



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                    | <b>6</b>   |
| <b>РАННЕЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ</b> | <b>9</b>   |
| <b>ОРУЖИЕ XIX ВЕКА</b>             | <b>31</b>  |
| <b>ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА</b>        | <b>75</b>  |
| <b>ГОДЫ МЕЖДУ ВОЙНАМИ</b>          | <b>129</b> |
| <b>ВТОРАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА</b>        | <b>152</b> |
| <b>ПОСЛЕ ВОЙНЫ</b>                 | <b>213</b> |
| <b>ЭПОХА «ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ»</b>      | <b>241</b> |
| <b>СОВРЕМЕННАЯ ЭПОХА</b>           | <b>341</b> |
| <b>СПОРТИВНОЕ ОРУЖИЕ</b>           | <b>405</b> |
| <b>Словарь</b>                     | <b>436</b> |
| <b>Указатель</b>                   | <b>437</b> |

# ВВЕДЕНИЕ

**Изобретение дымного пороха, или «черного пороха», стало причиной значительных изменений в истории развития человечества. Артиллерия с дымным порохом сделала замки устаревшими и изменила лицо войны на море. Более легкое стрелковое оружие вызвало столь же значительные изменения в проведении поединков и боевых действий.**

Это, однако, не произошло мгновенно, всадник в доспехах не был сразу же изгнан с полей сражений свистом пуль. Раннее огнестрельное оружие было ненадежным и не очень эффективным, и было вполне возможно изготовить броню, которая остановит или отклонит пулю кремневого мушкета. В действительности доспехи времен Ренессанса обычно имеют отметины: они проверялись выстрелом из огнестрельного оружия с близкого расстояния.

Основными достоинствами огнестрельного оружия были простота использования и относительная дешевизна. Требовались годы тренировок и огромные расходы, чтобы снарядить и выставить отряд вооруженных рыцарей, но при наличии огнестрельного оружия эквивалентную (хотя и очень отличающуюся) боевую силу можно было собрать за несколько дней.

Доказав свою ценность в бою, огнестрельное оружие стало объектом модернизации и экспериментов. Поначалу усилия были направлены на поиск лучшего и более надежного способа воспламенять порох, что привело к созданию колесцового замка и кремневого замка и в конце концов к появлению капсюля. Развитие воспламеняющихся при ударе взрывчатых веществ устранило необходимость высекать искру в надежде, что она подожжет насыпанный на полке оружия порох.



Команда британского рыболовецкого траулера практикуется в использовании ранней модели винтовок Lee Enfield, 1939 г.

## **Цельнометаллическая оболочка**

Отдельные капсюли уступили место унитарным патронам, а затем полностью металлическим патронам. Они вызвали революцию в развитии оружия. Вместо отдельных элементов и частей или мягких и хрупких картонных или тканевых патронов, все что было нужно, чтобы послать пулю по назначению, стало теперь доступно в одном цельном узле. Переносить боеприпасы стало проще, их можно было подвергать различным механическим операциям. Современное огнестрельное оружие изготавливается в расчете на металлический патрон, он может перемещаться из магазина в казенную часть, выстрел выполняется с

помощью механики, и пуля надежно вылетает с малой вероятностью осечки. Его можно носить в барабане, обойме или ленте и подавать в оружие, не разделяя. Именно унитарный патрон сделал возможным современное стрелковое оружие.

## Типы и роли

В результате опыта конструкторы начали создавать несколько заметно различающихся типов оружия, и большинство моделей огнестрельного оружия попадают в ту или иную категорию. Однако некоторые из них пересекают границы, например, полностью автоматические пистолеты. Что это – пистолеты-пулеметы или пистолеты? А что насчет оружия, которое продается как пистолет-пулемет, но стреляет патронами винтовочного калибра? Классификация некоторых видов оружия может быть проблематичной.

Но что более очевидно – это функция оружия. Немногие люди предпочли бы во время боя вооружиться только пистолетом, но личное огнестрельное оружие – отличный выбор в качестве дополнительного, или такого, которое берут, когда проблем не ожидается, а лишь на всякий случай. И наоборот, автоматическое оружие, возможно, не лучший выбор, чтобы охотиться на небольших птиц.

Успешные варианты оружия обычно предназначены для конкретной роли или для более широкого диапазона ролей, которые требуют сходных характеристик. Два очень разных оружия могут отвечать одинаковым тактическим потребностям, и удовлетворение этих потребностей гораздо более важно, чем то, как это реализуется.

