

ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ИСТОРИЯ
РАЗВИТИЯ
АРТИЛЛЕРИИ



ПОЛИГОН

Ц54
п84

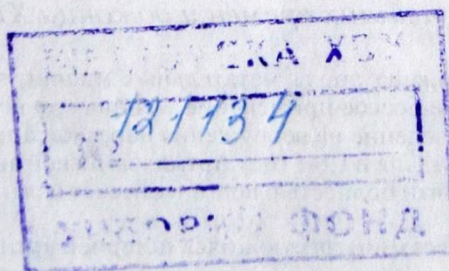
ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

И. С. ПРОЧКО

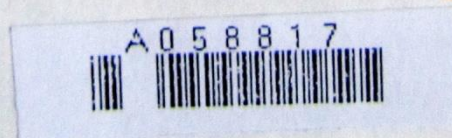
ОРК - 12м.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АРТИЛЛЕРИИ

*С древнейших времен
и до конца XIX века*



ЕК



ПОЛИГОН
Санкт-Петербург
1994

И. С. ПРОЧКО

История развития артиллерии

С древнейших времен и до конца XIX века

В книге коротко изложена эпоха метательных машин, зарождение огнестрельной артиллерии, ее развитие и боевое применение в войнах до конца XVIII столетия, эпоха Наполеоновских войн и введение на вооружение нарезной артиллерии.

Впервые книга была издана в 1945 году Артиллерийской академией им. Дзержинского. Настоящее издание почти полностью повторяет текст издания 1945 года без редакторских правок.

Книга рассчитана на всех интересующихся историей артиллерии.

ISBN 5-85503-070-9

© ПОЛИГОН, 1994

© Дизайн, С. Д. Шахвердова, 1994

ВВЕДЕНИЕ

"Артиллерия" - не русское слово. По некоторым источникам можно установить, что оно происходит от разных иностранных слов в различном их сочетании. Латинское происхождение этого слова таково: "arcus" - лук, "telum" - стрела; в целом это оружие для поражения целей на расстоянии. По-итальянски "arte de tirare" означает искусство стрельбы. Наконец французский военный деятель Вобан Себастиан слово "артиллерия" производил от латинского "attilare", или итальянского "attillieri", что означало заготавливать, припасать.*

Таким образом точное и достоверное происхождение этого слова нам неизвестно. В литературе впервые это слово было введено выдающимся итальянским ученым математиком Николо Тарталья, написавшим несколько трудов по теории артиллерийского дела.

В России слово "артиллерия" стало применяться с начала XVIII столетия, в царствование Петра I. До эпохи Петра в употреблении было слово "наряд".

В общепринятом понимании слово "артиллерия" означает:

- 1) род войск;
- 2) род оружия или совокупность предметов вооружения;
- 3) науку, изучающую основания устройства материальной части, свойства и способы применения оружия.

Как род войск артиллерия представляет собой совокупность подразделений, вооруженных материальной частью и различными приборами связи, стрельбы и наблюдения. Эти подразделения имеют определенную, установленную для данного периода времени организацию и предназначаются для решения огневых задач на поле боя. Хотя артиллерия является самостоятельным родом войск, но действует она в тесной взаимосвязи с другими родами войск (пехотой, конницей, танками, авиацией) и силой своего огня обеспечивает выполнение ими боевых задач.

Артиллерия как род оружия включает в себя не только орудия, передки, зарядные ящики, но и все виды холодного и огнестрельного оружия, а также различные приборы, необходимые для ведения огня в бою.

Артиллерия как наука является сложнейшей и многограннейшей дисциплиной, изучающей вопросы устройства артиллерийского вооружения, его свойства и техническую эксплуатацию, а также способы боевого применения.

В числе важнейших разделов артиллерийской науки необходимо отметить следующие:

1. "Внутренняя баллистика" - изучает вопросы движения снаряда внутри канала ствола огнестрельного оружия.

Эта наука дает исходные данные для проектирования артиллерийских орудий и определяет наиболее благоприятные условия заряжания.

