



# СОДЕРЖАНИЕ

## ОТ ДРЕВНИХ КАТАПУЛЬТ

### ДО СОВРЕМЕННОЙ АРТИЛЛЕРИИ..... 5

Камнем и бронзой ..... 6

Оружие Древнего Рима..... 8

Железные орудия

    против железных доспехов..... 10

Оружие рыцарей Востока..... 14

С чего начиналась артиллерия?..... 16

Боевые машины Леонардо да Винчи... 20

Эпоха мушкетеров — появление

    огнестрельного оружия ..... 24

От метательных машин к артиллерии... 26

Винтовки и автоматы ..... 28

Пистолеты и револьверы..... 32

Пистолеты-пулеметы ..... 36

Снайперские винтовки..... 38

Крупнокалиберные винтовки..... 40

Пулеметы, или В погоне

    за скорострельностью..... 42

Ручные пулеметы ..... 44

Единые пулеметы..... 46

Крупнокалиберные пулеметы ..... 48

Гранатометы ..... 50

Переносные ракетные комплексы ..... 52

Огнеметы ..... 54

Минометы..... 58

Противотанковые пушки ..... 60

Гаубицы ..... 62

Зенитные пушечные установки ..... 66

Зенитные ракетные установки..... 68

Реактивные системы залпового огня... 70

Самоходные артиллерийские

    установки ..... 72

Железнодорожная артиллерия ..... 76

## БРОНЕТАНКОВАЯ ТЕХНИКА

### ОТ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

#### ДО СОВРЕМЕННОСТИ ..... 79

Легкие танки Т-30 и Т-40 ..... 80

Легкие танки Т-60, Т-70 и Т-80 ..... 82

Средний танк Т-34 ..... 84

Тяжелый танк PzKpfw VI «Тигр» ..... 86

Танки «Черчилль» и «Кромвель» ..... 88

Танки «Чаффи» и «Першинг»..... 90

Средний танк «Центурион»..... 92

Танки Т-10 и Т-44..... 94

Средние танки Т-54 и Т-55 ..... 96

Легкий танк AMX-13 ..... 98

Танки М47 и М60 ..... 100

Танки «Чифтен» и «Скорпион» ..... 102

Основные боевые танки Т-62 и Т-64 .... 104

Основной боевой танк «Леопард» ..... 106

Основной боевой танк Т-72 «Урал» .... 108

Основные боевые танки

    «Абрамс» и «Челленджер» ..... 110

Основные боевые танки

    Т-80 и «Леклерк» ..... 112

Основной боевой танк

    Т-14 «Армата» ..... 114

Боевые машины пехоты

    Т-15 и «Бумеранг» ..... 116

## БОЕВЫЕ КОРАБЛИ И САМОЛЕТЫ ..... 119

Древние корабли: униремы

    и триремы ..... 120

Классификация парусных

    кораблей..... 122

Линейные парусные корабли..... 124

Боевые подводные лодки ..... 126

Современные эсминцы ..... 128

Современные корветы..... 130

Современные фрегаты..... 132

Современные крейсеры ..... 134

Авианосцы и палубная авиация ..... 136

Дирижабли и цеппелины ..... 138

Авиационное оружие:

