

УДК 087.5:623
ББК 68.9
Л56

*Серия «Большая детская военная энциклопедия»
основана в 2019 году*

Ликсо, Вячеслав Владимирович.

Л56 Большая книга юного командира / В. В. Ликсо, А. Г. Мерников, Б. Б. Проказов. — Москва : Издательство АСТ, 2020. — 383, [1] с. : ил. — (Большая детская военная энциклопедия).

ISBN 978-5-17-110651-5.

Какой российский автомат признан лучшим оружием XX века? Можно ли на танке переплыть реку? Чем гаубица отличается от пушки? Как устроены современные самолеты-«невидимки»? Сколько самолетов размещается на авианосце? Какой советский танк прославился во время Великой Отечественной войны? Как работает беспилотный летательный аппарат? Ответы на все эти вопросы знает каждый настоящий командир. Если ты мечтаешь тоже стать командиром и знать об оружии всё, скорее открывай эту энциклопедию. Здесь ты найдешь историю возникновения и развития стрелкового оружия, артиллерии, военных кораблей, самолетов, танков и других боевых машин. Наряду с историческими образцами вооружения здесь также описаны современные и перспективные разработки. Для наглядности тактико-технические характеристики оружия представлены в виде инфографики.

Для среднего и старшего школьного возраста.

УДК 087.5:623
ББК 68.9

ISBN 978-5-17-110651-5

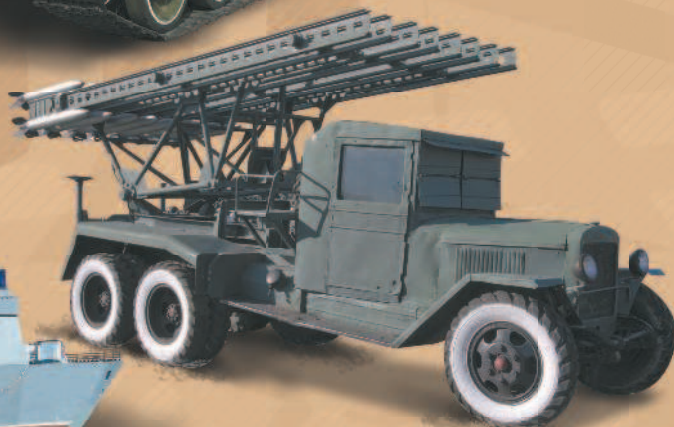
© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2020
© ООО «Издательство АСТ», 2020
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

ВВЕДЕНИЕ



Во все времена ученые и инженеры старались создать для армий своих стран лучшее по эффективности оружие. А все началось с изобретения пороха, которое привело к возникновению не только нового вида вооружения — огнестрельного, но и новых родов войск. Закованные в латы рыцари и их неприступные крепости оказались бессильны перед огнем пушек. Затем наряду с артиллерией пришло время боевых кораблей, самолетов и танков, вооруженных пушками и пулеметами, а позже — ракетами. В данной энциклопедии описана история возникновения и развития разных типов оружия и военной техники, приведены тактико-технические характеристики каждого образца. Все это поможет тебе представить устройство и возможности соответствующей модификации и способы ее эффективного применения в бою.

Открытая тобой книга очень необычная — здесь сведения представлены в виде картинок и схем. Данные инфографики отображены либо реально (если количество единиц не превышает нескольких десятков), либо округленными. Например, 400 танков могут быть отображены в виде 4 фигурок, а 2000 снарядов — в виде 20. Итак, добро пожаловать в мир военного искусства!





ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ

с чего начиналась артиллерия

Баллиста (еще ее иногда называют термином «требушет», что в переводе с французского означает «весы с коромыслом») представляла собой огромную установку дальнобойной артиллерии крупного калибра. Эти машины стреляли гигантскими камнями на большие дистанции

Катапульта представляла собой артиллерию малой дальности: она стреляла боеприпасами средних размеров на небольшие дистанции

Самым слабым местом любого замка или крепостной стены являлись деревянные ворота. В арсеналах армий имелось средство для их пробивания – таран, сокрушитель вражеских ворот

Сегодня в военном деле артиллерией называют боевые орудия, стреляющие снарядами. «Предками» же современных пушек считаются неогнестрельные метательные машины. Древние города и крепости строились годами и десятилетиями. Вражеские армии, осаждавшие эти города, старались разрушить их как можно быстрее — в течение дней, недель или месяцев. Для достижения этой цели и создавались мощные осадные машины и механизмы: баллисты, тараны, катапульты и пр.



