



# ОРУЖИЕ

История  
в 1000  
иллюстрациях



*Аванта*

УДК 623.4(091)  
ББК 68.8:63.3(0)  
Л56

*Серия «История в 1000 иллюстрациях» основана в 2026 году*

**Ликсо, Вячеслав Владимирович.**

**Л56** Оружие / В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2026. — 255, [1] с. : ил. — (История в 1000 иллюстрациях).

ISBN 978-5-17-166699-6.

Во все времена война была неизбежным спутником человечества — от палеолита, мезолита, неолита и вплоть до наших дней. Исход сражений зачастую зависел от того, какими средствами ведения войны обладали соперники. Оружие, как, впрочем, и любые другие, более безобидные и полезные изобретения, всегда соответствовало своей эпохе, развивалось и совершенствовалось неотрывно от научного и технического прогресса, зачастую находясь на его острие. Поэтому можно смело утверждать, что человеческая цивилизация развивалась благодаря в том числе и оружию, а оно в свою очередь развивалось вместе с ней.

Эта книга проведет вас по пути, который прошли все существующие на сегодняшний день виды вооружений — от их зарождения в незапамятные времена и до самых современных образцов. В данном издании, словно в экспозиции огромного музея, представлена выверенная, хронологически упорядоченная подборка различных типов оружия из многих стран мира. И что важно: более чем 1000 красочных иллюстраций наглядно отражают динамику развития всех видов вооружения в глубоком историческом срезе.

Для старшего школьного возраста.

**УДК 623.4(091)  
ББК 68.8:63.3(0)**

© Оформление, иллюстрации. ООО «Интеджер», 2026

© ООО «Издательство АСТ», 2026

В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные  
сайтом pixelsquid.com

**ISBN 978-5-17-166699-6**

# Введение

На протяжении последних десятилетий многие армии мира активно принимают на вооружение летательные и наземные беспилотные аппараты. Причем опыт их боевого применения свидетельствует, что, с большой вероятностью, будущее принадлежит именно автономным машинам. Они все чаще ставят под вопрос эффективность бронетехники всех видов и частично заменяют артиллерию, ракетные комплексы, разведывательную и ударную авиацию. Но следует сказать, что самые совершенные варианты бронированных машин (наземные роботы) и боевых самолетов (дроны) появились вовсе не на пустом месте, они стали результатом многовековой научно-технической эволюции. Если же обратить взор в глубину веков, то мы обнаружим близких и весьма далеких «предков» каждого вида военной техники. К примеру, основные боевые танки, БМП и БТР стали высшей стадией развития боевых колесниц, современные ракетноносные суда — гребных кораблей Античности. Предшественниками артиллерии являются древние метательные машины, а стрелковое оружие ведет свой путь от луков, дротиков, пращей и арбалетов.

История развития оружия представлена в этой книге в хронологической последовательности и является результатом военно-исторических исследований, где самый древний образец вооружения имеет возраст 3,3 млн лет, а самый современный датируется 2023 годом.



# История развития ручного оружия

В 1964 г. в долине Нила археологи обнаружили доисторический могильник, захоронение в котором было осуществлено 12—15 тыс. лет назад. После анализа останков исследователи определили, что многие из захороненных людей участвовали в боях: среди костей были обнаружены заостренные осколки камней. Вероятно, находка свидетельствует о древней межплеменной войне, в которой применялось личное оружие. За последние 15 тыс. лет развития человечества оно претерпело поистине революционные видоизменения. Далее мы подробно рассмотрим эволюцию оружия отдельного воина от древности до наших дней.



Первые каменные орудия труда были созданы задолго до появления человека разумного. Как и многие колюще-режущие предметы быта (даже в современную эпоху), эти орудия запросто можно было использовать в боевых действиях.

**15 тыс. лет назад**



Ударный кремневый замок появился чуть позже колесцового. Он состоял из подвижного курка с закрепленным в нем куском кремня, который при нажатии на спуск бил по кресалу, выбивая спол искр для воспламенения порохового заряда на полке рядом с кресалом. Ружья с ударно-кремневым замком использовались до конца XIX в.