2. "Внешняя баллистика" - изучает полет снаряда в воздухе и определяет баллистические данные орудия: дальность, высоту, время полета снаряда и углы возвышения, отвечающие тактическим требованиям.

* Военная энциклопедия, т. III, стр. 120.

3. "Основания устройства материальной части артиллерии" - отрасль науки, помогающая правильно решать вопросы проектирования орудийных стволов в зависимости от тактико-технических требований, рассчитывать действие сил на лафеты, проектировать вспомогательные механизмы орудия и различные артиллерийские приборы.

4. "Основания устройства боеприпасов" - отрасль науки, дающая основания рационального расчета и устройства снарядов, трубок, взрывателей и гильз в соответствии с тактико-техническими требованиями.

5. "Взрывчатые вещества и порохи" - отрасль науки, рассматривающая вопросы теории, изготовления и применения в артиллерийском вооружении взрывчатых веществ и порохов.

6. "Тактика артиллерии" - дает основные направления по использованию артиллерии на поле боя и по взаимодействию артиллерии с другими родами войск.

7. "Теория стрельбы" - весьма важная отрасль артиллерийской науки, помогающая наиболее правильно и эффективно решать огневые задачи.

8. "История артиллерии" - наука об основных этапах развития материальной части артиллерии и боевом использовании артиллерии в различные периоды военной истории.

Кроме этих основных разделов артиллерийской науки следует еще указать на такие разделы, как "Технология артиллерийского производства", "Артиллерийская инструментальная разведка", "Механическая тяга в артиллерии" и другие, имеющие весьма важное значение, особенно на современном этапе развития артиллерии.

Только простое перечисление разделов артиллерийской науки показывает, каким сложным является артиллерийское дело и какими глубокими познаниями во всех областях науки и техники должны обладать артиллерийские офицеры, чтобы артиллерия на поле боя была для врага грозным оружием.

Наряду с пехотой и конницей артиллерия является старейшим родом войск. Артиллерия существует уже много сотен лет и своими корнями уходит в то отдаленное время, когда зарождались вооруженные силы и их организация принимала стройную систему.

В своем историческом развитии артиллерия прошла большой и сложный путь. От самых примитивных метательных машин, основанных на упругих свойствах дерева, волокна и других материалов, и до современных скорострельных, дальнобойных и стреляющих снарядами большой разрушительной силы орудий - таковы итоги этого развития.

Развитие артиллерии, как и всякой другой боевой техники, неразрывно связано с ростом и развитием производительных сил. Касаясь развития орудий насилия или просто оружия, Энгельс писал:

"...одним словом, победа той или другой силы зависит от производства оружия, а это последнее в свою очередь от производства вообще, следовательно от "экономического могущества", от состояния народного хозяйства, от материальных средств, находящихся в распоряжении силы".*

И дальше Энгельс продолжал: "Ничто не зависит до такой степени от экономических условий, как именно армия и флот. Вооружение, состав, организация, тактика и стратегия находятся в прямой зависимости от данной степени развития производства и средств сообщения".**

Поэтому важнейшие этапы в развитии артиллерии совпадают с этапами экономического развития государств, с ростом их материально-производственных возможностей.

Всю историю развития артиллерии можно разделить на четыре основных эпохи:

1. Эпоха метательного оружия. Эта эпоха охватывает собой период с древнейших времен и почти до XIV столетия - до периода изобретения пороха.

Эпоха эта характеризуется тем, что на вооружении армий было весьма примитивное оружие. Рукопашное оружие было представлено камнями, дубинами, кольями, пиками, мечами, топорами и др. Затем начало развиваться метательное оружие, позволявшее поражать противника на расстоянии.

Представителями метательного оружия были праща, дротики, лук и стрелы, арбалеты. А когда зародилась фортификация, появилось более мощное метательное оружие - баллисты, катапульты и тараны, с появлением которых и связано зарождение артиллерии.

* Ф. Энгельс, Анти-Дюринг, Партиздат ЦК ВКП(б), 1936 г., стр. 118-119

** Там же стр. 119

2. Эпоха огнестрельной, гладкоственной артиллерии. Эта эпоха охватывает период с начала XIV и до середины XIX века.

