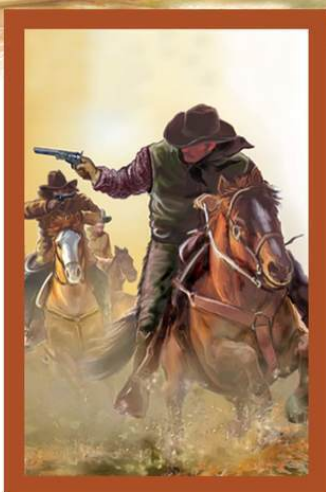


# Стрелковое оружие

школьный путеводитель



Узнай мир

Геннадий Черненко  
**Стрелковое оружие**

«А.В.К.-Тимошка»

2019

**Черненко Г. Т.**

Стрелковое оружие / Г. Т. Черненко — «А.В.К.-Тимошка»,  
2019 — (Узнай мир)

ISBN 978-5-91233-356-9

В прославленном романе Мигеля Сервантеса его герой, странствующий рыцарь Дон Кихот Ламанческий с горечью говорил: «Счастливы были те благословенные времена, когда не существовало еще устрашающей ярости дьявольских огнестрельных орудий, и я твердо уверен, что тот, кто их выдумал, расплачивается сейчас в аду за свое сатанинское изобретение». Когда было изобретено огнестрельное оружие, точно не знает никто. Во всяком случае, достоверно известно, что 658 лет назад, во время Столетней войны, пушки на поле боя уже стреляли. Наверное, вскоре появилось и ручное стрелковое оружие. И хотя луки и арбалеты долго еще не сходили со сцены, будущее было за оружием огнестрельным. Для среднего и старшего школьного возраста.

ISBN 978-5-91233-356-9

© Черненко Г. Т., 2019  
© А.В.К.-Тимошка, 2019

# Содержание

Ружья и винтовки	6
От фитиля до капсюля	6
Прусский секрет	17
Конец ознакомительного фрагмента.	19

# Геннадий Трофимович Черненко

## Стрелковое оружие. Узнай мир

© В. А. Карачёв, текст, оформление обложки, иллюстрации, 2003-2019

© В. А. Карачёв, составление серии, 2000-2019

\* \* \*

*Светлой памяти Тамары Семеновны Черненко – жены и друга  
– посвящаю.*

*Автор*

*В прославленном романе Мигеля Сервантеса его герой, странствующий рыцарь Дон Кихот Ламанчский, с горечью говорил: «Счастливы были те благословенные времена, когда не существовало еще устрашающей ярости дьявольских огнестрельных орудий, и я твердо уверен, что тот, кто их выдумал, расплачивается сейчас в аду за свое сатанинское изобретение».*

*Когда было изобретено огнестрельное оружие, точно не знает ник то. Во всяком случае, достоверно известно, что 658 лет назад, во время Столетней войны, пушки на поле боя уже стреляли. Наверное, вскоре появилось и ручное стрелковое оружие. И хотя луки и арбалеты дол го еще не сходили со сцены, будущее было за оружием огнестрельным.*

## Ружья и винтовки

### От фитиля до капсюля

Аркебузы, первые ружья, заряжались с дула. Для воспламенения порохового заряда в казенной части их ствола имелось небольшое запальное отверстие. К нему подносили тлеющий фитиль, порох вспыхивал, гремел выстрел.