    пулеметы, бомбы и ракеты..... 140

Самолеты-истребители ..... 146

Самолеты-бомбардировщики..... 148

Вооружение современного бомбера

    на примере В-52..... 150

Самолеты-штурмовики..... 152

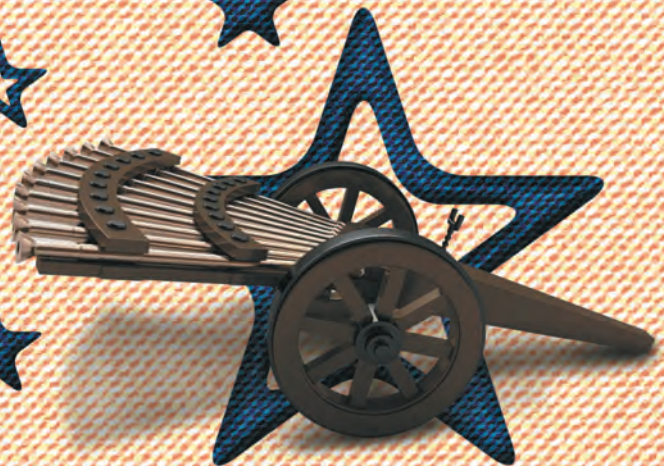
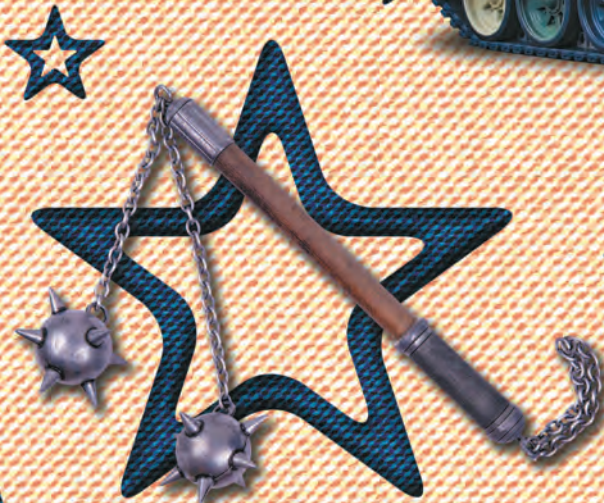
Вертолеты..... 154

Конвертопланы ..... 156

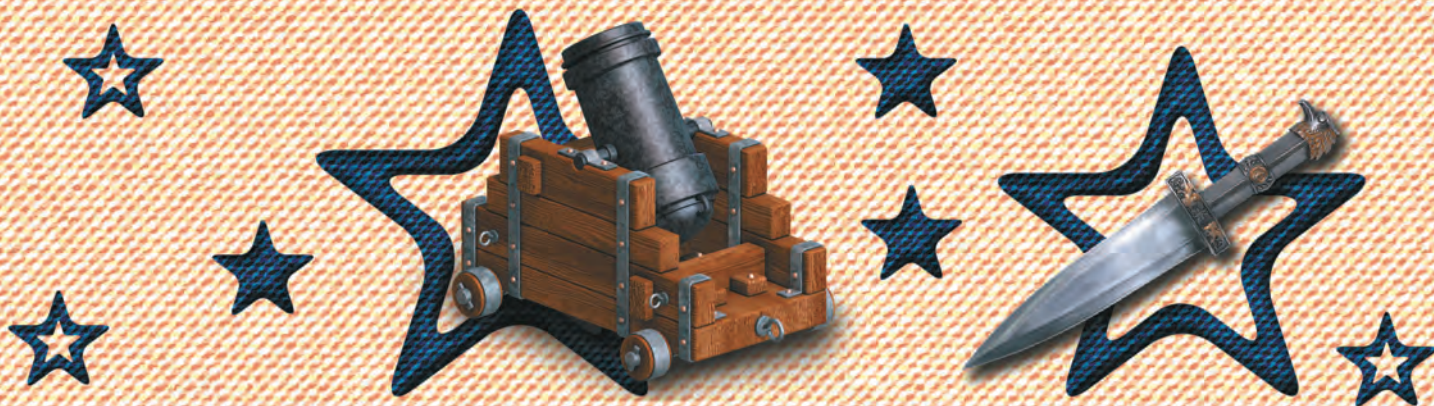
Беспилотные летательные

    аппараты ..... 158









# ОТ ДРЕВНИХ КАТАПУЛЬТ ДО СОВРЕМЕННОЙ АРТИЛЛЕРИИ

Первое оружие было очень примитивным. Древние воины пользовались оружием, изготовленным из дерева и камня, затем их заменило железо. Позже получили распространение лук и арбалет, а появление пороха произвело настоящую революцию в развитии огнестрельного оружия. Воины, осаждавшие города и крепости противника при помощи различных метательных машин, теперь получили в свое распоряжение артиллерийские орудия — очень эффективное и мощное оружие.





# КАМНЕМ И БРОНЗОЙ

Первым оружием древних людей были подобранные с земли камни и палки. Позже они приспособились отламывать от деревьев подходящие по форме ветки с утолщением на конце и изготавливать из них булавы (либо полностью деревянные, либо усиленные каменными наконечниками). Когда же человек научился обрабатывать камни, древние воины стали оснащаться каменным оружием различного вида.



