

# Русский воин и его оружие

Российское государство существует и развивается уже много столетий благодаря, в том числе, и своей военной мощи. Одному из российских императоров Александру III принадлежит высказывание: «Во всем свете у нас только два верных союзника — наша армия и флот». Это было сказано примерно 150 лет назад. В ту пору решать государственные задачи с помощью войн было скорее правилом, чем исключением. Но и сегодня русская армия представляет собой один из гарантов существования Российского государства.

## От Куликова поля до Бородинского

Флот и армия представляются нам огромными соединениями грозного оружия и могучей боевой техники разных видов. Все это так, однако основой любой армии и любого флота является солдат, воин. Русский воин во все века славился храбростью, выносливостью и выучкой. Благодаря ему слава русского оружия уже несколько столетий гремит по всему миру.

Во времена битвы против монгольских захватчиков на Куликовом поле в 1380 г. воины облачались в доспехи и вооружались щитами и мечами. Затем появилось огнестрельное оружие, поражавшее неприятеля с помощью пороха: пушки стреляли ядрами, а ружья — пулями. С кремневыми ружьями шли в бой и русские «чудо-богатыри» знаменитого полководца А. Суворова, и солдаты фельдмаршала М. Кутузова.

Фитильное ружье стояло на вооружении русских стрельцов.







Фитиль — шнур из специального материала с горючей пропиткой. Во время боя фитилем солдат поджигал порох для выстрела.

Более надежный, чем фитиль, кремневый замок высекал искру путем удара железного бойка о камень (кремель).

Фитильное ружье было сменено на вооружении русских солдат кремневым ружьем.



Русские стрельцы — весьма эффективная пехота времен московских царей. Стрелецкое войско просуществовало несколько столетий и было упразднено при первом российском императоре — Петре I Романове.

Русские воины времен Куликовской битвы.



## ***Винтовка Мосина***

На смену ружьям пришли винтовки. Этот термин происходит от слова «винт». Ствол винтовки имеет внутри специальные канавки, нарезанные винтовым методом. Эти канавки при выстреле заставляют вылетающую из ствола пулю вращаться вокруг своей оси, что значительно увеличивает точность и дальность стрельбы.

Одна из первых удачных винтовок в мире была сконструирована в 1889 г. начальником инструментальной мастерской Тульского оружейного завода С. И. Мосиным. Винтовка Мосина была основным русским стрелковым оружием почти полвека — до самого конца Великой Отечественной войны.

## ***Шпагин обр. 1941 г.***

Перед Великой Отечественной войной на вооружение Красной армии был принят ППШ-41 (пистолет-пулемет системы Шпагина обр. 1941 г.). Это было предельно простое, но эффективное оружие с рекордным объемом выпуска. ППШ-41 стал одним из самых распространенных типов личного оружия в РККА и первым личным автоматическим оружием военнослужащих Советского Союза. Армии и различные вооруженные отряды стран Азии и Африки использовали ППШ-41 вплоть до конца 1980-х гг.

**Красноармеец,  
вооруженный  
пистолетом-  
пулеметом ППШ.**

**Снайпер  
со снайперской  
модификацией  
винтовки Мосина.**





**Винтовка Мосина.**

**Пистолет-пулемет ППШ-41.**

**Автомат АК.**

**Бойцы российского спецназа с автоматами Калашникова.**

## ***Автомат Калашникова***

В 1947 г. молодой и еще не известный русский конструктор М. Т. Калашников создал автомат АК-47, положивший начало целой серии лучших в мире автоматов. АК состояли и состоят на вооружении более чем в 100 государствах мира. По весьма приблизительным подсчетам, было выпущено более 100 млн экз. различных модификаций автомата Калашникова. Много это или мало? По состоянию на 2016 г. численность личного состава армии России составляла около 800 000 человек. То есть уже выпущенными калашниковыми можно было бы вооружить примерно 125 российских армий!

Термином «пистолет-пулемет» называют оружие, использующее для боепитания не винтовочные, а пистолетные боеприпасы, однако стреляющее очередями, как пулемет. Пистолетный патрон не столь мощный, как винтовочный, зато пистолет-пулемет меньше и намного легче, чем винтовка или автомат. Правда, маломощный боеприпас существенно ограничивает дальность стрельбы. Поэтому пистолеты-пулеметы применяются для ближнего боя.