**Начало XVI в.**



Начали использоваться ружья с колесцовыми замками вместо опасных фитилей, которые горели открытым огнем и ко всему прочему создавали в процессе горения демаскирующий стрелка эффект. Колесцовый замок включал курок с зажатым кусочком кремня, о который терлось железное колесико с насечкой, выбивая искру.

**XV—XVII вв.**



Повсеместно в армиях стран мира вместо кремневых ружей на вооружение были приняты магазинные винтовки с винтовыми нарезами в каналах ствола. Они заряжались магазинами, снаряженными готовыми патронами.

**Вторая половина XIX в.**



Появились сложные по конструкции автоматические винтовки, или автоматы. Каждый последующий выстрел из них происходит автоматически, что значительно увеличивает скорострельность. В настоящее время такое оружие почти полностью вытеснило магазинные винтовки.

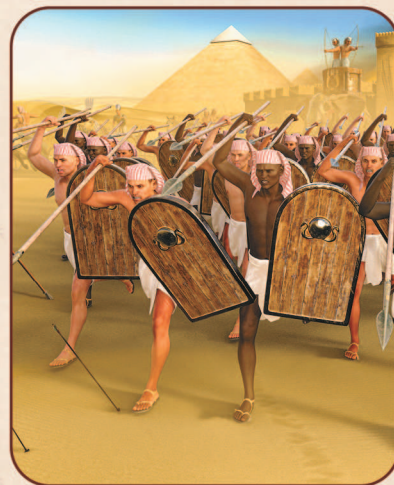
**1940-е гг.**



Первая половина IV тысячелетия до н. э. считается началом бронзового века. Человек научился добывать медь и олово и выплавлять из них бронзу. Появились первые цивилизации: шумерская, аккадская, египетская. Основным оружием воинов того исторического периода были бронзовые мечи самых разных форм и размеров.



Около 1200 лет до н. э. начался железный век. Месторождения железа встречаются в природе намного чаще, чем меди и олова. Стали создаваться многочисленные армии, поголовно вооруженные железным оружием, чаще всего мечами.



*Типичная армия времен господства холодного оружия воевала тесным строем, холодное оружие обязательно дополнялось щитами, позже, с развитием кузнечного дела, — доспехами. В таких битвах от рядовых бойцов требовалось умение действовать единообразно, а воин превращался в «винтик» огромной военной машины размером с армию.*

**3—4,5 тыс. лет назад**

**Около I в. до н. э.**



В XV—XVI вв. широко распространение получило простейшее огнестрельное оружие — ружье с фитильным замком. Такой замок состоял из курка с закрепленным в нем тлеющим фитилем, который при нажатии на спусковой крючок падал на запальную полку с насыпанным на нее порохом.

Примерно в V в. до н. э. были изобретены арбалеты — последний вид холодного скорострельного оружия до появления пороха. Широкое распространение арбалеты получили в Китае, а также в Европе в XII—XIV вв. н. э. — в эпоху Средневековья.

**Около 1430 г.**

**XII—XIV вв.**



Появились современные стрелковые комплексы. Они состоят из автоматических винтовок, сконструированных таким образом, что на них дополнительно можно навешивать разнообразные приспособления и приборы: подствольные гранатометы, снайперскую оптику, глушители, пламегасители, лазерные целеуказатели и другой технологичный «обвес».