Основным видом метательных машин Древнего Рима были скорпионы (применялись они и в Средние века). Их можно назвать увеличенными в размерах арбалетами. Основными снарядами скорпиона были огромные стрелы длиной до 4–5 м

ПОЯВЛЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

Считается, что порох был изобретен в Китае примерно 3500 лет назад. Первые образцы огнестрельного оружия также появились на Востоке. На закате Средних веков европейские воины получили ручное стрелковое оружие. Это в корне поменяло и систему вооружения солдат, и методы ведения войн в целом. На место «бронированных» рыцарей пришли мушкетеры (от слова «мушкет»), вооруженные легкой шпагой и огнестрельным оружием.

ОРУЖЕЙНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ


Латные доспехи не могли защитить даже от самого примитивного огнестрельного оружия, поэтому в конце Средневековья они постепенно исчезли из арсеналов. Вслед за ними вышло из употребления и все оружие, которое предназначалось для пробития доспехов: боевые топоры, чеканы, булавы. Мечи со временем становились все тоньше и короче, превращаясь в шпаги и рапиры.

Навершие

Дужка закрытого эфеса

Отличительная часть рапир и шпаг – изящно оформленный эфес (от немецкого Gefäß – «сосуд, бачок»), состоящий из гарды и рукояти с навершием. Эфес может быть открытым (пальцы защищены только крестовиной) или закрытым (одна или несколько дужек, соединяющих гарду с навершием, защищают пальцы)

Гарда



Мушкет – однозарядное огнестрельное оружие с кремневым замком, заряжаемое с дула

Рапира – тонкий и облегченный меч, используемый как для колющей, так и рубящей техники боя

Шпага – легкое холодное оружие, «потомок» средневекового меча. Часто не имела заточки и использовалась только для нанесения колющего удара

Короткий мушкет

Укороченный мушкет с обрезанным прикладом

Пистолет

появление пистолета

Пистолет изначально появился в кавалерии. Кавалеристы нуждались в особом огнестрельном оружии – облегченном и укороченном, из которого было бы удобно стрелять одной рукой. Поначалу они использовали мушкеты мелких калибров с укороченными стволами и прикладами. Вскоре место прикладов заняли рукоятки – так появился пистолет.

ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ

Пистолеты и револьверы – огнестрельное оружие, предназначенное для ближнего боя. Они имеют малую массу и небольшие размеры, что позволяет носить это оружие постоянно при себе. Боепитание револьвера – барабанное, пистолета – магазинное. Барабан револьвера расположен позади зарядной части ствола, а магазин пистолета вставляется в рукоятку.

РЕВОЛЬВЕР «КОЛЬТ УОКЕР»

«Отцом» револьвера современной конструкции считается американский изобретатель Сэмюэль Кольт. В 1847 г. он вместе с легендарной личностью тех лет – капитаном техасских рейнджеров Сэмюэлем Уокером – разработал револьвер «Кольт Уокер». И в настоящее время, спустя более чем полтора столетия, «Кольт Уокер» производится несколькими фирмами в Европе и Америке.

Револьвер
«Кольт Уокер»
обр. 1847 г.

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

В 1893 г. бельгийский предприниматель и конструктор-оружейник Леон Наган запатентовал револьвер. Его оригинальная конструкция позволила исключить прорыв пороховых газов через щель между барабаном и стволом при выстреле, что повысило безопасность и надежность револьвера. Это оружие получило широкое распространение во всем мире. В России револьвер системы Нагана выпускался на Тульском оружейном заводе вплоть до 1943 г.

Револьвер системы Нагана
(русская модель обр. 1895 г.)

Револьвер по конструкции значительно проще пистолета, а потому считается более надежным в эксплуатации. Однако пистолет имеет перед револьвером ряд преимуществ, например, у него меньше вес и размеры, ведь барабан револьвера значительно увеличивает его габариты, а также вес. Кроме того, барабаны редко вмещают больше 6 патронов, в то время как емкость магазинов некоторых современных пистолетов доходит до 20 патронов. Пистолет намного быстрее перезаряжается: обойма меняется за 5–10 с, в то время как у револьвера патроны вставляются в барабан по одному, и на перезарядку тратится до 30 с.

пистолет «Кольт» ОБР. 1911 г.

В начале XX в. компания «Кольт» приобрела у знаменитого бельгийского оружейника Джона Браунинга патент на полуавтоматический пистолет под патрон калибра .45 (11,43 мм). Он был принят на вооружение американской армии под обозначением M1911 (модель 1911 г.). И в конце XX в. «Кольт» M1911 производился многотысячными партиями, хотя в армии США он заменен пистолетом «Беретта» M92.