# «Царские» орудия Андрея Чохова

Русский пушечный и колокольный мастер Андрей Чохов родился примерно в 1545 г. Если в настоящее время оружие производится на заводских станках, то в те времена пушки отливались вручную из чугуна или бронзы и часто представляли собой штучные произведения инженерных искусств. Это относится и к орудиям Андрея Чохова. Он стал одним из первых знаменитых русских оружейников.

Колесный лафет Царь-пушки имел три точки опоры — пара крупных колес по бокам и небольшое колесо позади.

## Символ русского оружия

Самое известное инженерное творение А. Чохова называется Царь-пушка и было выплавлено в Москве из бронзы в 1586 г. Это громадное орудие стало не просто боевой установкой, а настоящим символом русского могущества и возможностей русской промышленности.

Царь-пушка создавалась как оборонительное орудие с постоянной боевой позицией. Колесный лафет Царь-пушки служил скорее опорой, чем средством передвижения. Ведь вес пушки составляет около 40 т — примерно столько же весит современный танк! Чтобы сдвинуть многотонную громадину с места, не хватит усилий целого табуна лошадей.



## Для стрельбы «дробом»

Калибр Царь-пушки составлял 900 мм! Это практически исключало стрельбу цельными ядрами. То количество пороха, которое требовалось для выстрела огромным ядром, просто разорвало бы ствол. Поэтому Царь-пушка предназначалась для стрельбы «дробом» — заложённой в ствол партией небольших каменных ядер. Это было так же эффективно, как стрельба цельным ядром, но более безопасно.

Ствол мог сниматься с лафета и устанавливаться на место при помощи крана. Крючья крана цеплялись за специальные скобы на стволе.

Для сравнения габаритов — стандартное орудие того времени, отлитое А. Чоховым.

Калибром пушки называется диаметр ее ствола — той части, внутри которой проходит снаряд во время выстрела. Понятно, что диаметр ствола совпадает с диаметром снаряда. Чем больше этот диаметр, то есть чем больше калибр, — тем мощнее пушка.



# Противотанковая сорокапятка


Во время Великой Отечественной войны основными машинами наземного боя стали танки. И для борьбы с ними советские конструкторы-оружейники создали новый вид боевой техники. Он так и называется — противотанковые пушки или противотанковые орудия. Сорокапяткой советские артиллеристы называли противотанковую пушку 53-К обр. 1937 г. из-за калибра, равного 45 мм. Орудие появилось перед самой войной и в начале боевых действий уверенно поражало большинство типов германской бронетехники.

Щиток пушки защищает расчет от пуль и осколков разорвавшихся рядом снарядов, но не от прямого попадания этих самых снарядов.

Окошко в щитке для прицеливания.

В начальный период войны сорокапятка была основным средством борьбы пехотных подразделений Красной армии с бронированными машинами.





Пушка — сложный вид боевой техники. В бою для ее обслуживания требуется не один, а сразу несколько (3—5 и более) бойцов. Их называют расчетом орудия.

Небольшие колеса с резиновыми шинами позволяли транспортировать легкую сорокапятку при помощи одного коня или легкого военного джипа.

Главное, что отличает противотанковые пушки от других видов артиллерии, — непропорционально большая длина ствола. Законы артиллерийской баллистики таковы: чем длиннее ствол, тем большую начальную скорость разовьет снаряд, выпущенный из него, и тем более толстую броню пробьет.

Основная характеристика противотанкового оружия — бронепробиваемость. Она измеряется в миллиметрах и соответствует толщине брони, которую пробивает снаряд орудия. К примеру, снаряд пушки 53-К пробивал на дистанции 500 м броню толщиной 43 мм.



# Корпусные гаубицы А-19 и МЛ-20

На Руси около 500 лет назад крупнокалиберное орудие, стрелявшее из-за стен укреплений камнями, называли гафуницей. От этого старорусского слова и пошел термин «гаубица». В отличие от простой пушки, гаубица предназначена для навесной стрельбы с закрытых огневых позиций, вне прямой видимости цели. Впрочем, современные гаубицы могут стрелять как прямой, так и навесной наводкой. Поэтому их иногда называют гаубицами-пушками.