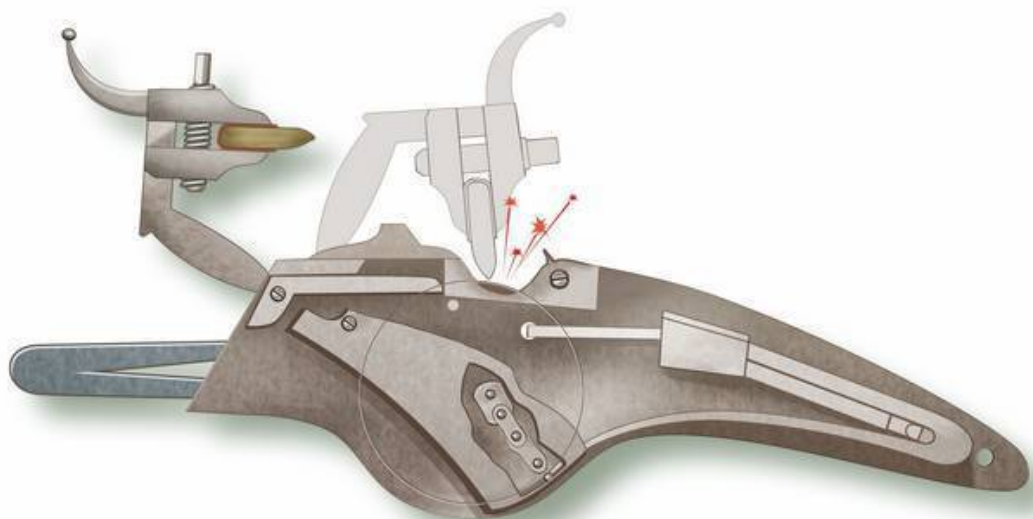
Стрелять, держа фитиль в руке, было неудобно. Но вот лет пятьсот назад оружейники изобрели фитильный замок – рычажок-серпентин в виде латинской буквы S, приделанный к ложу мушкета (такое название получили новые ружья). К верхнему концу рычажка крепился фитиль. Стоило нажать пальцем на нижний конец серпентина, как он поворачивался и тлеющий фитиль опускался к полке у запального отверстия – выступу, на который насыпали немного затравочного пороха.



*Так стреляли из мушкетов с фитильным замком*



*Нехитрое устройство фитильного замка*



*Колесцовый замок в разрезе*



*В ударно-кремневом замке при опускании курка одновременно открывалась крышка пороховой полки*



*Такими ружьями с кремневым замком были вооружены французские гвардейские пехотинцы в 1777 году*



*Нарезы в стволе значительно повысили точность стрельбы*

Мушкет весил шесть, а то и восемь килограммов. Стрелять из столь тяжелого ружья было трудно, а потому стрелки использовали специальную подставку, воткнутую в землю.

Фитильные замки продержались долго, около века, несмотря на то, что хлопот они доставляли немало. В дождь, снег фитиль мог погаснуть, а в темноте огоньки тлеющих фитилей выдавали солдат. Кому-то пришла в голову мысль заменить фитильный замок более надежным замком – колесцовым. Небольшое колесико с насечкой вращалось с помощью пружины, терлось о кусочек пирита (есть такой минерал), зажатый в курке, и высекало искры. Они-то и поджигали порох на полке.

Все бы хорошо, да колесцовые замки были дороги из-за своей сложности, дороже всего ружья. Поэтому ружья с колесцовыми замками выдавались лишь кавалеристам, а пехота по-прежнему обходилась ненадежными фитильными. К счастью, в Испании появился еще один тип замка – кремневый. В нем искры высекались ударом курка с кремнием о стальное огниво. Он был куда проще колесцового, а потому быстро распространился во всех армиях мира.

Ружья того далекого времени имели гладкий внутри ствол. Однако в начале XVI века было установлено, что наличие нарезов в стволе улучшает точность огня. Пуля, вылетевшая из нарезного ствола (как тогда говорили, винтовального ружья или штуцера), имела еще и вращательное движение, а потому двигалась гораздо устойчивее. От этого точность, кучность стрельбы повышались. У нарезных ружей и дальность была больше.



*Гренадер*



### *Бомбардир*

Появились первые патроны. Пуля и порох заворачивались в бумажку и заклеивались. Заряжая ружье, солдат откусывал конец патрона, насыпал немного пороха на затравочную полку, остальное – в дуло, забивал деревянным шомполом пыж, вкладывал в ствол пулю и поверх нее забивал второй пыж. Заряжание с дула шло медленно. Удивительно ли, что скорострельность ружей была тогда поразительно мала, не более одного выстрела в минуту!

С кремневыми ружьями русские солдаты воевали под командованием Александра Суворова, сражались в Отечественную войну 1812 года, в том числе в знаменитой битве под Бородино.