*Современное стрелковое оружие более всего располагает к индивидуальным действиям отдельно взятого бойца и проявлению им инициативы. Чаще всего бои ведутся компактными, разнообразно вооруженными подразделениями, действия которых складываются в тактику крупных соединений.*

**2000-е гг.**

# Оружие до появления металлов

Впервые человек «изобрел» настоящие орудия труда около 3,3 млн лет назад. Изначально это были случайно найденные камни с острыми краями, пригодные для резания мяса или шкур. Имена наших пращуров, которые около 1,5 млн лет назад первыми догадались ударами камня о камень получать острие, в истории не сохранились. Постепенно техника заточки камня совершенствовалась, в результате научились получать фигурную рабочую поверхность и приспособлять рукоятку. Для изготовления ножей обычно использовали кремний, обсидиан (вулканическое стекло), сланец и кварц. Одновременно с каменными орудиями, а то и раньше, древние люди изготавливали ножи из дерева и кости, намного менее прочные и эффективные.



Несколько столетий планету делили между собой два вида гоминид — неандертальцы (*Homo neanderthalensis*) и наши предки — человек разумный (*Homo sapiens*). Неандертальцы появились около 500 тыс. лет назад. Еще совсем недавно считалось, что они были менее развитыми, чем *Homo sapiens*. Однако современные находки доказывают, что неандертальцы владели всеми первобытными технологиями изготовления каменных орудий.



Первоначально в качестве орудий труда использовали случайно найденные каменные обломки с острыми краями или одним краем, который можно использовать для резания.

Появились каменные долота, или рубила, — двусторонне обработанные массивные орудия весом до килограмма. Они, по-видимому, являлись универсальными инструментами и применялись для изготовления орудий из кости и дерева, рубки костей, в военных целях.

Древние охотники придумали отламывать от деревьев ветки определенной формы с утолщением на конце и изготавливать из них булавы (либо полностью деревянные, либо усиленные каменными наконечниками).

3,3 млн лет назад

Около 1,5 млн лет назад

1 млн лет назад



Каменный топор-клевец представлял собой Г-образное топориче из дерева или рога с закрепленной на верхней перекладине буквы «Г» каменной ударной частью. Крепление веревочное, клеевое, кожаное.

Около 15 тыс. лет назад



Топор (вместе с ножом) — первое двусоставное орудие в истории. Это широкий камень, заточенный с одной стороны. Его привязывали к палке-топоричу полосками кожи или веревками, которые научились плести из травянистых волокон примерно 50—60 тыс. лет назад.

25—30 тыс. лет назад



Случился настоящий технологический прорыв. Рукоятки каменных ножей стали изготавливать из дерева или кости. Соединение между лезвием и рукояткой обычно выполнялось из сухожилий животных, а также могло проклеиваться древесной смолой.

20—30 тыс. лет назад



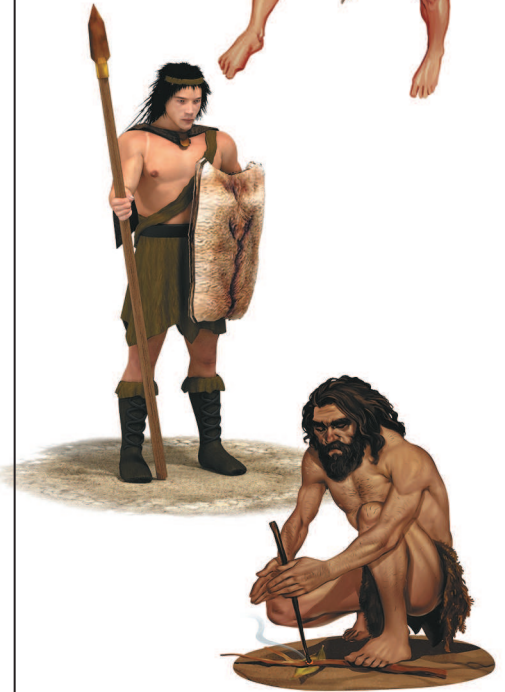
Ножи из целых или полых костей. Расщепив, сломав или расколов кость, можно было получить инструмент нужной формы.

700 тыс. лет назад



Простейший изготовленный каменный кинжал представлял собой листовидный плоский камень с острием и двумя заточенными кромками. Затем появились каменные ножи с одной заточенной кромкой и рукояткой.