Модернизации и инновации продолжаются, появляются новые концепции и пересматриваются старые. Возможно новое развитие, настолько же глубокое, как и изобретение черного пороха или унитарного патрона. И огнестрельное оружие будущего может очень сильно отличаться от сегодняшнего.



Снайперская пара армии США, вооруженная винтовкой для поражения материальной части M107 (M82A1 Barrett), наблюдает за действиями противника в Афганистане, 2009 г.





# РАННЕЕ ОГНЕ- СТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

**Пороховое оружие впервые появилось в Древнем Китае. Эксперименты показали, что, положив несколько небольших камешков в трубку, можно получить сильную струю пламени, а это в свою очередь привело к открытию, что галька – эффективное оружие на более дальней дистанции, чем пламя.**

С XVI в. огнестрельное оружие быстро начинает доминировать на полях сражений в Европе, и оно служит не дополнительным средством для вооруженных для рукопашного боя солдат, а становится основным вооружением армий. Однако это раннее огнестрельное оружие не было особенно надежным, и требовалось много времени, чтобы зарядить его.

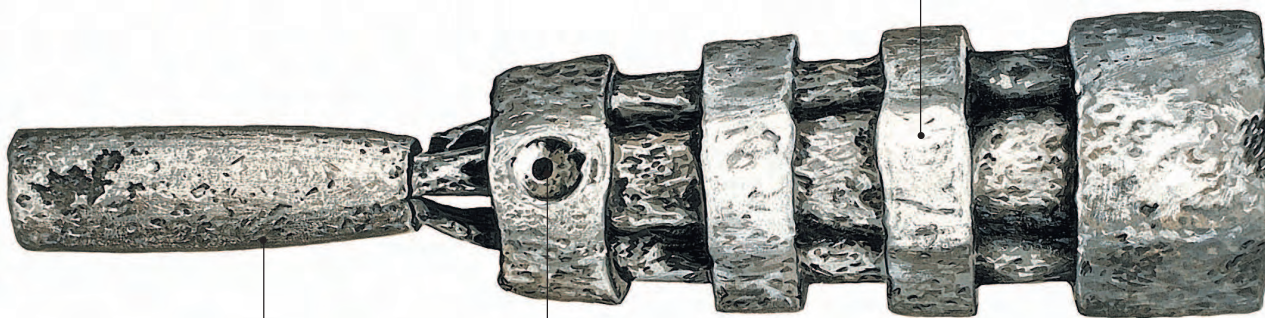
**Слева:** На этой иллюстрации начала XIX века американская милиция атакует коренных жителей Америки. Коренные американцы показали себя экспертами по стрельбе из мушкета.

# Средневековое ручное оружие

Самым ранним европейским ручным оружием были «ручные пушки», или «ручные ружья», фактически очень короткая гладкоствольная трубка, установленная на рукояти. Снаряд был достаточно тяжел, чтобы выстрел был смертельным на ближней дистанции, но очень неточен.

Снаряд свободно заходил в короткий ствол, который вряд ли был очень аккуратно изготовлен, и мог быть значительно изогнут. Некоторое количество пороха насыпали в ствол перед заряданием снаряда, но реальное его количество и качество могли значительно отличаться, как следствие неодинакова была и взрывная сила.

**СТВОЛ**  
Ствол был коротким и не имел никакого прицельного устройства, на таком грубом оружии прицел не имел бы смысла.



**РУКОЯТКА**  
Оружие устанавливалось на простом стержне, без рукоятки для руки или приклада.

**ЗАПАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ**  
Выстрел происходил при поднесении медленно горящего фитиля к запальному отверстию – даже в лучшем случае ненадежный процесс.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Страна происхождения:    | Королевство Венгрия |
| Дата:                    | 1400                |
| Калибр:                  | 18 мм               |
| Принцип действия:        | Порох               |
| Вес:                     | 3,6 кг              |
| Общая длина:             | 1,2 м               |
| Длина ствола:            | 600 мм              |
| Начальная скорость:      | 91 м/с              |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядное        |
| Дальность:               | 7 м                 |

Прицеливание было подобно наставлению палки, причем палки с большим весом на конце, для выстрела медленно горящий фитиль подносили к отверстию. Это мог делать человек, держащий оружие, в этом случае его приходилось класть на ветку или другую опору, или же нужен был еще один стрелок. Ни тот, ни другой варианты не способствовали точности.