Пистолет
«Кольт»
M1911



Пистолет
«Беретта»
M92

пистолет ТТ

В начале 30-х гг. XX в. в СССР на вооружение младшего и старшего командирского состава Красной армии вместо нагана был принят пистолет ТТ (тульский Токарева). Надежный и простой по конструкции, пистолет ТТ состоял на вооружении почти в 30 странах мира.



Пистолет
Токарева ТТ

пистолет ПМ

В 1951 г. на вооружение офицеров Советской Армии начали поступать новые пистолеты под обозначением ПМ (пистолет Макарова). Его калибр был увеличен до 9 мм (для сравнения — у ТТ он равен 7,62 мм).



Пистолет
Макарова
ПМ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕВОЛЬВЕРА И ПИСТОЛЕТА

В револьвере для первого и всех последующих выстрелов курок взводится мускульной силой стрелка при нажатии на спусковой крючок, при этом проворачивается барабан. В наши дни револьверы уже сняты с вооружения в армиях развитых стран, но продолжают широко эксплуатироваться в полицейских подразделениях, а также в некоторых военных формированиях слаборазвитых государств. Большинство современных pistols имеет ударно-спусковые механизмы двойного действия. Это позволяет производить выстрел (если патрон в патроннике) без предварительного взведения курка – путем нажатия на спусковой крючок.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОСЕЧКЕ



РЕВОЛЬВЕР:

еще раз нажать
на спусковой крючок – 1 с



ПИСТОЛЕТ:

передернуть затвор,
извлечь патрон – 5 с



СКРЫТНОСТЬ НОШЕНИЯ



ПОИСК ГИЛЬЗЫ



РЕВОЛЬВЕР:
остается в барабане – 0 с

ПИСТОЛЕТ:
вылетает – 10–60 с

ОБСЛУЖИВАНИЕ (РАЗБОРКА, ЧИСТКА, СМАЗКА)



РЕВОЛЬВЕР: 5 мин

ПИСТОЛЕТ: 10–15 мин

ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА/БАРАБАНА



ПИСТОЛЕТ:

8–18 патронов



РЕВОЛЬВЕР:

5–7 патронов



ГОТОВНОСТЬ К СТРЕЛБЕ (ПЕРВЫЙ ВЫСТРЕЛ)



РЕВОЛЬВЕР:

нажать
на спусковой
крючок – 1–2 с

ПИСТОЛЕТ:

снять с предохранителя,
передернуть затвор,
нажать на спусковой
крючок – 5 с

СКОРОСТРЕЛЬНОСТЬ (ВТОРОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ВЫСТРЕЛЫ)



ПИСТОЛЕТ:
нажать на спусковой
крючок – 1 с

РЕВОЛЬВЕР:
нажать на спусковой
крючок и повернуть
барабан – 2 с

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

При создании револьверов оружейники столкнулись с трудноразрешимой задачей. С одной стороны, утечка газов, возникающая при выстреле между барабаном и стволом, заметно ослабляла пробивное действие пули, а с другой, более плотное соединение барабана со стволом сильно усложняло механизм револьвера. В 1893 г. бельгийский оружейный фабрикант Л. Наган запатентовал револьвер, устроенный по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном и стволом.

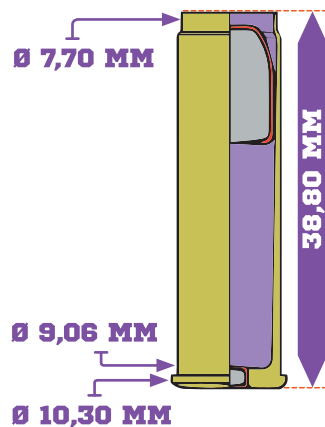


«Наган» в России

В 1895 г. револьвер системы Нагана, адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному стандарту», был принят на вооружение Российской армии. В наши дни револьверы этого типа уже не производят, но они до сих пор продолжают эксплуатироваться в некоторых военизированных формированиях различных государств.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПАТРОНЫ, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ БАРАБАНА

7,62 × 38 мм («наган»)



7 ПАТРОНОВ

ТИП: револьвер
КОНСТРУКТОР: Л. Наган
СТРАНА: Бельгия



ВОЕННЫЙ СИМВОЛ

Наган стал одним из символов революции 1917 г., а также последующей Гражданской войны. В дальнейшем слово «наган» стало нарицательным — так в разговорной речи часто называли любой револьвер, а иногда и самозарядный пистолет.

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

ОКОЛО 2 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1895 Г.

