

В. В. Ликсо

БОЕВАЯ ТЕХНИКА РОССИИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:623
ББК 68.8я2
Л56

Ликсо, Вячеслав Владимирович.
Л56 Боевая техника России / В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 128 с. : ил.

ISBN 978-5-17-104121-2 (Аванта детям).

ISBN 978-5-17-104122-9 (Лучшая иллюстрированная энциклопедия).

Вопросы: кто следит за порядком в небе, что происходит на бескрайних морских просторах, каким образом охраняются рубежи нашей Родины, — пожалуй, самые интересные. Где же найти ответы на них? Надежным подсказчиком станет эта книга. Она расскажет об образцах оружия, которое применялось еще в Древней Руси, затем в период Первой и Второй мировых войн и, конечно, в наше время. Вы узнаете историю создания и совершенствования танков и боевых машин пехоты, самолетов и вертолетов, военных кораблей и подводных лодок, которые использовались в разные периоды исторического развития России. Кроме того, в издании представлена и новейшая боевая техника Российской армии.

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5:623
ББК 68.8я2

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017


© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2017

ISBN 978-5-17-104121-2 (Аванта)
ISBN 978-5-17-104122-9 (Лучшая
иллюстрированная энциклопедия)

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2017



ВВЕДЕНИЕ



Российское государство существует и развивается уже много столетий благодаря, в том числе, и своей военной мощи. Одному из российских императоров Александру III принадлежит такое 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. В любой момент на защиту рубежей нашей Родины готовы встать танки, зенитные комплексы и артиллерийские установки. За порядком в небе следят истребители и ударные вертолеты. А морские просторы бороздят авианосцы, ракетные и подводные крейсера. И, конечно же, основой всей армии является русский воин, солдат.



РУССКИЙ ВОИН И ЕГО ОРУЖИЕ

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.

**Русские воины времен
Куликовской битвы.**

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



Фитильное ружье стояло на вооружении русских стрельцов.



Фитильное ружье было сменено на вооружении русских солдат кремневым ружьем.

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


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

ЦАРЬ-ПУШКА И ЕЕ СОЗДАТЕЛЬ

Самое известное инженерное творение русского пушечного и колокольного мастера Андрея 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.

А. 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.



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.

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.

ОТ ВИНТОВКИ К АВТОМАТУ

Красноармеец,
вооруженный пистолетом-
пулеметом ППШ.

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.

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. Армии и различные вооруженные отряды стран Азии и Африки использовали ППШ-41 вплоть до конца 1980-х гг.

Снайпер со снайперской
модификацией винтовки Мосина.

Винтовка Мосина.

Пистолет-пулемет
ППШ-41.



Автомат АК.

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.

Бойцы российского спецназа с автоматами Калашникова.

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.

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.

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



Сорокапяткой советские артиллеристы называли противотанковую пушку 53-К обр. 1937 г. из-за калибра, равного 45 мм. Орудие появилось перед самой войной. В начальный период боевых действий сорокапятка была основным средством борьбы пехотных подразделений Красной армии с бронированными машинами.

Окошко в щитке для прицеливания.

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.

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.

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.

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.

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.

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

Корпусная гаубица
МЛ-20.



Лоток для подачи
снаряда в казенник.

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

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 от-
носились к корпусной
артиллерии. Этими ору-
диями оснащались страте-
гические армейские форми-
рования — стрелковые кор-
пуса. Кроме того, гаубицы
А-19 и МЛ-20 поставлялись
в артиллерийские пол-
ки резерва Верховного
главнокомандова-
ния.