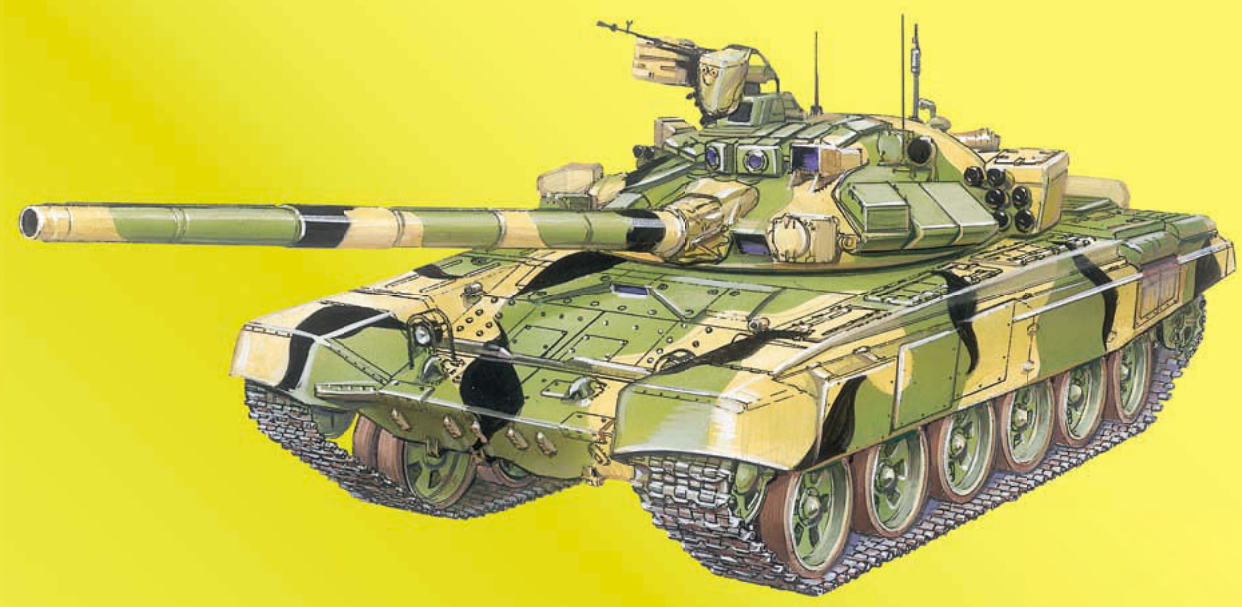
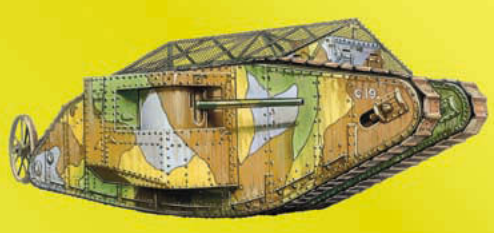
ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНИКИ

ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНИКИ





ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНИКИ

МОСКВА
РОСМЭН
2012

Содержание

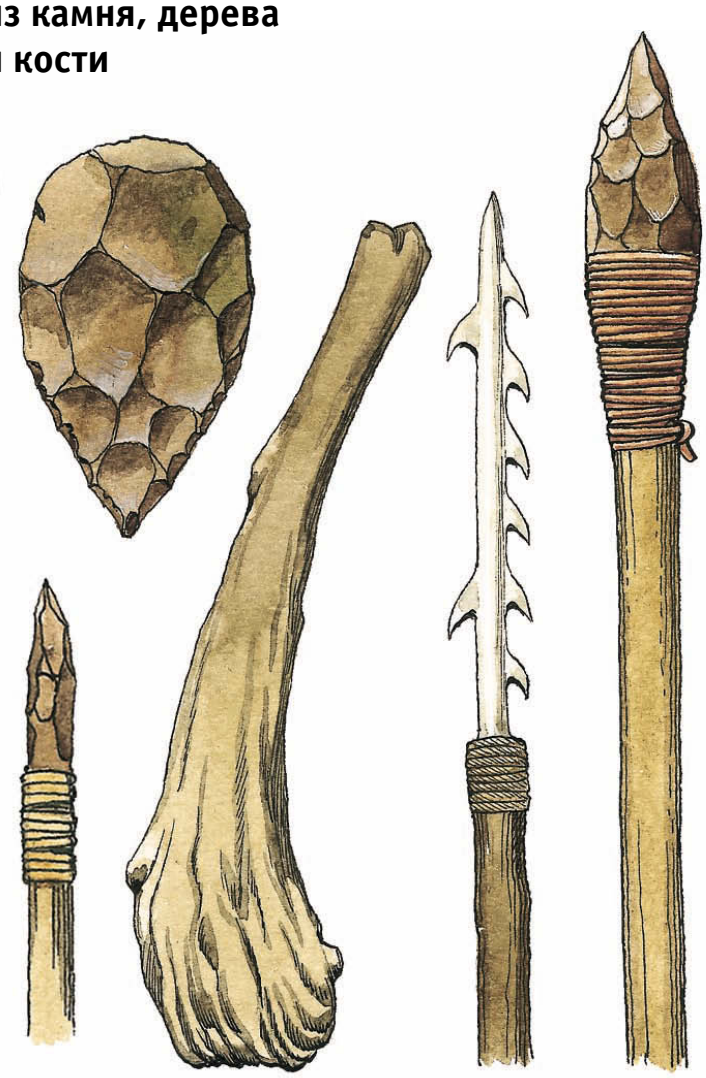
Первое оружие — 6
От охоты — к войне — 8
Когда появился порох — 10
Могучая армия Древнего Рима — 12
Воинственное Средневековье — 16
Первые ружья и мушкеты — 18
Знаменательные турниры — 20
Оружие эпохи пороха — 22
Воинский долг и обязанность — 26
Мощный флот — сильная страна — 28
Победоносные войны — 30
Дикий Запад — 32
Миф о Кольте — 34
Самое разное оружие — 36
Автоматика — это пулемет — 38
Самое популярное оружие — 40
Гаубица, пушка, миномет — 42
Первое мировое побоище — 44
Артиллерия специального назначения — 46
Бронепоезда, броневики — 48
Первые танки на реке Сомма — 50
Авиация Первой мировой войны — 52

