

Морская авиация и дирижабли	244
Береговая оборона	247
Наблюдение и связь на море	249
Как ведут бой военноморские силы. Оборона побережья. Как военноморские силы помогают войскам при наступлении. Как военноморские силы помогают войскам при обороне	250
Морской десант. Погрузка десанта. Переход десанта морем. Высадка десанта. Борьба с десантом	256
Как ведут бой речные флотилии. Как речные флотилии помогают войскам при наступлении. Как речные флотилии помогают войскам при обороне. Прорыв речной флотилии. Десант на реке. Бой за переправу	264
ВОЕННОХИМИЧЕСКОЕ ДЕЛО	
Что такое военнотхимическое дело	269
Средства химического нападения. Боевые отравляющие вещества. Боевые дымообразующие вещества. Боевые зажигательные вещества. Как обнаружить и определить боевые отравляющие вещества	270
Как применяются средства химического нападения. Средства химического нападения пехоты и конницы. Артиллерийские химические снаряды. Средства химического нападения авиации. Средства химического нападения химических войск	275
Средства противохимической обороны. Защита органов дыхания и глаз (противогаз). Защита кожи. Коллективная защита	284
Химическое наблюдение и химическая разведка	305
Как защищаются от химического нападения авиации	308
Преодоление зараженных участков местности (УЗ)	310
Как организовать противохимическую оборону (ПХО)	315
ВОЕННОИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО	
Что такое военнотинженерное дело	317
Как войска маскируются в бою. Естественная маскировка. Техническая маскировка. Маскировочная дисциплина	319
Как войска окапываются на поле боя. Шанцевый инструмент. Самоокапывание в бою. Подготовка оборонительной позиции	327
Заграждения. Проволочные заграждения. Препятствия в лесу и на дорогах. Противотанковые препятствия. Врывчатые вещества, мины и фугасы	343
Дороги. Разведка дорог. Исправление дорог. Постройка дорог. Колонные пути	349
Мосты. Разведка мостов. Исправление и усиление мостов. Постройка мостов	354
Переправы. Переправа вброд. Переправа вплавь. Переправа по льду. Специальные переправочные средства. Как войска переправляются в бою. Порядок переправы войск	359
Необоронительные сооружения	366
СРЕДСТВА СВЯЗИ	
Что такое связь и для чего она нужна войскам	369
Связь в отделении. Передача команд и донесений голосом. Простейшие средства звуковой сигнализации. Простейшие средства зрительной сигнализации. Переборка донесений	370
Связь во взводе и в роте. Ракеты. Сигнализация флажками. Посыльные	374
Связь в батальоне. Связная собака. Телефон. Светосигнальные аппараты	380
Связь в полку и в более крупных соединениях. Радиосвязь. Связь с авиацией. Почтовые голуби. Телеграф и другие средства связи штабов	393

Как читать эту книгу

Лучше всего читать эту книгу в той последовательности, как она написана, то есть начиная с первой главы. Но, если читателю потребуется для подготовки к очередным занятиям повторить или изучить отдельную главу из середины или из конца книги, то можно сразу начать с нужной главы.

Чтобы не повторять в разных главах книги несколько раз одно и то же, особенно одни и те же рисунки, некоторые вопросы изложены подробно в одной из глав, а в остальных главах о них упоминается коротко и указано, где найти более подробные сведения и поясняющие рисунки. Вовсе не обязательно конечно сразу при чтении обращаться к указанным главам или рисункам; к ним следует обращаться только в том случае, если без этого читателю непонятно прочитанное.

В этой книге рисунки не только поясняют и дополняют текст, но иногда и заменяют его. Поэтому надо не только читать текст, но и внимательно изучать рисунки и все, что под рисунками подписано. Только при этом условии читатель полностью усвоит книгу и получит все нужные сведения. Если на рисунках не указаны размеры изображенных предметов, то можно судить об этих размерах, сравнивая их с нарисованными рядом людьми или знакомыми предметами, так как все рисунки выполнены по возможности с точным соблюдением соотношений действительных размеров.

Во всех случаях, когда читателю остается непонятным прочитанное или показанное на рисунке, следует обратиться за разъяснением к командиру, добиваясь, чтобы все было полностью понятно.