Гаубица должна уметь высоко задирать ствол, чтобы стрелять по навесной траектории. Для этого она оснащается мощным механизмом вертикального подъема ствола.


## Гиганты мира артиллерии

Советская 122-мм гаубица-пушка А-19 была разработана в 1931—1937 гг. Она имела огромные размеры и длинный ствол, благодаря которому могла стрелять на дальность до 17 км. Переделанная А-19, предназначенная для установки в танки, стала самой мощной танковой пушкой Великой Отечественной войны.

В дополнение к А-19 перед войной на вооружение Красной армии была принята еще одна корпусная гаубица-пушка — МЛ-20 обр. 1937 г. Ее калибр составляет 152 мм, дальность выстрела — до 20 км. После войны А-19 и МЛ-20 долго состояли на вооружении армии СССР и ряда других стран.

Корпусная гаубица МЛ-20.





Эта часть пушки называется казенником. Здесь располагается затвор, запирающий ствол при выстреле.

Лоток для подачи снаряда в казенник.

Раздвижные станины фиксируют пушку, не позволяя ей сдвигаться при выстреле.

Корпусная гаубица А-19.

Гаубицы А-19 и МЛ-20 имели похожие по конструкции лафеты, что упрощало их выпуск и ремонт.

Гаубицы А-19 и МЛ-20 относились к корпусной артиллерии. Этими орудиями оснащались стратегические армейские формирования — стрелковые корпуса. Стрелковый корпус — это пара стрелковых дивизий (всего 20 000—30 000 бойцов) плюс приданные части. Кроме того, гаубицы А-19 и МЛ-20 поставлялись в артиллерийские полки резерва Верховного главнокомандования. Ими командовал сам Верховный главнокомандующий Красной армии, посылая эти полки сверхмощной артиллерии на самые ответственные участки фронта.



# ***Б-4 — орудие особой мощности***

В 1931 г. на вооружение Красной армии поступила новейшая гаубица Б-4 особой мощности. Из-за большого калибра она получилась громоздкой и тяжелой. Орудие весило почти 20 т — гораздо больше, чем легкие танки, в то время стоявшие на вооружении в Советском Союзе. Поэтому советские конструкторы разместили пушку на самодвижущемся шасси. Это была блестящая идея!

При выстреле крупнокалиберным снарядом отдача была просто чудовищной. Для ее гашения на Б-4 установлены мощные противооткатные системы.

Сиденье артиллериста из расчета пушки.

Маховик вертикальной наводки ствола.

Сиденье артиллериста из расчета пушки.

Б-4 оснащалась самоходным гусеничным лафетом с приводом от двигателя.



## Могучая гаубица

Орудие Б-4 обр. 1931 г. поступало на вооружение полков резерва Верховного главнокомандования. Правда, эта гаубица выдавала всего 1 выстрел в 2 минуты, да и ее тяжелые снаряды было очень трудно заряжать. К тому же скорость передвижения Б-4 не превышала 10 км/ч. Для сравнения: боевая скорострельность современных самоходных артиллерийских установок (САУ) составляет 10 и более выстрелов в минуту, а скорость передвижения — 40—50 км/ч.

Однако все недостатки компенсировал калибр — 203 мм. Максимальная дальность стрельбы составляла 18 км. Мощные снаряды с успехом крошили и бетонные полевые укрепления линии Маннергейма, и цитадели Кенигсберга, и уличные баррикады в Берлине. После окончания Великой Отечественной войны Б-4 долго состояла на вооружении Советской армии.

Противооткатная система под стволом.

Сиденье артиллера из расчета пушки.

203-мм гаубица особой мощности Б-4 обр. 1931 г.

В этой книге применяются термины «Красная армия» и «Советская армия». Красная армия, а точнее, Рабоче-крестьянская Красная армия (РККА) была сформирована вместо российской царской армии после революции 1917 г. В 1946 г., после победы в Великой Отечественной войне, ее переименовали в Советскую армию (СА).