*Простейший каменный кинжал представлял собой листовидный плоский камень с двумя заточенными кромками*



*Первобытные топоры — широкие, заточенные с одной стороны камни, привязанные полосками кожи или крепкими веревками к палкам. Место крепления проклеивалось древесной смолой*

*Каменный нож с одной заточенной кромкой. Это уже не просто камень, а специализированное изделие — древний оружейник выточил рукоятку для руки бойца*

*Воин древнего индейского племени майя, вооруженный каменным топором*



*Топор с костяной боевой частью*



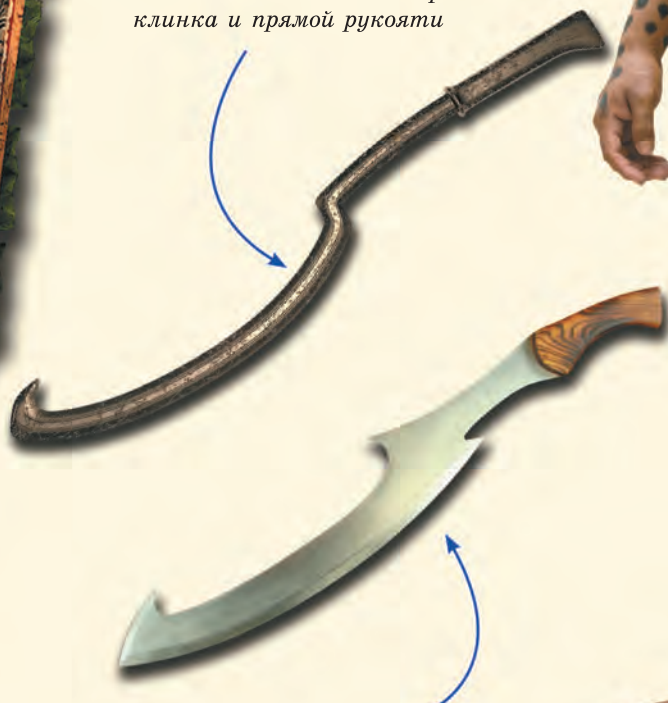


Бронзовый кинжал. Примерно 5000—6000 лет назад человек научился выплавлять бронзу. Металлическое оружие оказалось намного прочнее, острее и эффективнее каменного

## «Ручная палка»

Слово «макуавитль» в переводе значит «ручная палка». Этим термином древние ацтеки и майя называли плоскую дубинку, похожую на весло. По краям она была усеяна рядами шипов из заостренного кремния или обсидиана (вулканического стекла).

Бронзовый хопеш (это слово в древнеегипетском и шумерском языках обозначало переднюю ногу животного). Это подобие меча или сабли состояло из серповидного клинка и прямой рукояти



Около 3000 лет назад человек научился выплавлять железо. Примерно тогда же появились железные хопеши

Воин племени майя с боевой дубиной, выполненной из дерева и усиленной заостренными пластинами





# ОРУЖИЕ ДРЕВНЕГО РИМА

В течение нескольких столетий не было на планете государств, равных Римской империи. Надежной опорой этой империи являлась мощнейшая армия, ядром которой были 20–30 легионов. Каждый легион включал 60 центурий (сотен) общим числом 4000–6000 воинов. Современные армии строятся по древнеримскому образцу, изменились лишь термины: легионы стали называться дивизиями, центурии — ротами. Рассмотрим вооружение легионеров Древнего Рима.

*Спата — большой тяжелый прямой меч — был позаимствован римлянами у кельтов, населявших территорию современной Франции. У древних римлян меч переняли германцы, также населявшие Римскую империю*

*Гладиус (от латинского *clades* — «повреждение, рана») — короткий меч, который заменил на вооружении слишком массивную спату. Имел широкий листообразный обоюдоострый клинок. Предназначался не для рубящего, а для колющего удара*

*Древнеримские полководцы искусно применяли метательные машины в сухопутных кампаниях*





Каждый древнеримский легионер в эпоху расцвета империи облачался в железные доспехи, надежно защищавшие тело от ударов холодным оружием



Кинжал пугио (от слова *reug* — «удар, палка») — уменьшенная копия гладиуса, вспомогательное оружие «последнего шанса» в бою



Копис — изогнутый меч, «потомок» древнеегипетского хопеша. Распространенное оружие древнегреческой и древнеримской конницы. Копис имел массивный клинок с расширением по направлению к острию и предназначался для секущего удара