Знаменательным событием этой эпохи было изобретение пороха и появление огнестрельной артиллерии. Это уже была артиллерия, резко отличавшаяся от первых метательных машин. Изобретение чугунного литья дало возможность значительно улучшить материальную часть артиллерии.

Артиллерия в этот период становится организованным, самостоятельным родом войск. Ее роль в боевых действиях неизмеримо вырастает.

3. Эпоха нарезной артиллерии. Эта эпоха берет начало со второй половины XIX века и включает первую четверть XX столетия.

Третья эпоха совпадает с значительным прогрессом в области боевой техники, что, в свою очередь, обуславливалось мощным развитием промышленности и большими достижениями в области различных наук (физики, математики, механики).

В этот период гладкоственная артиллерия уступает место нарезной, значительно превосходящей гладкоственную дальностью и кучностью стрельбы. Изобретение в этот период бездымного пороха позволило решить вопрос о скорострельности артиллерии.

Артиллерия третьей эпохи - это уже многочисленный род войск с мощной разнообразной материальной частью, пригодной для решения различных огневых задач. Свою исключительную роль на полях сражений артиллерия этой эпохи показала во время первой мировой империалистической войны 1914-1918 гг.

Тогда же наметились некоторые новые тенденции в развитии артиллерии, которые нашли свое завершение в период четвертой эпохи.

4. Эпоха современной артиллерии. Эта эпоха началась после первой мировой войны и простирается до наших дней.

Отличительной особенностью этой эпохи является появление совершенно новых видов артиллерии, продиктованных современным развитием боевой техники и получивших свое первоначальное зарождение еще в период первой мировой войны 1914-1918 гг.

Уже тогда широкое развитие получили военно-воздушные силы. Для борьбы с авиацией противника во всех воюющих армиях стали применяться зенитные орудия. Сначала в большинстве случаев для этой цели приспособляли обычные наземные орудия. Затем все больше и больше начала применяться специальная зенитная артиллерия.

Особенно широкое развитие зенитная артиллерия получила в период после первой мировой империалистической войны, когда появился ряд новых образцов зенитных орудий с широкой автоматизацией наводки и стрельбы. Таким образом, большая по количеству и высокая по качеству специальная зенитная артиллерия является особенностью четвертой эпохи в развитии артиллерии.

В конце первой мировой войны появились танки. С их появлением связано зарождение нового вида артиллерии - танковой, состоящей на вооружении танков, и специальной противотанковой артиллерии, предназначенной для борьбы с танками. Оба эти вида артиллерии получили широкое развитие и играют важную роль в современной войне.

Новым в развитии артиллерии является и появление самоходных орудий. В этом орудии удачно сочетаются подвижность, броневая защита и огневая мощь. Самоходные орудия являются прекрасным средством сопровождения пехоты, конницы и танков в наступлении.

Наконец современная эпоха характеризуется появлением артиллерии реактивного действия.

Четвертая эпоха в развитии артиллерии совпала с бурным ростом авиации и танков. Однако эти два новых могущественных рода войск ни в какой степени не снизили роли артиллерии. Наоборот, артиллерия, претерпевшая значительные количественные и качественные изменения, играет в современной войне видную роль. Об этом свидетельствует весь опыт второй мировой войны и особенно опыт Великой Отечественной войны советского народа против фашистских захватчиков.

Особое место в истории развития артиллерии после первой мировой войны занимает артиллерия Красной Армии.

На полях гражданской войны артиллерия Красной Армии, тогда еще малочисленная и плохо вооруженная, вместе с другими родами войск принимала активное участие в сражениях и обеспечивала победу Красной Армии над ее многочисленными врагами.

За годы сталинских пятилеток, когда в нашей стране была создана мощная индустрия, артиллерия Красной Армии по своей силе и боевой мощи поднялась до высокого уровня. Развитие материальной части артиллерии, боеприпасов и различных приборов наблюдения и стрельбы шло на высоком техническом уровне. По качеству материаль-

ной части, по своей организации и искусству стрельбы артиллерия Красной Армии превосходила артиллерию иностранных армий.