Около 700 тыс. лет назад



*Homo sapiens* появились около 300 тыс. лет назад в Африке, а затем расселились по всей планете. Вероятно, человек разумный и неандертальцы обитали в одних и тех же регионах в Европе и Азии в течение длительного времени. Возможно, оба вида конкурировали с помощью оружия за ресурсы, такие как пища и территория. Именно проигранную конкуренцию многие ученые считают причиной вымирания неандертальцев около 40 тыс. лет назад.

# Зарождение метательного оружия

История использования метательных орудий тесно связана с развитием человеческой цивилизации и охоты. Изобретение этих орудий было критически важным для выживания древних людей.

Они помогли им охотиться на животных и защищаться как от хищников, так и от себе подобных.

Немаловажно и то, что метательное оружие играло большую роль в культуре древних людей. Оно стало частью ритуалов охоты, обрядов и военных традиций.

Это способствовало формированию и укреплению социальных связей внутри сообщества.

Гравюра 1882 г., изображающая пещерного человека. Гарпуны показаны на гравюре как своего рода охотничьи копыя или, возможно, что-то среднее между стрелой и копьем.



Гарпуны — это копыя с многочисленными зазубринами на наконечниках, применяемые для охоты на рыбу и крупных животных. Древко часто привязывали к веревке или шнуру для удерживания добычи.

**10–12 тыс. лет назад**

Копьеметалка представляет собой инструмент, усиливающий мощь и дальность броска копыя. Она имеет вид деревянной или костяной палки с выступом или пазом для удерживания метательного орудия. Причем копыя для метания из такого устройства иногда оснащались оперением.