Меч — основное оружие ближнего боя древнеримского легионера

Пилум — метательное копье — использовался для поражения вражеского строя издалеки непосредственно перед рукопашной схваткой. Каждый легионер мог иметь несколько пилумов

В бою легионера защищал скутум — массивный четырехугольный щит изогнутой формы





# ЖЕЛЕЗНЫЕ ОРУДИЯ ПРОТИВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОСПЕХОВ

Ученые выделяют в истории человечества особую эпоху, которую они назвали Средневековьем. Эта эпоха длилась примерно 1000 лет, и одним из главных ее действующих лиц стал рыцарь, закованный в железную броню. Что касается вооружения рыцаря, это был в первую очередь меч. Однако в распоряжении средневековых воинов имелось и множество других образцов вооружения. Они представляли собой большие тяжелые орудия, предназначенные для пробития прочных доспехов. Большое распространение получило ручное метательное оружие — луки и арбалеты.



Меч викингов отличался массивным навершием, часто богато украшенным древнекельтскими и древнескандинавскими узорами



Секира — вид боевых топоров с широким лезвием. Одинарная секира имела одно лезвие, симметричная (или же обоюдоострая) — два

## Фламберг

Меч фламберг получил свое название из-за волнистой (пламевидной) формы клинка (в переводе с немецкого Flamme — «пламя»). Этот тяжелый двуручный меч был популярен в средневековой Европе (в особенности в Швейцарии и Германии).



Боевой топор



## Клеймор

Клеймор (от шотландского *claidheamh-mòr* — «большой меч») представляет собой меч с длинной рукоятью, удобной для использования двумя руками. Длина клинка составляет порядка 105—110 см, рукояти — около 30—35 см. Отличительной особенностью клеймора является характерная форма крестовины (гарды) — сужающиеся к концам и направленные вниз дужки на концах были украшены изображением четырехлистного клевера.

*Меч клеймор*

*Меч фламберг*

## Боевой топор

Это оружие имеет в «предках» обычный плотницкий инструмент. Владеть боевым топором проще, чем мечом, ведь не нужно учиться технике фехтования. Особенно любили боевые топоры скандинавские викинги, от них это оружие распространилось по Европе — в Англию, Ирландию, Нормандию и Древнюю Русь.





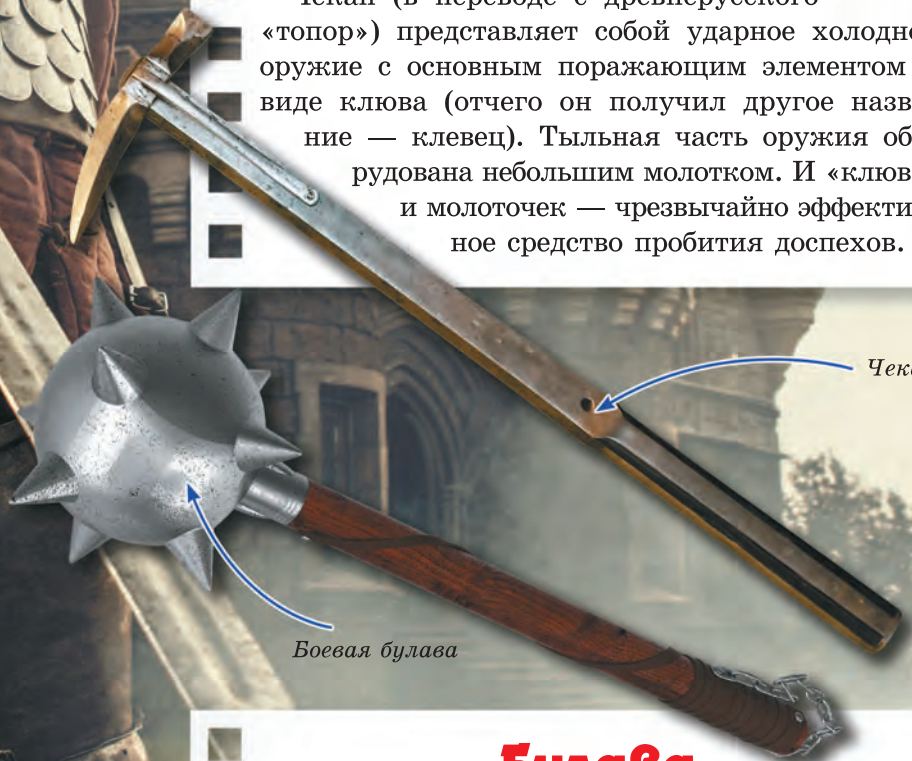
Боевой молот произошел от кузнечного. Это самое примитивное средневековое оружие. Однако управляться с боевым молотом из-за его тяжести мог только по-настоящему сильный воин. Зато молот не нужно было точить