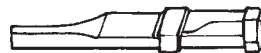
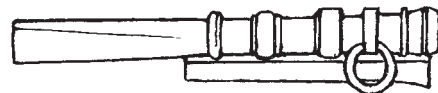
Использовались различные довольно примитивные конструкции, от простой железной трубы на деревянной рукояти до оружия, узнаваемого как предшественник современных винтовок. Крюк под стволом служил для стабилизации оружия при выстреле. Оружие помещали на укрепление или подставку и тянули назад, пока крюк не зацеплялся за внешний край опоры. Ручное оружие использовали в большей степени при осадах, чем в открытых боях, поскольку для его перезаряжания требовалось значительное время, что оставляло стрелка уязвимым для противника, который мог приблизиться и атаковать его.

## ПРОСТОЕ РУЧНОЕ ОРУЖИЕ

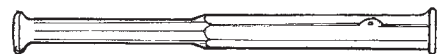
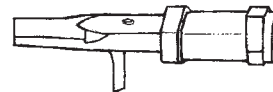


ОРУЖИЕ С КРЮКОМ

## РАННИЕ АРКЕБУЗЫ



## РАННЕЕ РУЧНОЕ ОРУЖИЕ



Пехотинец гуситов 1420-х гг. вооружен «ручной пищалью», одним из самых ранних видов огнестрельного оружия. Это оружие состояло из простой трубки с отверстием возле закрытого конца, установленной на короткой деревянной опоре. При зарядании порох насыпался в ствол, и сверху помещался снаряд. Пороховой заряд воспламенялся с помощью медленно горящего фитиля, взрыв выталкивал снаряд из дула. Дальность стрельбы была небольшой, а точность плачевной, время на перезарядку было гораздо больше, чем у лучника.



# Раннее оружие на дымном порохе

Основное достоинство раннего оружия на порохе заключалось в том, что для подготовки стрелка требовалось короткое время. Это позволяло при необходимости быстро собрать большую армию, без поддержания дорогостоящих программ подготовки или постоянных вооруженных сил.

## Ранний пистолет с фитильным замком



Фитильный замок был фактически устройством, которое удерживало медленно горящий фитиль и подводило его к затравочному отверстию. Когда это происходило, возникала значительная задержка, «промежуток между нажатием на спуск и выстрелом», которая влияла на точность и без того неточного оружия.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Страна происхождения:     | Германия                    |
| Дата:                     | 1450                        |
| Калибр:                   | 10,9 мм                     |
| Принцип действия:         | Фитильный замок – серпентин |
| Вес:                      | 4,1 кг                      |
| Общая длина:              | 1,2 м                       |
| Длина ствола:             | 800 мм                      |
| Начальная скорость:       | 137 м/с                     |
| Подача патронов/магазины: | Однозарядный                |
| Дальность:                | 45,7 м                      |

## Серпентин



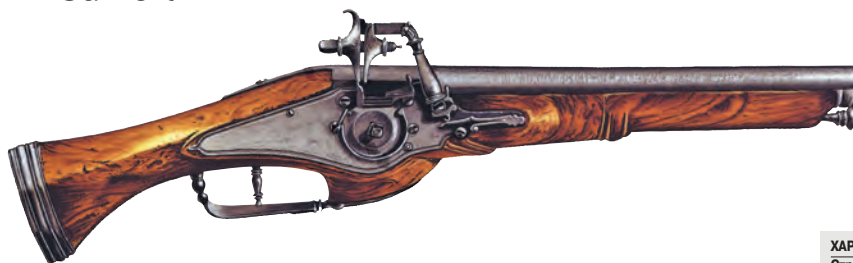
«Серпентин» представлял собой изогнутый рычажок со штифтом на одном конце, который удерживал медленно горящий фитиль и приводил его в контакт с затравочным отверстием. Неправильно расположенный фитиль не поджег бы порох.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Страна происхождения:     | Германия                    |
| Дата:                     | 1450                        |
| Калибр:                   | 10,9 мм                     |
| Принцип действия:         | Фитильный замок – серпентин |
| Вес:                      | 4,1 кг                      |
| Общая длина:              | 1,2 м                       |
| Длина ствола:             | 800 мм                      |
| Начальная скорость:       | 137 м/с                     |
| Подача патронов/магазины: | Однозарядный                |
| Дальность:                | 45,7 м                      |