Более 150 лет просуществовал кремневый замок. В самом конце XIX века английский химик Эдвард Говард сообщил о своих экспериментах с гремучей ртутью, веществом, способным взрываться от удара. Оружейники быстро сообразили, что гремучую ртуть можно применить как воспламенитель порохового заряда. Так появился третий тип замка – «химический», капсюль американца Шоу, медный колпачок, внутри которого помещался взрывающийся состав.

Капсюль надевался на затравочный стержень, ввинченный в казенную часть ружья. Стержень каналом соединялся со стволом. При ударе курка по капсюлю гремучая ртуть взрывалась и поджигала пороховой заряд.

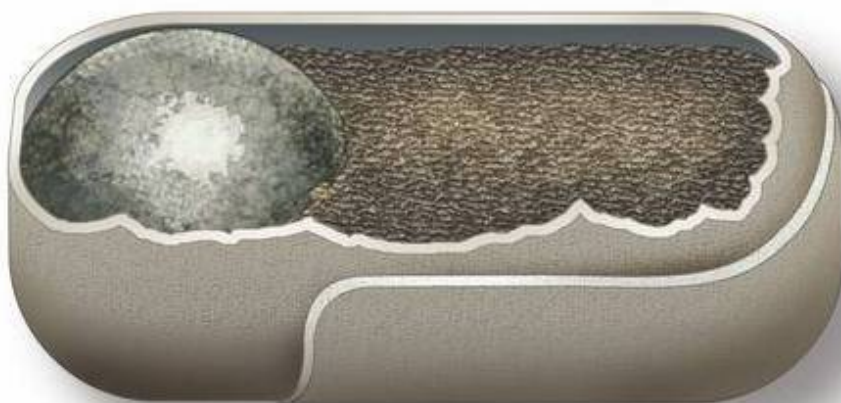
Ударный замок начал быстро «завоевывать» страну за страной. В 1832 году ружья с новым замком были приняты на вооружение в Америке, два года спустя – в Англии, еще через год – в Пруссии, затем – в Австрии, Франции, России.



*Русский солдат времен Северной войны, вооруженный «фузейей» – ружьем с кремневым замком*