Качество нашей материальной части и мастерство наших артиллеристов проверено огнем на полях сражений. "Артиллерия - бог войны", - сказал товарищ Сталин. Это сталинское определение артиллерия Красной Армии с честью оправдала и в боях на реке Халхын-Гол, и в Советско-финляндской войне и особенно, в Великой Отечественной войне советского народа с немецко-фашистскими захватчиками.

Около четырех лет Красная Армия и Военно-Морской Флот при поддержке всего советского народа вели ожесточенную борьбу с немецкой армией и добились решающей победы. 8 мая 1945 г. гитлеровская Германия безоговорочно капитулировала. Поверженная в прах когда-то сильная германская армия покорно сложила свое оружие.

В обеспечении этой замечательной победы решающую роль сыграла советская артиллерия. Товарищ Сталин назвал советскую артиллерию главной ударной силой Красной Армии, и это название оправдано всей боевой деятельностью нашей артиллерии. В течение всей Великой Отечественной войны против немецко-фашистских захватчиков советская артиллерия являлась железным костяком в обороне и мощным тараном в наступлении.

Обладая по своей природе наибольшей мощностью огня из всех наземных родов войск, советская артиллерия выполняла важные огневые задачи по разрушению вражеских укреплений, по уничтожению боевой техники всех видов и нанесению смертоносных ударов живой силе противника.

И тогда, когда Красная Армия вела тяжелые оборонительные бои и вынуждена была отступать и когда она осуществляла свое победоносное наступление, все воины Красной Армии были свидетелями замечательной боевой работы советской артиллерии. Они видели подбитые и сожженные немецкие танки, развороченные блиндажи, доты и дзоты, разбитые орудия, минометы и автомашины и бесчисленные трупы немецких солдат и офицеров, сраженных метким артиллерийским огнем.

19 ноября 1944 г. Красная Армия и вся советская страна первый раз праздновали "День артиллерии". Мощными артиллерийскими залпами в 26 городах Советского Союза был отмечен этот праздник. В этот день Верховный Главнокомандующий Маршал Советского Союза товарищ Сталин писал в своем приказе:

"Как известно, артиллерия была той силой, которая помогла Красной Армии остановить продвижение врага у подступов Ленинграда и Москвы.

Артиллерия была той силой, которая обеспечила Красной Армии разгром немецких войск под Сталинградом и Воронежем, под Курском и Белгородом, под Харьковом и Киевом, под Витебском и Бобруйском, под Ленинградом и Минском, под Яссами и Кишиневом.

Своим сокрушающим огнем артиллерия успешно расчищала путь пехоте и танкам в величайших сражениях Отечественной войны, в результате чего враг оказался изгнанным из пределов нашей Родины".

На заключительном этапе войны советская артиллерия продемонстрировала свою всесокрушающую силу при прорыве немецкой обороны на Берлинском направлении. Более 22 000 орудий и минометов участвовало в битве за Берлин. Была создана такая плотность артиллерийского огня, которая превзошла все, что когда-либо имело место на полях сражений.

На удары такой силы была способна только советская артиллерия, созданная и взлелеянная товарищем Сталиным.

Советские артиллеристы, свято храня славные традиции русской артиллерии, которые родились в многочисленных сражениях ее многовековой истории, значительно приумножили эти традиции и показали непревзойденные образцы военного мастерства, стойкости, мужества и отваги.