Пернач

## Чекан, или клевец

Чекан (в переводе с древнерусского — «топор») представляет собой ударное холодное оружие с основным поражающим элементом в виде клюва (отчего он получил другое название — клевец). Тыльная часть оружия обрудована небольшим молотком. И «клюв», и молоточек — чрезвычайно эффективное средство пробития доспехов.



Чекан

Боевая булава

## Булава

Название этого оружия происходит от древнеславянского слова «була» — в переводе «шишка, набалдашник». Это холодное оружие ударного действия с шаровидной головкой, нередко снабженной шипами.



## Пернач

Это оружие представляет собой разновидность булавы, к головке которой приварено несколько (до двух десятков) металлических пластин (перьев). Среди славянских воинов большое распространение получила разновидность пернача с шестью перьями, называемая шестопёром.

## Арбалет

Развитием лука является арбалет, изобретенный 2000—3000 лет назад. Он сложнее по конструкции, тяжелее и менее скорострельный, чем лук. Однако обучиться стрельбе из арбалета гораздо проще, чем обращению с луком. Что еще важнее: в ближнем бою арбалет намного эффективнее, чем лук, пробивал доспехи.

*Лук — первое дальнобойное стрелковое оружие человека. Используется уже как минимум 15 000 лет. В Средние века на полях боев сходились друг против друга целые армии лучников*

## Кистень

Составное холодное оружие включает несколько частей (чаще всего две), соединенных между собой подвесом (крепкой веревкой, ремнем или цепью). Один из самых распространенных видов составного холодного оружия — кистень — представляет собой гирию (костяную, металлическую или каменную), соединенную подвесом с рукоятью.

Арбалет

*Кистень с двумя шипастыми гириями*



# ОРУЖИЕ РЫЦАРЕЙ ВОСТОКА

Во времена Средневековья в далекой Японии жили, бились и погибали в сражениях легендарные воины — самураи. Слово «самурай» происходит от старинного глагола, в переводе означающего «служить». Самураями становились, как правило, представители средней и мелкой аристократии, служившие самым богатым и знатным феодалам. Эти дальневосточные рыцари были не только воинами, но и телохранителями и даже слугами своего господина. Самураи вооружались уникальным оружием — японскими мечами различных типов.

## Японский меч

Это оружие представляет собой однолезвийный (с одной-сторонней заточкой) меч со слабо изогнутым клинком, выкованным из многослойной стали по традиционной японской технологии. Воин-самурай вооружался парой подобных мечей: основным — длиной более 66 см и дополнительным — длиной 33—66 см.

Страна Япония расположена на многочисленных островах — больших, средних и совсем крошечных. Старинная легенда гласит, что эти острова образовались, когда боги окунули свои клинки в океан и, вынимая их, обронили капли. Уже по этой легенде видно, каково отношение к мечу в Японии. Для средневекового самурая меч был по-настоящему священным предметом, семейной реликвией и величайшей ценностью.





## Катана

Длинный, основной меч самурая носит название катана (в переводе с древнеяпонского — «изогнутый меч с односторонним клинком»). По форме клинка он напоминает саблю, однако рукоять у катаны прямая и длинная, что позволяет использовать двуручный хват.

*Кинжал танто*

## Танто

Танто (в переводе с японского *tan* — «короткий», *to* — «меч») — вспомогательное оружие самурая, кинжал с односторонним, чуть изогнутым клинком. Представляет собой катану, уменьшенную до 15—30 см.

## Вакидзаси

Вакидзаси (в буквальном переводе с японского — «линейка под мышкой») — короткий японский меч, похожий по форме на катану и составляющий ей пару в снаряжении самурая. В отличие от катаны, вакидзаси было разрешено носить и использовать для самообороны купцам и ремесленникам средневековой Японии.

*Меч вакидзаси*

*Меч катана*