По окончании чтения каждого раздела главы надо обязательно прочесть все вопросы, написанные в конце раздела, и постараться ответить на них, лучше всего записывая ответы себе в тетрадь, чтобы потом проверить у командира — правильно ли понял прочитанное. Можно также сразу отвечать на эти вопросы командиру или товарищу, хорошо знающему данный отдел техники.

По окончании чтения всей книги надо написать в редакцию о всех замеченных в книге ошибках, что в ней понравилось, чем следовало бы ее дополнить и т. п. и выслать свой отзыв почтой по адресу: Москва, 9. Манежная, 7. Государственное военное издательство. Это поможет улучшить книгу в следующих ее изданиях.



Во всех странах, окружающих наше государство, у власти стоят капиталисты.

Непрерывно увеличивая свои армии, свой воздушный и морской флоты, капиталисты готовятся к войне за рынки, за новый передел мира. Но в первую очередь буржуазия готовится к нападению на Советский союз, гигантские успехи которого в построении социализма поднимают революционное движение во всех странах и указывают трудящимся всего мира путь к освобождению. Несмотря на мирную политику, настойчиво проводимую советским правительством, опасность антисоветской интервенции все более нарастает.

Особенно велика опасность войны в настоящее время. Об этом говорит непрекращающаяся провокация и разнузданная клевета против Республики советов. Об этом говорят империалистические планы немецких фашистов и открытые угрозы японских империалистов напасть на нашу страну. Поэтому мы должны быть постоянно готовы защищать свое социалистическое государство.

Благодаря огромным успехам социалистической реконструкции, Советский союз превратился в страну технически передовой промышленности и крупнейшего сельского хозяйства. Мы имеем первоклассные тракторные и автомобильные заводы. Мы имеем мощные заводы по постройке самолетов и авиамоторов. Мы производим комбайны и другие сложные сельскохозяйственные машины. С каждым днем крепнут и растут колхозы. Все эти успехи превратили Советский союз в неприступную крепость социализма.

«...Мы выполнили целиком и полностью пробелы в деле обороноспособности страны... Из страны слабой и неподготовленной к обороне Советский союз превратился в страну могучую в смысле обороноспособности, в страну, готовую ко всяким случайностям, в

страну, способную производить в массовом масштабе все современные орудия обороны и снабдить ими свою армию в случае нападения извне" (И. Сталин).

Техника играет в современной войне чрезвычайно важную роль. Современное поле боя насыщено огромным количеством разнообразных и сложных боевых машин: пулеметами, автоматическими винтовками, пушками, танками, самолетами и др. Машины применяются также для подвоза войск, боеприпасов, вооружения. Чтобы Красная армия могла дать сокрушительный отпор противнику, она должна обладать передовой военной техникой и умело применять ее на поле боя.

Красная армия, мощь которой росла одновременно с мощью всей страны, получила самую разнообразную передовую боевую технику.

Всждь Красной армии тов. Ворошилов в своем докладе „15 лет Красной армии“ и в речи, произнесенной на XVII съезде ВКП(б), так говорит о нашей военной технике:

«Мы должны были улучшить нашу 3-линейную винтовку, существующую на вооружении. Но не только улучшить; опыт истекших войн требует перехода на **самозарядную винтовку**, требует **автоматической винтовки**. Теперь мы эти новые типы винтовок имеем...

— ...Сейчас мы имеем вполне удовлетворяющее нас количество своих хороших ручных, станковых, танковых, авиационных и зенитных пулеметов.

...Мы модернизировали всю существующую артиллерию, подняли ее до уровня иностранных типов, мы увеличили количество гаубичной артиллерии... Мы сконструировали и поставили на производство свою зенитную, танковую и противотанковую артиллерию. Мы, наконец, создали свою мелкокалиберную артиллерию, так необходимую нам для мелких подразделений пехоты.

...Мы имеем различные типы танков в зависимости от их боевого назначения.

...Самое главное, что внесла пятилетка в нашу авиацию,—это большие качественные изменения. Мы имеем теперь не только одни разведчики, из которых по преимуществу состояла наша авиация к 1928 г. Мы имеем теперь все типы современных машин (бомбардировочную, штурмовую, истребительную и тяжелую бомбардировочную) в таком соотношении, которое должным образом увеличивает мощь нашего воздушного флота.