*Пистолет с кремневым замком*



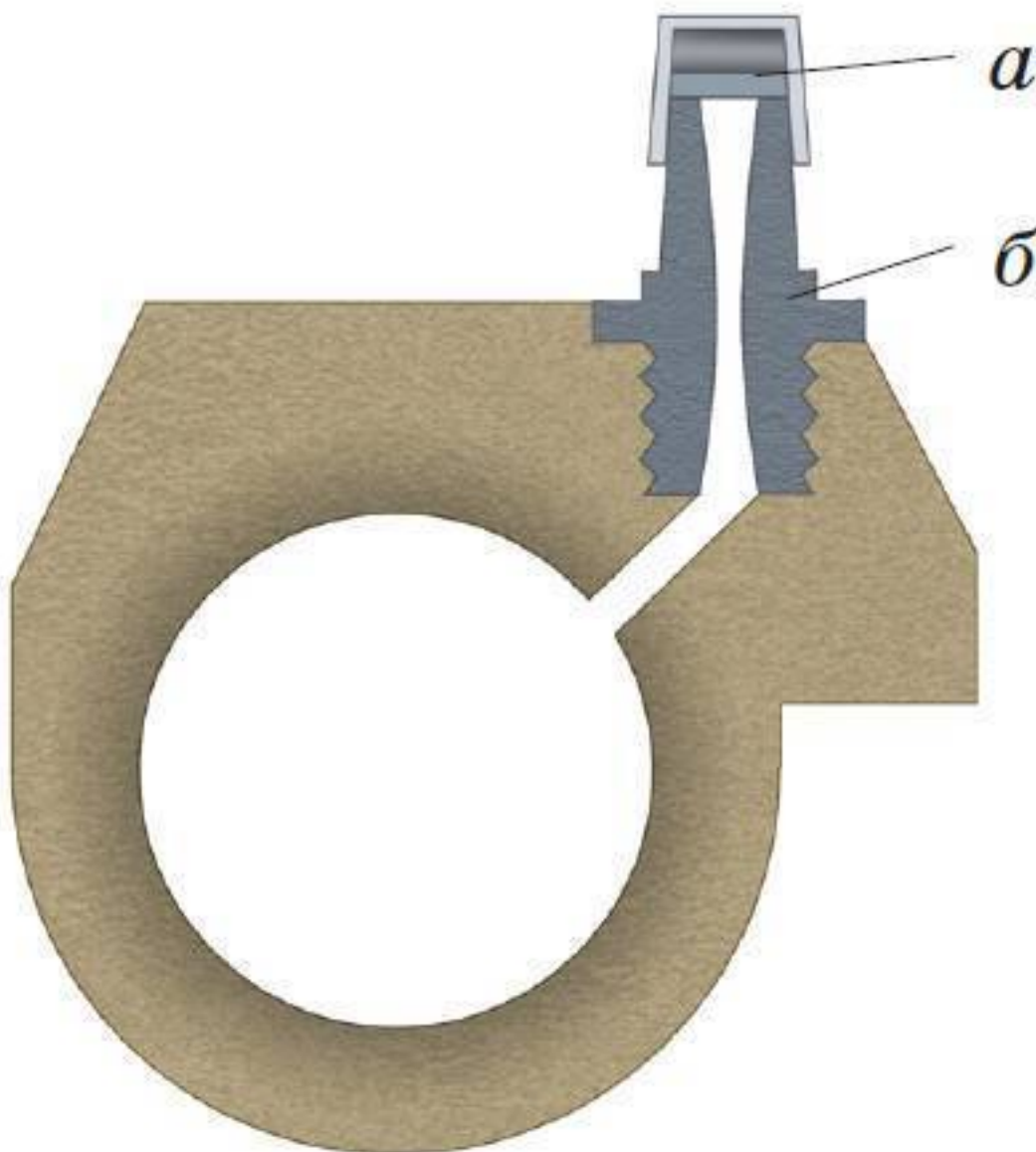
*Бумажный патрон*



*Пистолеты тоже стали капсюльными*



*Русский иштыцер образца 1843 года*



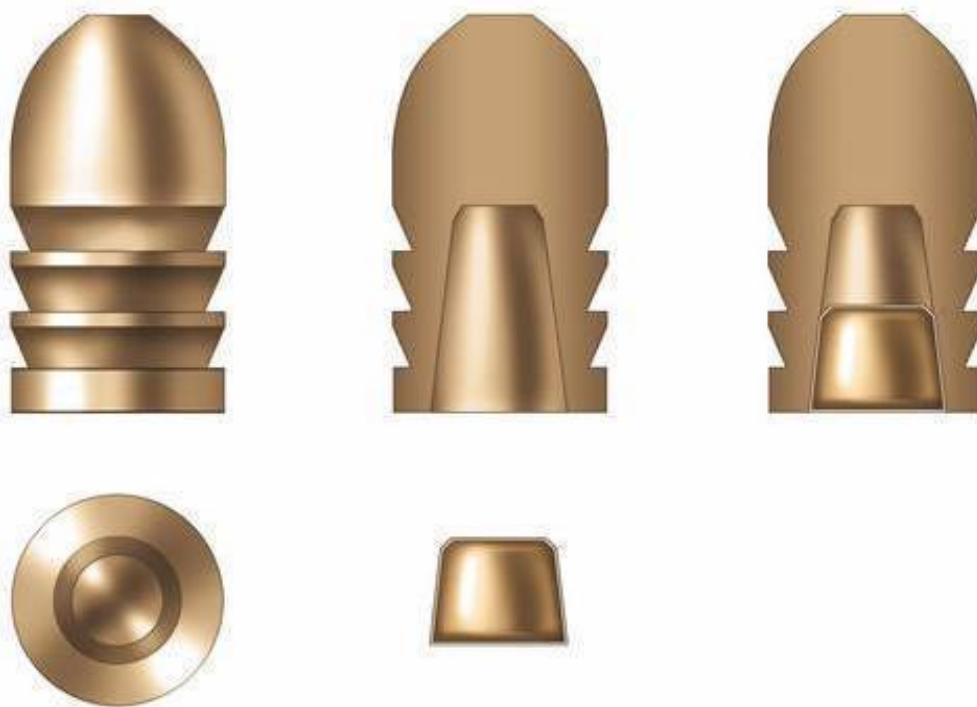
*Капсюль (а) надевался на затравочный стержень (б)*

Но способ заряжать ружья остался прежним – с дула, а значит, хлопотным и крайне медленным. Более того, заряжать нарезные ружья оказалось еще труднее, чем гладкоствольные. В них пулю приходилось вгонять силой.