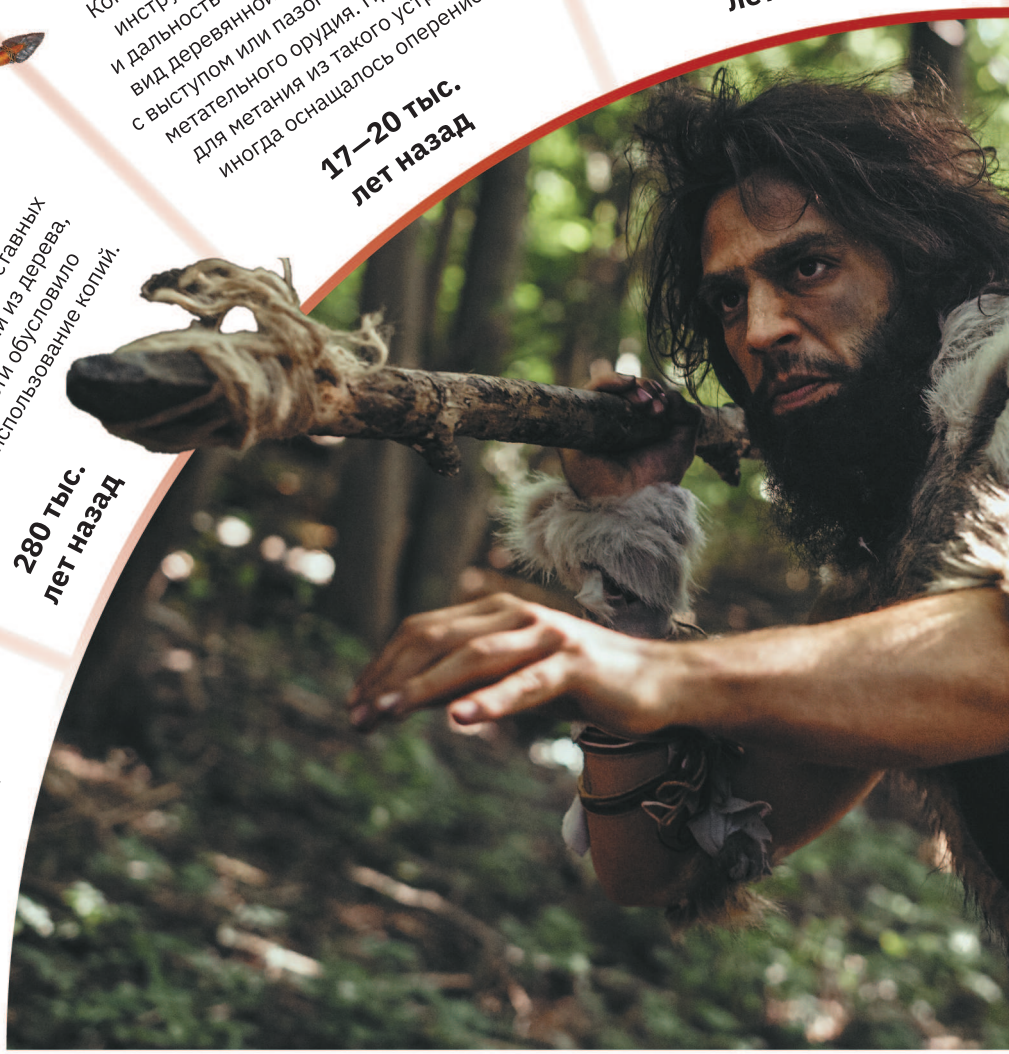
**17–20 тыс. лет назад**

В Эффиолии в локации Гадемотта обнаружены копыя с каменными наконечниками возрастом 20–30 тыс. лет. Появление орудий с рукоятками из рога или кости обусловило массовое использование копий.

**280 тыс. лет назад**

Копье — древковое холодное оружие, одно из первых орудий, которое человек использовал как для метания, так и для ближнего боя. Древнейшими известными образцами копий являются восемь деревянных заостренных палок из Шёнингена (Германия) возрастом 300 тыс. лет.

**300 тыс. лет назад**





Луки, метатели стрел — эффективные орудия для охоты и боевых действий на дальнем расстоянии. Простейший лук представляет собой изогнутую деревянную палку с туго натянутой между ее концами тетивой. Лук и стрелы стали самым грозным оружием древности, а также главным инструментом охоты.

**7–10 тыс.  
лет назад**



Для стрельбы из первых луков использовали стрелы в виде более-менее прямых деревянных палок. Однако почти деревянные палки применять стрелы с каменными наконечниками, на заднем конце стрел выполнялось оперение. Это значительно увеличило дальность полета, точность и убойное действие стрел.

**10 тыс.  
лет назад**



Конструкция пращи довольно проста: она состоит из двух длинных веревок или кожаных полос, которые соединены средней частью, выполненной из куска кожи или материи. В этой средней части размещается карман или углубление для камня или другого снаряда.

**Около 5 тыс.  
лет назад**

Воин папуасского племени яфи в традиционной одежде и раскраске. Остров Новая Гвинея, Индонезия.

13 января 2009 г.

Вооружение воина составляют длинный лук и легкие метательные копья. На планете Земля есть немало племен, которые до сих пор не соприкасались с цивилизацией и сохранили арсенал своего оружия в том виде, в каком оно существовало многие столетия и даже тысячелетия.

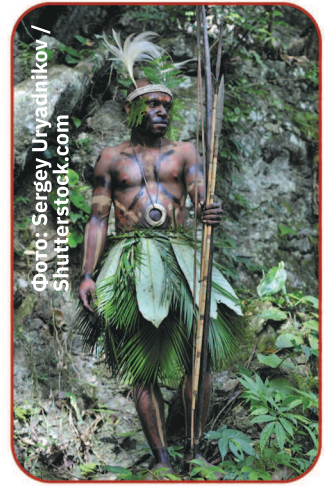


фото: Sergey Uryadnikov / Shutterstock.com

Появление в каменном веке простейших метательных орудий — копий — позволило древним людям эффективнее охотиться на животных. Это значительно увеличило их шансы на выживание, поскольку они могли добывать больше пищи и ресурсов для своих сообществ. Метательные орудия также были важным средством защиты и стали важным шагом в развитии технологий.