...Мы, наконец, проделали большую работу по оснащению Красной армии **современной связью**... Теперь мы имеем не только улучшенную проволочную связь с новой аппаратурой, мы значительно радифицировали Красную армию.

...Империалисты без всякого сомнения очень много работают в области **химического оружия**. И, невзирая на Женевскую конвенцию, химия в будущей войне будет применена не в меньших, а в больших масштабах, чем то имело место в империалистическую войну. Мы можем сказать, что перед лицом химического оружия мы не будем безоружны. Мы сумеем защитить наши войска от химического нападения.

...Большие успехи достигнуты также в отношении **технического оснащения инженерных войск.**

...Наша громадная страна имеет большие и открытые морские границы. Эти морские границы прилегают к богатейшим нашим промышленным и сельскохозяйственным районам. Для обороны и охраны их нам необходим **морской флот.** За это время мы значительно модернизировали, т. е. улучшили, наш старый **судовой состав, мы сделали кое-что новое.**

...Мы перебросили кое-какую толику судов на Себер, чтобы не быть беззащитными и на этом участке. Кроме того, непосредственная угроза нападения на Приморье вынудила нас приступить к созданию военно-морских сил и на Дальнем Востоке... Те легкие морские силы и береговая оборона, которые мы там уже имеем, и, главным образом, наша **морская авиация и подводные лодки** основательно покалечат нападающего врага.

...Окрепшая на базе побед индустриализации судостроительная промышленность поможет нам быстро сделать наши флоты настоящими **могущественными рабоче-крестьянскими флотами.**

...Необходимо еще сказать о произведенном нами **укреплении наших западных и восточных границ...** Мы перекрыли часть наших западных и восточных границ прерывчатой цепью легких укреплений. Эти укрепления загораживают путь в нашу советскую землю, и если у кого и явится такая охота, то он принужден будет прежде всего преодолеть стену пулеметного и артиллерийского огня.

...Наши вооруженные силы полностью соответствуют уровню развития нашей страны, от бурного роста которой они не отставали и не смели отставать ни на один шаг... Сегодня Красная армия может по праву гордиться своим вооружением и своей **технической оснасткой.**

...Если в 1929 г. на одного красноармейца приходилось в среднем по всей РККА 2,6 **механических лошадиных сил** и в 1930 г. — 3,07, то в 1933 г. — уже **7,74.** Это значительно выше, чем во французской и американской армии, и выше даже, чем в английской армии, наиболее механизированной.

...Новая многочисленная техника вызвала резкое повышение удельного веса **технических кадров** в общем составе РККА... На сегодня свыше 50% всего личного состава армии — командиров и красноармейцев — приставлены к технике, являются большими и малыми **техническими специалистами.**

...Наша армия стала **армией техники,** так сказать индустриализованной армией“.

Понятно, что каждый боец Красной армии обязан изучить, уметь беречь и уметь использовать новейшую боевую технику, которую получила наша армия — армия техники.

Знать технику своего рода войск, своей части и своего подразделения надо в совершенстве. Но этого недостаточно. Современный бой — это **общевойсковой бой,** в котором все роды войск объединяют свои усилия к достижению, единой цели, единой боевой задачи.

Конечно такие роды войск, как пехота, конница, танки, авиация могут успешно вести бой и самостоятельно. Но полный успех „с малой кровью“, с решительными результатами будет достигаться лишь объединенными усилиями, взаимодействием всех родов войск.

Взаимодействие войск на поле боя имеет громадное значение. Этому взаимодействию в учебе Красной армии уделяется большое внимание. Чтобы подготовка всех родов войск к взаимодействию была успешной, нужно быть знакомым с техникой разных родов войск, понимать их технические и боевые (тактические) свойства. Только в этом случае каждый боец будет знать, чем ему может помочь техника соседней части другого рода войск и чем он сам должен помочь ей, чтобы быстро достигнуть успеха в бою.

Каждый командир, каждый боец Красной армии эту важную истину понимает.

Кто хорошо проработает, изучит эту книгу, тому легче будет в полевой практической учебе быстро овладеть навыками взаимодействия.