**ХРОНОЛОГИЯ**

1450   1550 

## Колесцовый замок



Колесцовый замок покончил с утомительным фитилем и вместо этого воспламенял порох оружия за счет искр, возникших при ударе вращающимся колесиком по кусочку пирита.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                  |
|--------------------------|------------------|
| Страна происхождения:    | Италия           |
| Дата:                    | 1550             |
| Калибр:                  | 10,9 мм          |
| Принцип действия:        | Колесцовый замок |
| Вес:                     | 1,02 кг          |
| Общая длина:             | 394 мм           |
| Длина ствола:            | 292 мм           |
| Начальная скорость:      | 122 м/с          |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный     |
| Дальность:               | 9,1 м            |

## Английский замок с пружинным предохранителем-защелкой («собачкой»)



Замок с пружинным предохранителем-защелкой был ранней формой кремневого замка с подпружиненным рычагом, который для создания искр ударял кремнем или пиритом по пластинке, называвшейся «огниво». «Собачкой» называлась защелка, которая надежно удерживала оружие на предохранительном взводе.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:    | Англия          |
| Дата:                    | 1650            |
| Калибр:                  | 10,9 мм         |
| Принцип действия:        | Кремневый замок |
| Вес:                     | 1,02 кг         |
| Общая длина:             | 394 мм          |
| Длина ствола:            | 292 мм          |
| Начальная скорость:      | 122 м/с         |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:               | 9,1 м           |

## Модель Джозефа Ментона



Джозеф Ментон создал несколько инновационных видов оружия, хотя судебные споры и конкурентные изобретения, такие как капсуль, со временем привели его фирму к банкротству. Его дуэльные пистолеты были особенно хорошего качества.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:    | Великобритания  |
| Дата:                    | 1810            |
| Калибр:                  | 12,7 мм         |
| Принцип действия:        | Кремневый замок |
| Вес:                     | 1,13 кг         |
| Общая длина:             | 375 мм          |
| Длина ствола:            | 254 мм          |
| Начальная скорость:      | 168 м/с         |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:               | 9,1 м           |



1650



1810

# Пистолеты с кремневым замком

Эффективная дальность стрельбы пистолета с кремневым замком была очень небольшой, и это оружие было не слишком надежным. Но, несмотря на эти недостатки, такие пистолеты стали популярны как оружие самообороны или как оружие ближнего боя для кавалерии.

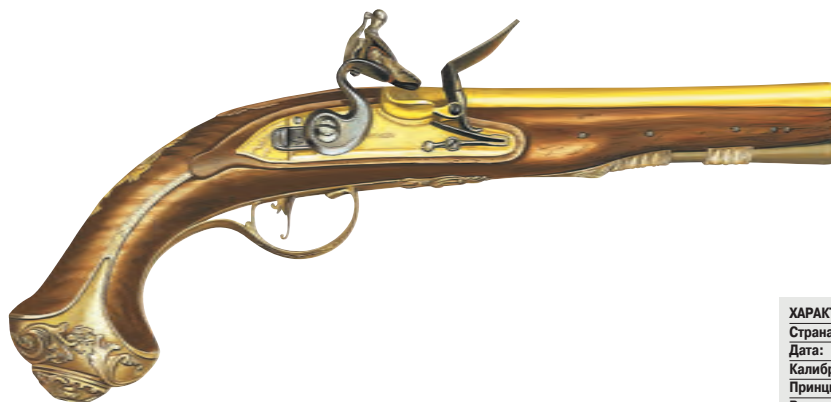
## Голландский ударный кремневый замок



Ранние кремневые пистолеты были неуклюжими и незлегантными, и их было неудобно носить с собой. Но это было полезное оружие для кавалеристов, которые в бою могли иметь при себе два, четыре или даже больше заряженных пистолетов.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:    | Нидерланды      |
| Дата:                    | 1650            |
| Калибр:                  | 17,1 мм         |
| Принцип действия:        | Кремневый замок |
| Вес:                     | 1,67 кг         |
| Общая длина:             | 400 мм          |
| Длина ствола:            | 208 мм          |
| Начальная скорость:      | 137 м/с         |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:               | 15 м            |