ПО 1945 Г.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



50 М



700 М



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

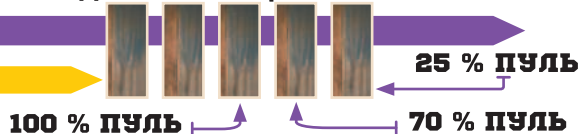
Некоторые типы наганов были одинарного действия — так называемые солдатские. Курок должен был взводиться вручную для каждого выстрела.

ПОРАЖАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПУЛИ



25 М

ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ



САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ «МАУЗЕР» С96

В 1896 г. немецкий оружейный мастер П. Маузер получил патент на «самозарядное устройство калибра 7,63 мм со секторным прицелом, рассчитанным на дистанцию 1000 м». Проведенные испытания выявили ряд положительных качеств пистолета системы Маузера: безотказность действия даже при небольшом засорении и запылении, большая живучесть (во время стрельбы одна из моделей выдержала 10 000 выстрелов), хорошая меткость и значительная скорострельность (прицельным огнем — 30 выстрелов в минуту, без прицеливания — до 60 выстрелов в минуту). Впоследствии пистолет системы Маузера образца 1896 г. (в литературе можно встретить название К-96) претерпел несколько модернизаций, которые, впрочем, не сильно коснулись его конструкции.

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ

Пистолеты С96 использовались для вооружения полиции, ограниченного числа армейских офицеров и поставок на экспорт. Так, например, в конце 20-х гг. XX в. несколько десятков тысяч «Маузеров» были закуплены советской Россией для вооружения офицеров Красной армии и сотрудников ВЧК и ОГПУ.

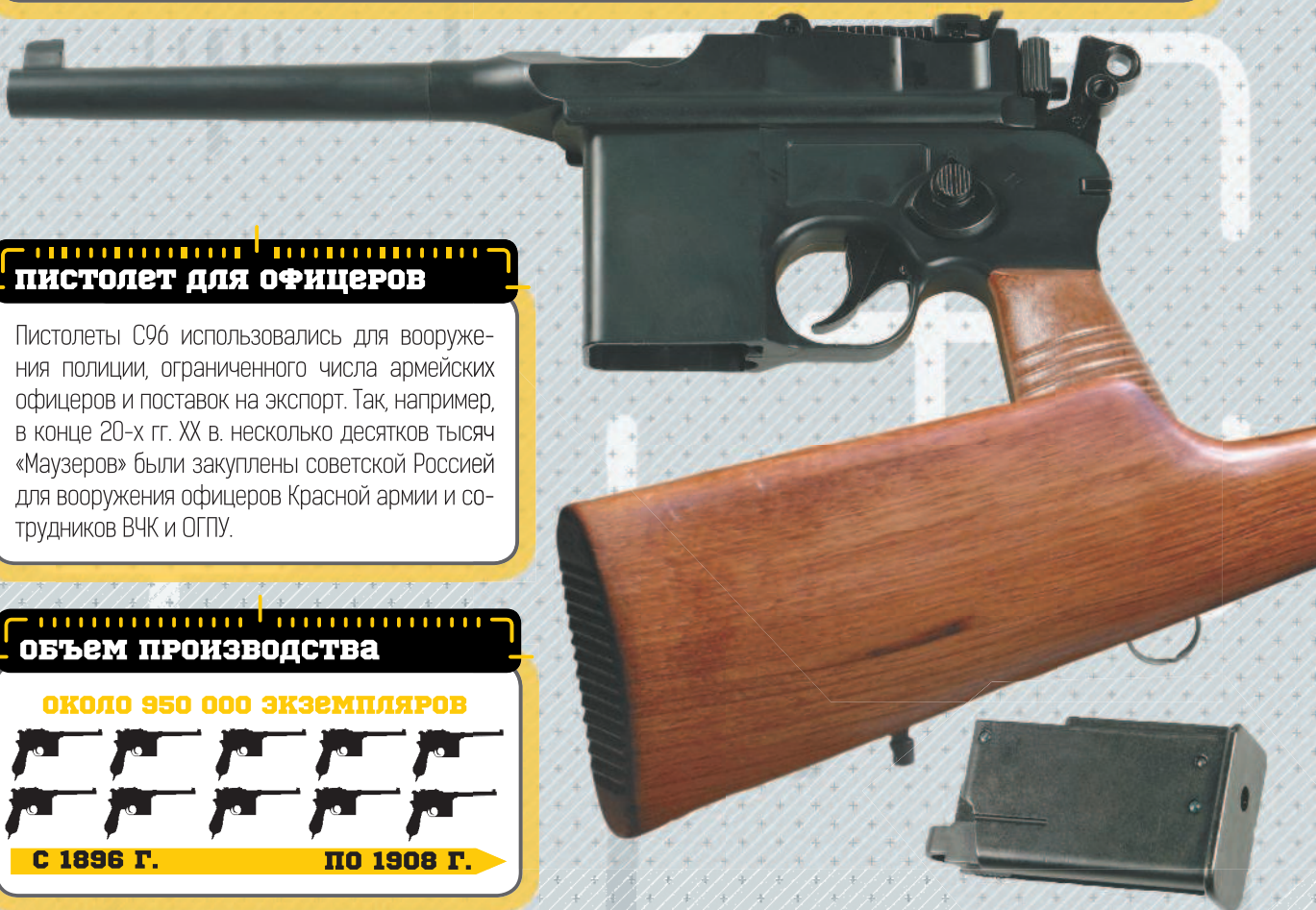
ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