Таковы основные этапы развития артиллерии с момента ее зарождения и до наших дней.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ	
ЭПОХА МЕТАТЕЛЬНЫХ МАШИН И ГЛАДКОСТЕННОЙ АРТИЛЛЕРИИ	7
ГЛАВА I АРТИЛЛЕРИЯ ДООГНЕСТРЕЛЬНОГО ПЕРИОДА	7
Появление метательных машин	7
Машины прицельного действия	9
Машины навесного действия	12
Тараны	14
Боевое применение метательных машин	15
Выводы	16
ГЛАВА II ЗАРОЖДЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	17
Появление пороха	17
Первые орудия	20
Начало артиллерийской науки	25
Пушки, гаубицы и мортиры	26
Увеличение подвижности и дальности артиллерии	29
Увеличение скорости стрельбы	30
ГЛАВА III БОЕВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АРТИЛЛЕРИИ	32
Начало организации артиллерии	32
Густав Адольф и его преобразования в артиллерии	37
Выводы	44
ГЛАВА IV РАЗВИТИЕ РУССКОЙ АРТИЛЛЕРИИ	44
Производство орудий в XV-XVII вв	44
Виды артиллерии и ее назначение	49
Русские артиллеристы в боях за родину	51
Артиллерия в войнах первой половины XVI века	51
Артиллерия Ивана IV под Казанью	52
Артиллерия в войнах второй половины XVI века	55
Артиллерия в войнах XVII века	58
Выводы	64

ГЛАВА V	Артиллерия Петровской эпохи	65
	Первые шаги молодого царя	65
	Создание регулярной русской армии	69
	Азовские походы	71
	Великая Северная война	75
	Битва под Нарвой	75
	Создание Петром I новой артиллерии	79
ГЛАВА VI	Боевая деятельность русской артиллерии в эпоху Петра I	84
	Первые победы над шведами	84
	Оборона Полтавы	91
	Полтавский бой	94
	Выводы	99
ГЛАВА VII	Артиллерия послепетровской эпохи до середины XVIII века	100
	Период временного застоя русской артиллерии	100
	Роль Шувалова в развитии артиллерии	103
	Артиллерия западных стран	107
ГЛАВА VIII	Артиллерия в Семилетнюю войну 1756-1763 гг.	110
	Начало войны	110
	Характеристика русской и прусской артиллерии	111
	Главнейшие сражения Семилетней войны	113
	Сражение у Гросс-Егерсдорфа	113
	Кюстрин. Цорндорф	116
	Битва под Пальцигом	121
	Разгром пруссаков под Кунерсдорфом	127
	Занятие Берлина и окончание войны	131
	Выводы	134
ГЛАВА IX	Русская артиллерия во второй половине XVIII века	135
	Организационное состояние артиллерии	135
	Роль русской артиллерии в войнах с Турцией	142
ГЛАВА X	Артиллерия во второй русской-турецкой войне и в Суворовских походах	150
	Обстановка в России во второй половине XVIII века	150

Кинбурн	153
Очаков. Килия	154
Измаил	159
Прага	163
Артиллерия в заграничных походах Суворова	168
Выводы	178

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Артиллерия первой половины XIX века	179
--	------------

ГЛАВА XI ЭПОХА НАПОЛЕОНОВСКИЙ ВОЙН	179
---	------------

Усовершенствования в артиллерии к началу XIX века	179
Артиллерия армии Наполеона и его противников	182
Артиллерия в боях 1805-1807 гг.	185
Ваграмское сражение	199
Выводы	203

ГЛАВА XII ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 1812 ГОДА	204
--	------------

Возникновение войны	204
Силы и планы сторон	205
Русская и французская артиллерия перед войной	208
Начальный этап войны	215
Бой у Смоленска	217

ГЛАВА XIII БОРОДИНСКИЙ БОЙ И ОКОНЧАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1812 ГОДА	219
---	------------

Подготовка обеих сторон к сражению	219
Бой за Шевардинский редут	224
Генеральное сражение	225
Итоги Бородинского боя	232
Дальнейший ход войны	234

ГЛАВА XIV РУССКАЯ АРТИЛЛЕРИЯ В ПОХОДАХ 1813-1814 ГГ.	240
---	------------

Кампания 1813 года	240
Кампания 1814 года	253
Выводы	255
Слава русской артиллерии	256