## Пистолеты с улучшенными кремневыми замками



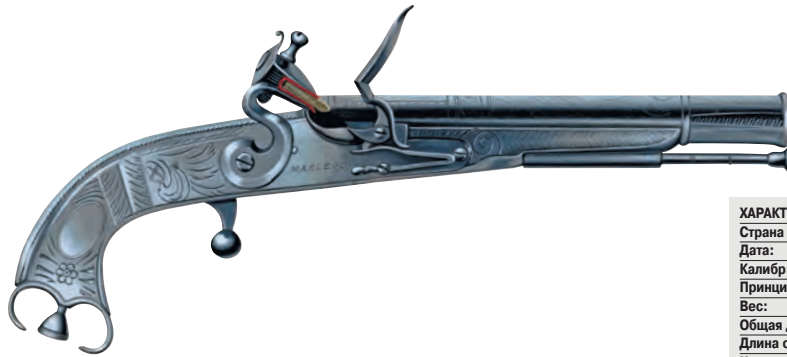
Более поздние пистолеты с кремневыми замками были гораздо более эргономичными и меньшего размера, что делало их пригодными для самообороны, а также для применения на поле боя. Тяжелый латунный приклад после того, как оружие было разряжено, мог использоваться как дубинка.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:    | Великобритания  |
| Дата:                    | 1770            |
| Калибр:                  | 15,9 мм         |
| Принцип действия:        | Кремневый замок |
| Вес:                     | 1,39 кг         |
| Общая длина:             | 540 мм          |
| Длина ствола:            | 358 мм          |
| Начальная скорость:      | 152 м/с         |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:               | 6,1 м           |

**ХРОНОЛОГИЯ**

1650  1770 

## Шотландский полностью стальной пистолет



Большинство пистолетов первоначально изготавливались из дерева с металлическим стволом, замком и спусковым механизмом. Но не было причин, почему оружие не может быть полностью изготовлено из стали, со временем эта практика распространялась все шире.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:     | Шотландия       |
| Дата:                     | 1800            |
| Калибр:                   | 15,9 мм         |
| Принцип действия:         | Кремневый замок |
| Вес:                      | 2,9 кг          |
| Общая длина:              | 540 мм          |
| Длина ствола:             | 358 мм          |
| Начальная скорость:       | 152 м/с         |
| Поддача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:                | 6,1 м           |

## Длинноствольные пистолеты



Длинноствольные пистолеты любили кавалеристы и часто использовали на море. Более длинный ствол несколько повышал точность и дальноточность, но это оружие всегда было не очень эффективным.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:     | США             |
| Дата:                     | 1805            |
| Калибр:                   | 15,9 мм         |
| Принцип действия:         | Кремневый замок |
| Вес:                      | 1,42 кг         |
| Общая длина:              | 552 мм          |
| Длина ствола:             | 368 мм          |
| Начальная скорость:       | 152 м/с         |
| Поддача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:                | 6,1 м           |

## Пистолет Kentucky



Пистолет «Кентукки» выпускался различными американскими оружейниками. Его репутация точного оружия связана в той же степени с охотничьими навыками его пользователей, как и с его качествами.

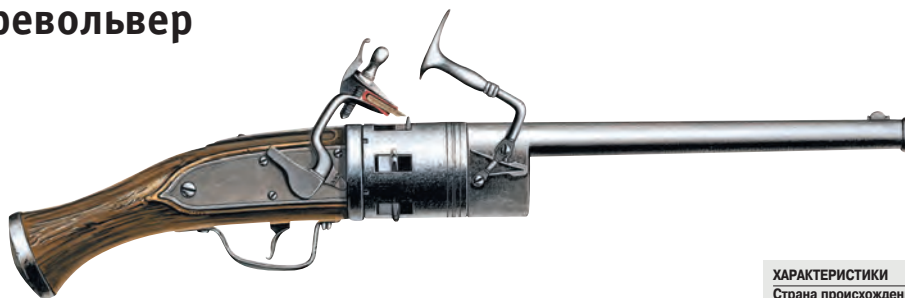
| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:     | США             |
| Дата:                     | 1805            |
| Калибр:                   | 15,9 мм         |
| Принцип действия:         | Кремневый замок |
| Вес:                      | 1,39 кг         |
| Общая длина:              | 540 мм          |
| Длина ствола:             | 358 мм          |
| Начальная скорость:       | 152 м/с         |
| Поддача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:                | 15 м            |



# Кремневые пистолеты специального назначения

Для удовлетворения конкретных потребностей были выпущены различные пистолеты специального назначения, для целей от самообороны до традиционной дуэли. Не все экспериментальные модели были успешны, многие, казалось бы, работоспособные концепции остались всего лишь сувенирами.