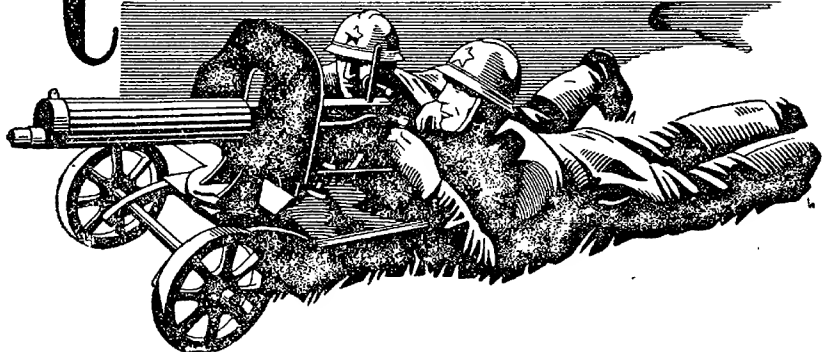
Товарищи красноармейцы!

Вся наша страна борется за овладение техникой, созданной и создаваемой рабочим классом под руководством ВКП(б), под руководством вождя партии — т. Сталина. Красная армия в борьбе за овладение своей техникой должна идти в авангарде.

Выполним приказ народного комиссара т. Ворошилова, который требует от каждого бойца и командира отличного знания боевой техники и умения правильно и искусно применять ее в бою!

Выполним наказ т. Сталина, который в своем приветствии к 15-й годовщине Красной армии писал: „Рабочие нашей страны, победоносно завершив пятилетку в четыре года, вооружают Красную армию новыми орудиями борьбы. Ваше дело, товарищи, научиться владеть этими орудиями в совершенстве и выполнить свой долг перед страной, если враги попытаются напасть на нее“.

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ



● Какое значение имеет стрелковое оружие

Чтобы добиться успеха в современном бою необходимо умело сочетать **движение и удар** живой силы — бойцов пехоты и конницы — с мощным **огнем** всех огневых средств. Такими огневыми средствами основных родов войск — пехоты и конницы — и является **стрелковое оружие**, т. е. винтовки, пулеметы ручные и станковые, ружейные гранаты, а также батальонная артиллерия.

Стрелковое оружие начали употреблять на войне очень давно, но оно конечно не оставалось без изменений и непрерывно улучшалось, приобретая все большую и большую мощь. Особенно большое значение приобрело за последнее десятилетие **автоматическое** (самострельное) **стрелковое оружие**, т. е. пулеметы.

Совсем недавно, в начале последней империалистической войны 1914—1918 гг. все армии имели ничтожное количество станковых пулеметов — всего 8—12 штук на полк. Ручных пулеметов тогда не было совершенно, ружейные гранаты почти не применялись.

Но мировая война показала, каким грозным оружием является пулемет и какую огромную помощь он оказывает пехоте в бою. Число станковых пулеметов стало быстро расти. Появились ручные, сравнительно легкие пулеметы. Общее число пулеметов в стрелковом полку к концу мировой войны выросло уже до 100 штук (рис. 1). Увеличились также дальность и меткость стрельбы из пулеметов.

Одновременно с ростом числа пулеметов улучшалось качество стрелкового оружия. Появились специальные винтовки для сверхметких стрелков-снайперов. Широкое применение получили всевозможные ручные гранаты. Кроме обыкновенной пули стали применять еще и специальные пули — бронебойные (против танков), разрывные («пристрелочные» и для стрельбы по самолетам), зажигательные и другие.

ЧИСЛО ПУЛЕМЕТОВ В ПОЛКУ:

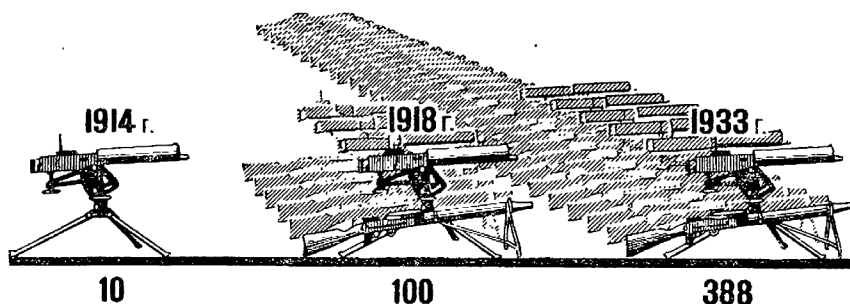


Рис. 1. Сколько пулеметов в полку было в передовых капиталистических армиях раньше (в среднем) и сколько имеет их теперь полк американской армии.

