподаватели и... 2 студента. Мастера производственного обучения И. А. Одинцов, Ю. А. Идельбаев и преподаватель В. Г. Шлейхер (СПТУ-5) ведут курсы штукатуров-маляров. Они были удивлены меньше: «Начинало обучаться более 200 человек, после теоретического курса и производственно-

го обучения оставалось меньше сотни. Сейчас осталось не более 30».

Дружно пришел сдавать экзамен отряд «Россияне», но вот большинство?.. Что, охладели к специальности или решили не ехать в стройотряд?

НА СНИМКЕ: на вопросы отвечает Л. Сорочкина из отряда «Искра».

## В ПАРТКОМЕ ТПИ

Партийный комитет Томского политехнического института принял постановление «Об увековечении памяти выпускников ТПИ — Героев Советского Союза, Героев Социалистического Труда, известных общественно-политических деятелей, крупных ученых».

Партком постановил:  
1. Установить в главном корпусе института мраморные доски с фамилиями выпускников ТПИ — Героев Советского Союза, Героев Социалистического Труда, лауреатов Ленин-

ских и Государственных премий, заслуженных деятелей науки и техники, академиков, членов-корреспондентов АН СССР.

2. Находящиеся в настоящее время в главном корпусе доски с фамилиями выпускников, окончивших институт с отличием в 1966—1972 гг., снять. Впредь устанавливать их только на факультетах.

3. Общее руководство возложить на проректора по научной работе, курирующего работу музея ТПИ.

## НОВИНКИ ЛИТЕРАТУРЫ

Художественная литература имеет самую широкую читательскую аудиторию. Как отмечалось на XXVII съезде КПСС, художественная литература в немалой степени определяет нравственное здоровье нашего общества, духовный климат, в котором живет общество, люди. Она является источником радости и вдохновения для миллионов людей, выражает их волю, чувства и мысли, активно помогает их идейному обогащению и нравственному воспитанию, утверждает правду социалистического образа жизни.

Каждый месяц на абонемент художественной литературы поступает в среднем 250 экземпляров этой литературы.

Эти книги различные и по жанру, и по тематике. Естественно, невозможно рассказать обо всех книгах.

Мы решили предложить вашему вниманию лишь некоторые из них.

**Н. А. ФОМИЧЕВ, «Неожиданные люди»: повести, рассказы — М., Советская Россия. 1988 — 352 страницы.**

Вошедшие в сборник произведения в основном посвящены технической интеллигенции, работающей в промышленности или научно-исследовательских институтах. Это повести «Колея», «Человек из НИИ», «Перспективы архитектора Выдрина», в которых главное не только в производственном конфликте, но и в проблемах совести, принципиальности и человеческого достоинства.

**С. А. КЛЫЧКОВ, «Чертухинский балакирь». Романы. — М. Советский писатель, 1988 — 688 стр.**

Проза Сергея Клычкова (1889—1940) — сказовая по форме. Она пронизана народно-поэтическим восприятием мира. Он пишет о самобытности, природной одаренности крестьянина старой Руси, духовности, языческой стихии его воображения.

Критика 1920—1930 годов сравнивала прозу писателя с творчеством Гоголя, Лескова, Мельникова-Печерского. В сборник вошли три романа: «Сахарный немец», «Чертухинский балакирь» и «Князь мира».

**В. М. ШАПОВАЛОВ, «Серые великаны». Повесть. — Воронеж: Центр. — Черноземное книжное издательство, 1988 — 255 стр.**

Это книга известного прозаика-белгородца о современной школе. Но «Серые великаны» — не традиционная «школьная повесть», в которой девочки и мальчики решают вместе с учительницей свои так называемые «возрастные» проблемы. «Серые великаны» — книга для взрослых, для всех, кто размышляет над тем, как трудно выходит наша школа из многолетней полосы застоя...

**Л. М. БУЦ, Для вас, девочки. Издание 2-е, переработанное, доп. — М; Физкультура и спорт. 1988 — 176 стр., иллюстр.**

В учебно-методическом пособии рассказывается о формировании правильной осанки у девочек школьного возраста, приводятся комплексы, составленные из упражнений художественной гимнастики, рассказывается о методике их выполнения.

В пособии даны методические советы для занятий художественной корригирующей гимнастикой, рассказывается, как осуществлять контроль за здоровьем и физическим развитием, даны комплексы художественной гимнастики.

Второе издание пособия дополнено акробатическими упражнениями и упражнениями с булавами.

Материалами книги могут пользоваться также родители и педагоги.