## Кремневый револьвер



Используя несколько заранее заряженных камер во вращающемся барабане, эти ранние револьверы пытались преодолеть основной недостаток кремневого оружия: для перезарядки между выстрелами требовалось длительное время. Вспышка между камерами могла привести к тому, что взрывалось все оружие.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Страна происхождения:    | Франция               |
| Дата:                    | 1730                  |
| Калибр:                  | 12 мм                 |
| Принцип действия:        | Кремневый замок       |
| Вес:                     | 0,99 кг               |
| Общая длина:             | 362 мм                |
| Длина ствола:            | 159 мм                |
| Начальная скорость:      | 168 м/с               |
| Подача патронов/магазин: | Барабан на 5 патронов |
| Дальность:               | 15 м                  |

## Пистолет Queen Anne



«Королева Анна», или «запирающийся» пистолет заряжался путем отвинчивания ствола и вставления пули и порохового заряда в казну, после чего ствол устанавливался на место. Такой способ позволял использовать более плотно прилегающую пулю и как следствие обеспечивал более высокую точность.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ           |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:    | Великобритания  |
| Дата:                    | 1750            |
| Калибр:                  | 16,5 мм         |
| Принцип действия:        | Кремневый замок |
| Вес:                     | 0,79 кг         |
| Общая длина:             | 375 мм          |
| Длина ствола:            | 235 мм          |
| Начальная скорость:      | 137 м/с         |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:               | 6,1 м           |

### ХРОНОЛОГИЯ

1730



1750



1760



## Дуэльные пистолеты



Хотя любое оружие, стреляющее неплотно прилегающей пулей из ствола без нарезов, само по себе неточное, дуэльные пистолеты были примером удовлетворительной точности и изготавливались так, чтобы их можно было инстинктивно «нацеливать», обеспечивая быстрый выстрел с разумными шансами на попадание.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:     | Франция         |
| Дата:                     | 1760            |
| Калибр:                   | 15,9 мм         |
| Принцип действия:         | Кремневый замок |
| Вес:                      | 1,39 кг         |
| Общая длина:              | 540 мм          |
| Длина ствола:             | 358 мм          |
| Начальная скорость:       | 152 м/с         |
| Поддача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:                | 9,1 м           |

## Мушкетон



Короткоствольное оружие с раструбом «мушкетон» было сконструировано для того, чтобы его можно было быстро заряжать картечью, свободно проходящей по каналу ствола. Разлет картечи увеличивал площадь поражения, что делало мушкетон эффективным оборонительным оружием ближнего боя и средством сдерживания.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:     | Великобритания  |
| Дата:                     | 1780            |
| Калибр:                   | 16,5 мм         |
| Принцип действия:         | Кремневый замок |
| Вес:                      | 1,3 кг          |
| Общая длина:              | 444 мм          |
| Длина ствола:             | 229 мм          |
| Начальная скорость:       | 152 м/с         |
| Поддача патронов/магазин: | Картечь         |
| Дальность:                | 3 м             |

## Карманный пистолет



Карманные пистолеты были просто небольшим, короткоствольным оружием, предназначенным для ношения в кармане для самообороны. Механизм кремневого замка сделал такое оружие возможным, поскольку его можно было носить с собой и быть готовым быстро взвести его и выстрелить.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ            |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Страна происхождения:     | США             |
| Дата:                     | 1795            |
| Калибр:                   | 12,7 мм         |
| Принцип действия:         | Кремневый замок |
| Вес:                      | 0,34кг          |
| Общая длина:              | 168 мм          |
| Длина ствола:             | 76 мм           |
| Начальная скорость:       | 107 м/с         |
| Поддача патронов/магазин: | Однозарядный    |
| Дальность:                | 1,5 м           |