Не прекратился рост стрелкового оружия и после мировой войны (рис. 1).

В настоящее время пехота и конница имеют в большом числе мощное стрелковое оружие, успешно разрешающее поставленные перед ним боевые задачи.

Назначение стрелкового оружия — поражать пулями и осколками живые силы противника до начала рукопашной схватки.

При наступлении стрелковое оружие заставляет противника укрываться от пуль, прижиматься к земле и этим ослабляет действие его огня, расстраивает его ряды, ослабляет его сопротивление и позволяет без больших потерь подобраться к нему вплотную, ворваться в его расположение и окончательно добить его в рукопашной схватке.

При обороне стрелковое оружие дает возможность остановить и расстроить наступающего противника, отразить его натиск и нанести ему большие потери, а в некоторых случаях и решительный встречный удар.

Кроме пехоты и конницы стрелковое оружие имеют и другие роды войск. Пулеметами вооружены танки, бронеавтомобили, бронепоезда и боевые самолеты, а винтовки для самообороны имеют все те бойцы специальных родов войск, которым винтовка не мешает выполнять их специальную работу в бою.

Таким образом стрелковое оружие является самым распространенным видом оружия в армии, знать которое и уметь использовать в бою должен каждый боец.

• Винтовка

Как и всякое стрелковое оружие, винтовка предназначена для поражения живой силы противника. Винтовка обладает достаточной дальностью действия, меткостью и имеет пулю, которая сохраняет свою убийственную силу до предельной дальности (пуля ле-

тит на 4 километра, а прицельная дальность стрельбы из винтовки — 3 200 шагов). Все это делает винтовку мощным средством огневого боя, когда войска стремятся расстроить ряды противника и нанести ему сильный урон, чтобы затем окончательно добить в рукопашной схватке.

Но и с началом рукопашной схватки винтовка не теряет своего значения. Благодаря штыку, а также прикладу она обладает всеми свойствами холодного оружия и поэтому служит основным оружием рукопашного боя пехоты.

Но этого мало. Как показали империалистическая и гражданская войны, винтовка является также действительным средством борьбы с низколетящими самолетами и позволяет бороться с бронеавтомобилями и танками противника.

Таким образом вооруженный винтовкой боец может успешно бороться против любого врага.

Как устроена и действует винтовка

Современная наша винтовка образца 1891/1930 гг. проста по своему устройству (рис. 2), достаточно легка (вес ее около 4½ килограммов вместе со штыком), удобна для переноски, прочна и всегда готова к действию.

Винтовка имеет **магазинную коробку** (рис. 2 и 3), в которой помещается 4 патрона. Патроны эти после каждого выстрела при открывании затвора подаются особой пружиной вверх, а при закрывании затвора подаются им в ствол. При открывании затвора одновременно выбрасывается стреляная гильза. Такое устройство позволяет опытному стрелку сделать из винтовки до 10—12 прицельных выстрелов в минуту.

Огромным достоинством винтовки является также **настильность** ее огня. Настильность эта такова, что при стрельбе на расстояние до 400 метров пуля поражает на всем пути своего полета (траектории) лежащую цель, а при стрельбе на расстояние до 800 метров — цель в рост. Так как винтовка предназначена для огневого боя на ближних дистанциях, то эта настильность имеет огромное значение.

Пуля и патрон

Действие всякого стрелкового оружия зависит от **калибра**, т. е. от ширины канала ствола между противоположными полями. Чем крупнее калибр оружия, тем более крупную и тяжелую пулю (снаряд) может оно бросать.

Наша винтовка имеет калибр 7,62 миллиметра (3 линии), позволяющий стрелять из нее достаточно крупной для живых целей пулей.