# Последние воины каменного века

Примерно 6—6,5 тыс. лет назад настал конец каменного века. Однако это произошло далеко не повсеместно на планете. В некоторых уголках света он продолжался примерно до XV—XVI вв. н. э. Когда первые европейские переселенцы высадились в XVI в. на берега недавно открытой Америки, они вступили в борьбу за территории с последними воинами каменной эпохи — североамериканскими индейцами — на территории современных США и Канады, а также народами майя и ацтеками в Мексике.

IX—X вв. н. э.

Индейские шаровидные булавы использовались за много столетий до открытия Америки Колумбом в 1492 г. Их изготавливали из частей самых прочных и тяжелых видов деревьев, которые тонули в воде. А лесные индейцы были большими специалистами в древесине.



XII—XIV вв. н. э.

Каменная палица североамериканских индейцев имела в качестве боевой части яйцевидный камень, заостренный с обоих концов. Он крепился к обтянутому кожей древцу.

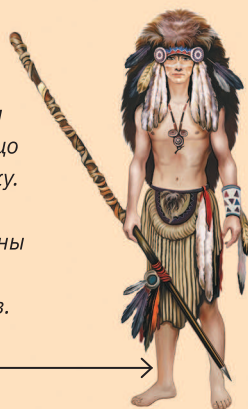


XIII в. н. э.

Традиционные североамериканские топоры-томагавки с костяной и каменными боевыми частями. Изначально словом tomahawk коренное население Америки называло небольшие дубины, чаще всего являвшиеся не только оружием, но и статусным орудием.



Во времена, когда не существовало доспехов, среди воинов многих племен бытовал обычай наносить на лицо и тело боевую раскраску. Узоры посвящались духам и божествам войны и предназначались для запугивания врагов.



Воин сиу. Важной деталью в гардеробе индейца был головной убор воина. Изготавливали его зачастую из орлиных перьев либо мехов. Такой головной убор считался огромной ценностью.



Воин племени не-персе (современный штат Айдахо). Получавшие боевые ранения индейцы наносили на кожу красную боевую раскраску с черной окантовкой (черный цвет считался цветом войны).



В некоторых племенах на лицо или на тело воины наносили краской отпечаток руки. Это означало, что воин является мастером рукопашной схватки.



Одним из самых распространенных среди индейцев боевых средств была прикладовидная палица. Она имела часть, по форме напоминающую приклад ружья, отсюда и название. К палице под прямым углом была прикреплена каменная ударная часть.

**XIV в. н. э.**



Ацтекские ножи иттли изготавливали из обсидиана. Часто у них были богато украшенные, резные и покрытые мозаикой рукояти. Эти ножи чаще использовали жрецы, чем воины.

**IX—X вв. н. э.**



Самый распространенный вид оружия ацтеков и майя — макуавитль (в переводе с языка ацтеков — «ручная палка»). Этим термином называли дубинку-палаш, похожую на весло и покрытую на торцах рядами шипов из кремня или обсидиана.

**XI—XII вв. н. э.**



После столкновения с европейскими завоевателями индейцы массово перевооружались железными томагавками, сначала европейского, а затем и собственного производства. Причем некоторые томагавки имели форму курительных трубок.

**XVII в. н. э.**



Ацтекские варианты копьеметалок назывались атлатлями. По свидетельствам очевидцев, на дальности в 50 шагов дротик, выпущенный из атлатля, пробивал кирасы испанских конкистадоров.

**XIII в. н. э.**



Куауололли — оружие, напоминающее сильно увеличенный макуавитль и предназначенное для двуручного использования. На конце рукояти размещался набалдашник-противовес.

**XII в. н. э.**



Воин племени кроу. Белый цвет являлся официальным цветом траура во время войны. А в мирной жизни он символизировал процветание.

Самые высокопоставленные воины майя носили костяные доспехи (если это можно так назвать), еле прикрывавшие плечи. С целью устрашения врага воины майя надевали шлемы в виде черепов ягуара либо каймана с разинутыми пастьми.