ГЛАВА XV	Артиллерия в русско-турецкой войне 1828-1829 гг.	261
	События на Балканах	261
	Русская и турецкая армии	264
	Кампания 1828 года в Европейской Турции	268
	Русская артиллерия под Браиловым	268
	Русская артиллерия под Варной	273
	Кампания 1829 года в Европейской Турции	277
	Подготовка кампании и силы сторон	277
	Осада и взятие Силистрии	279
	Бой под Кулевчей	281
	Последний этап войны на Европейской театре	285
	Боевые действия в Азиатской Турции	289
	Выводы	296
ГЛАВА XVI	Последний этап гладкостенной артиллерии	298
	Усовершенствования в артиллерии во второй четверти XIX века	298
	Артиллерия в Восточной войне 1853-1856 гг.	304
	Причины возникновения войны	304
	Состояние артиллерии воюющих государств	306
	Боевые действия на Дунайском театре	312
	Бомбардировка Одессы и действия русской артиллерии	316
	Русская артиллерия в сражении при Кюрюк-Дара	318
ГЛАВА XVII	Героическая оборона Севастополя	322
	Начало Крымской кампании	322
	Подготовка Севастополя к обороне	325
	Первая бомбардировка Севастополя	328
	Сражения у Балаклавы и Инкермана	330
	Дальнейшая осада крепости	333
	Последние дни обороны Севастополя	338
	Итоги Севастопольской обороны	339
	Выводы о действиях артиллерии в Восточной войне 1853-1856 гг.	341

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

ЭПОХА НАРЕЗНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	343
ГЛАВА XVIII ВВЕДЕНИЕ НА ОРУЖИЕ НАРЕЗНОЙ АРТИЛЛЕРИИ	343
Развитие нарезной артиллерии	343
Первое боевое применение нарезной артиллерии	349
Итальянская война 1859 года	349
Выводы	352
Австро-прусская война 1866 года	353
Выводы	357
ГЛАВА XIX ФРАНКО-ПРУССКАЯ ВОЙНА 1870-1871 ГГ. И РОЛЬ В НЕЙ АРТИЛЛЕРИИ	358
Причины возникновения войны	358
Состояние артиллерии Франции и Пруссии перед войной	360
Начало военных действий	363
Седанская операция	372
Борьба за крепости	374
Выводы	378
ГЛАВА XX РУССКАЯ АРТИЛЛЕРИЯ В ВОЙНУ 1877-1878 ГГ.	380
Возникновение Русско-турецкой войны	380
Русская и турецкая артиллерия накануне войны	381
Начало военных действий	385
Боевые операции на Европейском театре войны	385
Взятие Ловчи	391
Артиллерия под Горным Дубняком	394
Артиллерийская атака под Телишем	397
ГЛАВА XXI БОИ ПОД ПЛЕВНОЙ И НА ШИПКИНСКОМ ПЕРЕВАЛЕ	400
Первая атака Плевны	400
Вторая атака Плевны	402
Третья атака Плевны	406
Блокада и падение Плевны	408
Бои на Шипкинском перевале	412
Артиллерийские средства обеих сторон	412
Боевая деятельность артиллерии на Шипкинском перевале	417

ГЛАВА XXII	БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА КАВКАЗСКОМ ТЕАТРЕ ВОЙНЫ	422
	Штурм Ардагана	422
	Сражение на Аладжинских высотах	426
	Поражение турок у Деве-Бойну	431
	Осада и штурм Карса	436
	Последний этап Русско-турецкой войны	442
	Выводы	444
ГЛАВА XXIII	РУССКАЯ АРТИЛЛЕРИЯ ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ XIX ВЕКА	446
	Артиллерия в Ахал-текинском походе	446
	500-летие русской артиллерии	453
	Состояние артиллерийского производства в России	457
ГЛАВА XXIV	АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ В XIX ВЕКЕ	460
	Михайловское и Константиновское артиллерийские училища	460
	Артиллерийская техническая школа	465
	Михайловская артиллерийская академия	468
	Офицерская артиллерийская школа	469
	Артиллерийский журнал	471
ГЛАВА XXV	АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ НАУКА В XIX ВЕКЕ	474
	Выдающиеся русские артиллеристы	474
	Заключение	486
	Список использованной литературы	487