Пуля нашей винтовки (рис. 4) состоит из **сердечника** (сплав свинца с сурьмой) и мельхиоровой **оболочки**. Патрон, т. е. пуля и гильза с зарядом бездымного пороха весит 22,5 грамма.

Пуля обладает большим пробивным действием (рис. 5), что надо постоянно учитывать, укрываясь под огнем за местными предметами, отрывая окопы и т. п.

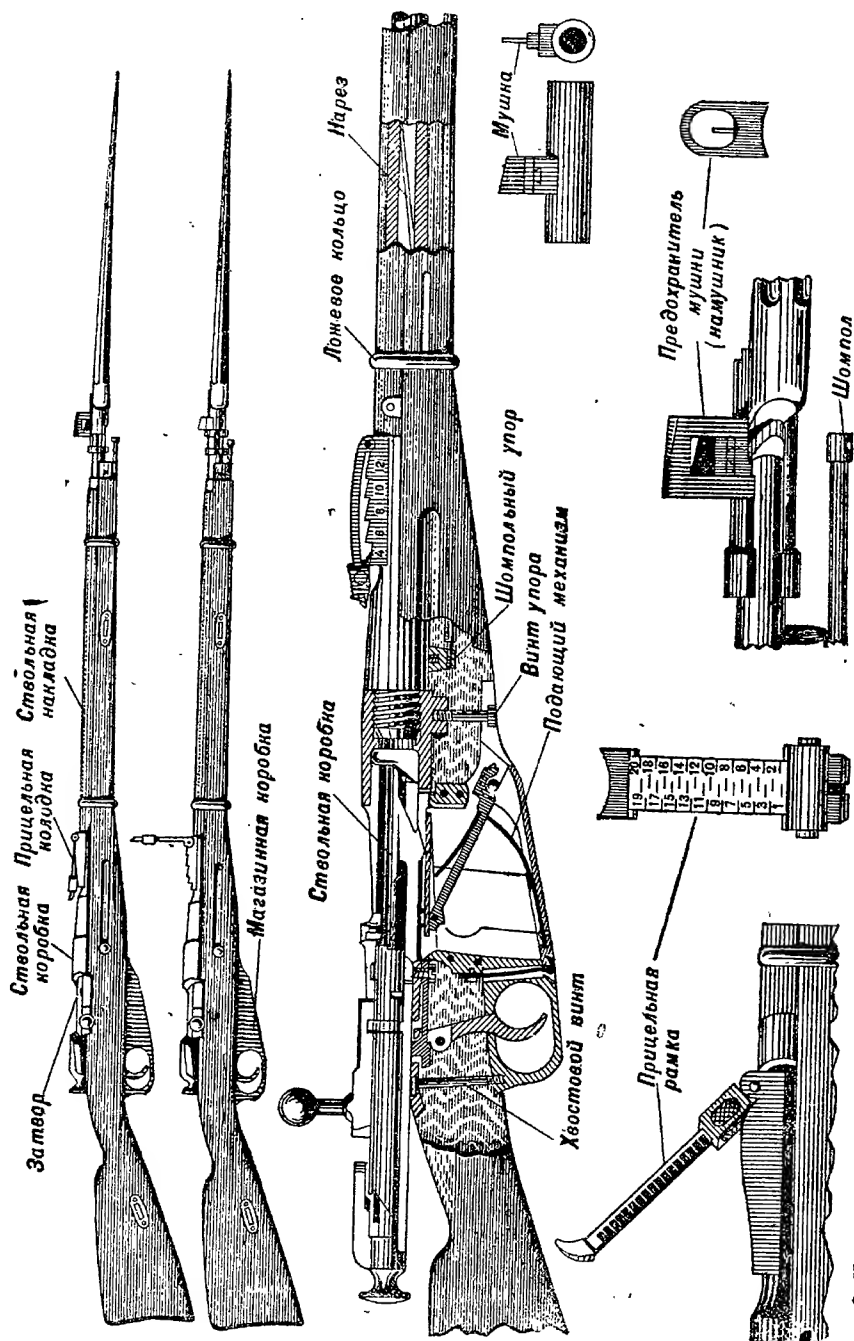


Рис. 2. Наша 7,62-миллиметровая винтовка. Вверху — модернизированная образца 1891/1930 гг.; под ней — образец 1891 г.