Воин майя с деревянной боевой дубиной, усиленной заостренными каменными пластинами.



Воин майя с каменным топором.



# Столкновение цивилизаций: железо вместо камня

Коренные обитатели Северной и Южной Америки после открытия европейцами Нового Света не смогли оказать завоевателям серьезного сопротивления. Несмотря на огромные достижения в ряде областей (например, в астрономии), индейцы не знали колеса, пороха и железа. Тем не менее технологии выплавки металла были им знакомы. Еще в V—III вв. до н. э. мастера в Америке выплавляли медные предметы. Позже научились получать бронзу. Однако металлы индейцы использовали в основном для изготовления украшений и церемониальных предметов. Вследствие мягкости медные изделия (наконечники стрел и копий, ножи и топоры) не могли соревноваться с каменными орудиями. Они были скорее дорогой редкостью. Все изменилось с появлением железа, которое завезли покорители Нового Света. Использование меди для производства оружия было забыто. Индейцы охотно позаимствовали у европейцев огнестрельное и холодное железное оружие. Но было поздно: в обеих Америках уже властвовали заокеанские пришельцы.





Прямой меч  
специализированных  
отрядов меченосцев  
армии Древнего Египта.

**Ориентировочно  
1250 г. до н. э.**



Большой  
древнеегипетский  
двуручный  
искривленный меч  
типа хопеш.

**1220—1180 гг.  
до н. э.**



Хопеш  
шумерского типа.

**Около 1150 г.  
до н. э.**



Боевой топор  
офицера  
египетской легкой  
пехоты.

**1320—1300 гг.  
до н. э.**



Оружие высших  
офицеров и фараона —  
украшенный чеканными  
узорчатыми топор-серп,  
иероглифами топор-серп,  
подобным оружием редко  
вооружались линейные  
пехотинцы.

**Около 1350 г.  
до н. э.**



Завоевание сирийского города Угарит «народами моря» около 1200 г. до н. э. В тот период началось массовое вторжение на Ближний Восток и в Египет иноземных племен, которые и назвали «народами моря». Эти войны завершились, как и начались, совершенно неожиданно, оставив после себя лишь пепел и запустение. Ученые назвали этот период «катастрофой бронзового века» и «бронзовым коллапсом». Так начинался железный век.

Большая секира  
тяжелой пехоты,  
древнеегипетский

**1400—1350 гг.  
до н. э.**



Копье  
линейной пехоты  
армии Древнего  
Египта.

**Около 1550 г.  
до н. э.**

Хопеш  
египетского типа.

**1100 г.  
до н. э.**

Хопеш ассирийского  
типа.

**1050–1020 гг.  
до н. э.**

Меч с бронзовой  
рукоятью кельтов севера  
современной Франции —  
галлов.

**400 г.  
до н. э.**

Меч с костяной  
рукоятью кельтов  
Пиренейского  
полуострова  
(территория  
современной  
Испании).

**350 г.  
до н. э.**

Меч с бронзовой  
рукоятью с утяжеленным  
навершием в виде  
полумесяца кельтов  
севера Балканского  
полуострова.

**250–200 г.  
до н. э.**

Кинжал кельтов  
европейского  
центра с территории  
современной  
Германии.

**Около 200 г.  
до н. э.**

Серповидный  
меч галлов,  
позаимствованный  
армией Древнего Рима.  
**Около 150–100 г.  
до н. э.**

# Оружие бронзового века

В каменный век истории человеческой цивилизации появились практически все виды холодного оружия. Кроме одного — меча. Ни камень, ни дерево, ни кость, которые использовали для изготовления орудий каменного века, не позволяли создать более-менее эффективный образец колюще-режущего оружия с длинным клинком. Это стало возможным только с освоением выплавки металла. Когда примерно 6–6,5 тыс. лет назад человеческая цивилизация освоила выплавку бронзы, появилась возможность изготавливать надежное, прочное оружие с длинной режущей кромкой.