1780



1795



# Пистолет Duck Foot («Утиная лапа»)

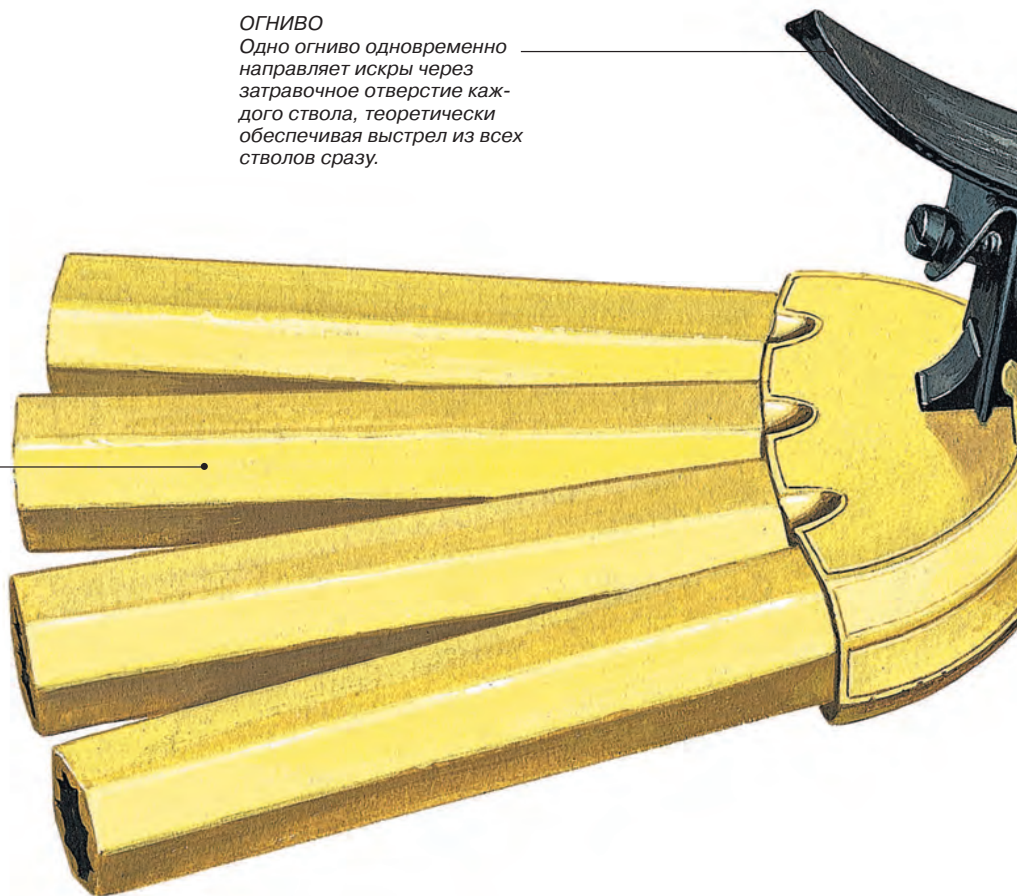
Заряженный кремневый пистолет мог служить средством сдерживания одного или двух человек, поскольку никто не хотел рискнуть быть первым и таким образом получить пулю. Для того, кто оказывался перед толпой, как, например, морской офицер перед взбунтовавшейся командой, однозарядное оружие могло быть неадекватным средством сдерживания.

## ОГНИВО

Одно огниво одновременно направляет искры через затравочное отверстие каждого ствола, теоретически обеспечивая выстрел из всех стволов сразу.

## СТВОЛЫ

Несколько стволов позволяли пользователю угрожать или стрелять по нескольким целям сразу, хотя без какой-либо претензии на точность.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Страна происхождения:    | Великобритания                 |
| Дата:                    | 1800                           |
| Калибр:                  | 15,9 мм                        |
| Принцип действия:        | Кремневый замок, четыре ствола |
| Вес:                     | 1,2 кг                         |
| Общая длина:             | 254 мм                         |
| Длина ствола:            | 127 мм                         |
| Начальная скорость:      | 152 м/с                        |
| Подача патронов/магазин: | Однозарядный                   |
| Дальность:               | 6,1 м                          |

Пистолет «Утиная лапа», без сомнения, был назван так за его расставленные стволы, и мог угрожать нескольким людям в толпе одновременно. Если не брать в расчет надежность оружия (которой никогда не гарантировали кремневые замки), несколько участников толпы определенно были бы поражены, и было трудно предсказать, кто именно.