ОКОЛО 950 000 ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1896 Г.

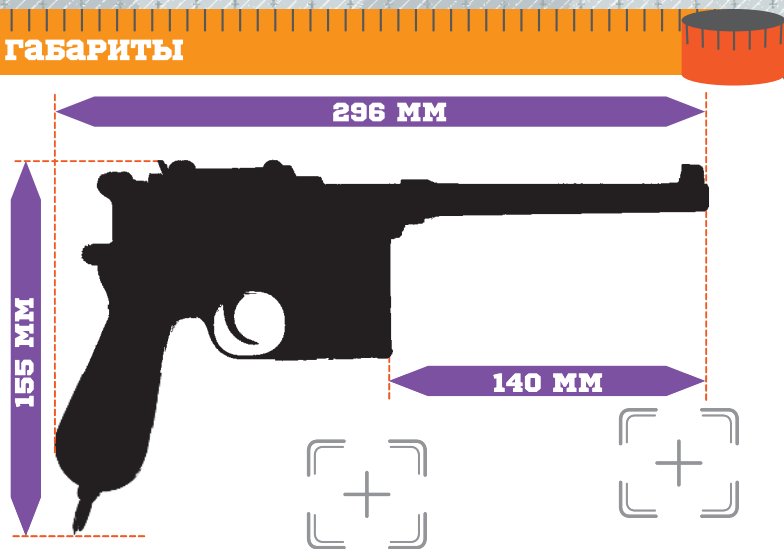
ПО 1908 Г.



ТИП: самозарядный пистолет
КОНСТРУКТОР: П. Маузер
СТРАНА: Германия

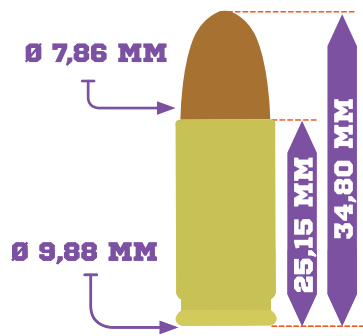


габариты



ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПАТРОН, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА

7,63 × 25 MM («Маузер»)



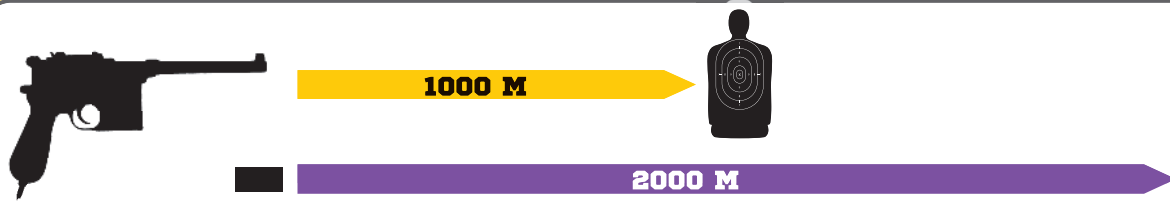
10 ПАТРОНОВ



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Вести стрельбу на большие расстояния из довольно тяжелого пистолета, удерживая его одной рукой, было делом не простым. Предвидя это, П. Маузер начал комплектовать свои пистолеты деревянными кобурами-прикладками, примыкаемыми к рукоятке. Этим для стрелка создавался дополнительный упор, что, несомненно, улучшало меткость стрельбы.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ M1911 «КОЛЬТ»

Это был достаточно мощный самозарядный пистолет с магазином на 7 патронов. На проходящих в 1911 г. армейских испытаниях пистолет Браунинга–Кольта вышел в финал, оставив далеко позади других конкурентов, после чего был принят на вооружение. Пройдя модернизацию, этот пистолет под названием M1911A1 участвовал во всех войнах, которые вели США. В конце XX в. он все еще не был снят с производства.



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

БОЛЕЕ 3 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1911 Г.

ПО НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