Оружейники искали выход. Разное предлагали, но самый остроумный и простой способ изобрел француз капитан Минье. Он сделал в свинцовой пуле коническое гнездо и вставил туда железную чашечку. Пуля при зарядании свободно опускалась в ствол. Во время выстрела чашечка под давлением газов вдвигалась в пулю, раздвигала ее и вжимала в нарезы.

Россия в вооружении отставала от передовых стран. Когда в 1853 году началась Крымская война, в русской армии на тысячу гладкоствольных ружей приходилось лишь полсотни нарезных. Неприятельские же войска, английские и французские, почти поголовно были вооружены винтовками. Если гладкоствольные ружья стреляли на расстояние 300 шагов, то винтовки – в четыре раза дальше и к тому же намного точнее. Эта отсталость России дорого

обошлась нашему народу в той неудачной войне. Век дульнозарядных (пусть при этом и нарезных) ружей подходил к концу. Наступало время казнозарядного оружия.



*Пуля Минье*

## Прусский секрет

Устройство винтовки, которая появилась в 1841 году в прусской армии, держалось в тайне. Создателем ее был немецкий оружейник Иоганн Дрейзе.



*Иоганн Дрейзе*

Она заряжалась уже не с дула, а с казенной части, но главным в ней был патрон с бумажной гильзой. Пуля имела картонный поддон вроде стаканчика – шпигель. В нем Дрейзе поместил капсюль. Таким образом, капсюль находился внутри гильзы, между пороховым зарядом и пулей.

Казенная часть ствола запиралась трубчатым затвором, скользящим в ствольной коробке. В затворе помещались спиральная боевая пружина и ударник в виде длинной иглы. Затвором пружина сжималась. После этого стоило нажать на спусковой крючок, как пружина получала свободу, толкала иглу вперед, а та, пронизав дно патрона и заряд пороха, накальвала капсюль. Раздавался выстрел.

Однако долго сохранять секрет игольчатой винтовки прусские военные, конечно, не смогли. Об устройстве ее узнали. Дрейзе удалось первому решить три сложные задачи: сделать винтовку более дальнобойной, увеличить (до 5–6 выстрелов в минуту) скорострельность и намного упростить перезарядку. В самом деле, что может быть проще – быстро повернуть вверх рукоятку с шариком на конце, отодвинуть затвор назад, вложить в патронник патрон, продвинуть затвор вперед и снова повернуть его? От патрона же после выстрела ничего не оставалось: патронная гильза сгорала вместе с порохом, а остатки ее выносились пороховыми газами из ствола.

В 1866 году началась война между Пруссией и Австрией. В бою под Траутенау австрийцы, ходившие в атаку еще по старинке, сомкнутыми шеренгами, с устаревшими ружьями, попав под огонь скорострельных игольчатых винтовок Дрейзе, потеряли более трех с половиной тысяч солдат! На одного погибшего прусского солдата приходилось восемь убитых австрийских.

После такого успеха и другие страны начали вводить в своих армиях винтовки, подобные прусским. Во Франции, например, это была винтовка, созданная оружейником Шаспо. В отличие от Дрейзе, он поместил капсюль не внутри патрона, а на донце его гильзы. Это позволило сделать иглу короче, толще, а значит, и прочнее.

У нас в России тоже начали переделывать дульнозарядные винтовки в казнозарядные, игольчатые. Было переделано более 200 тысяч винтовок. С ними наши солдаты сражались в Русско-турецкой войне 1877–1878 годов, на Кавказе и в Средней Азии.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.