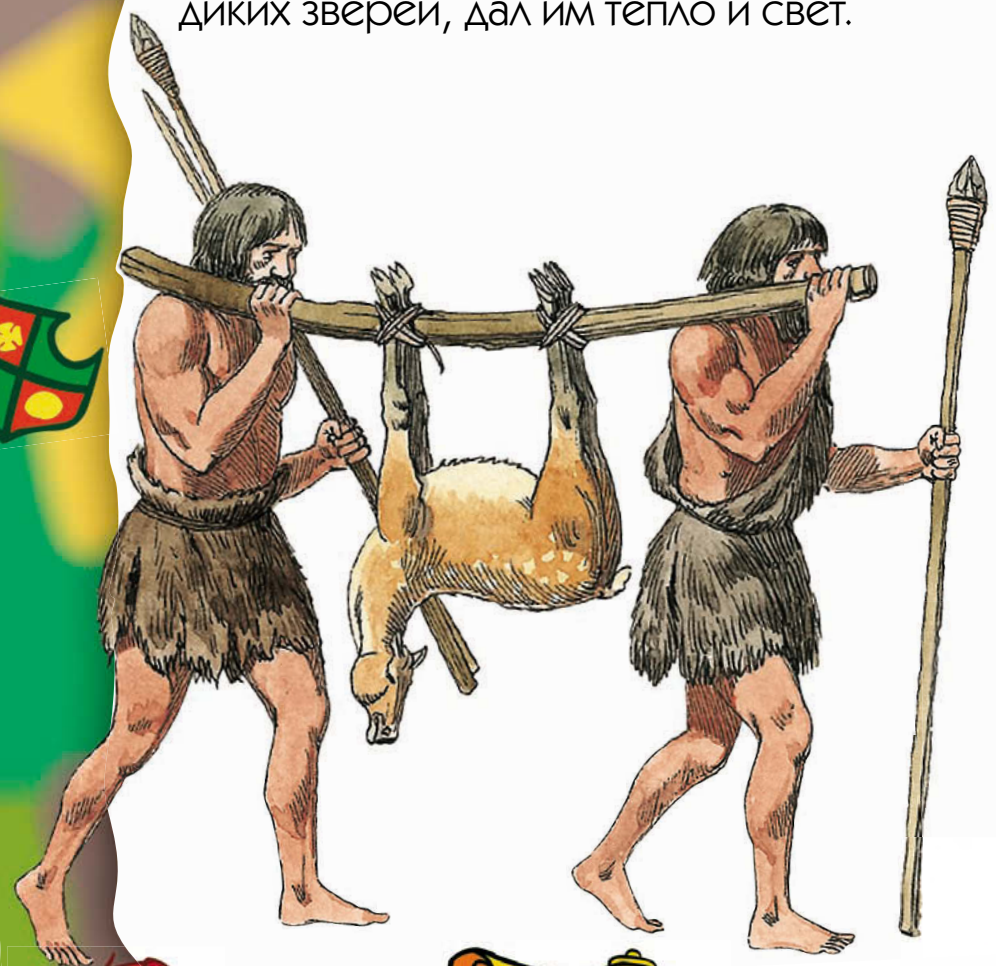
От пистолета-пулемета к автомату 54
Огонь ведет пехота 56
Пушки Второй мировой войны 58
Многоцелевые боевые машины 60
Танки Второй мировой войны 62
Легендарный Т-34 64
Летающие крепости 66
Артиллерия для Победы 68
Ударная сила 70
Третье поколение боевых машин 72
Грозные стальные птицы 76
Незаменимые помощники 78
Подвластны все цели 80
Современное стрелковое оружие 82
Высокая точность огня 86
Артиллерия сегодня 88
Последние достижения 90
Современные машины пехоты 92
Схема самолета F-117 94
Многоцелевые боевые машины 96
Гиганты морских просторов 98
Инженерные войска впереди 100
Указатель 102

Первое оружие

Много тысяч лет назад древние люди жили в пещерах. В поисках пищи они бродили по лесам и равнинам, собирали плоды деревьев, выкапывали корешки и, конечно, охотились. Опасности подстерегали их на каждом шагу. Первобытные люди боролись за свое существование буквально голыми руками, потому как, в отличие от животных, у человека нет когтей, клыков и рогов. На охоте постоянно возникали жестокие конфликты из-за добычи. Наконец человек понял, что обыкновенный камень в руке помогает добывать на охоте не только пищу, но и защищаться от соперника. Это стало открытием древних людей и их первым оружием. Огонь тоже совершил революцию в жизни человека: отогнал от первобытных людей диких зверей, дал им тепло и свет.

Далекие предки использовали все, что попадалось под руку: кости животных, осколки камней в качестве резаков. Первые примитивные виды оружия изготовлялись из камня, дерева и кости





Древнейшее из орудий — грубое ручное каменное рубило представляло собой обыкновенный булыжник.
Соединяя камень и палку, получали копье для охоты на крупных зверей.
Гарпун для ловли рыбы делали из палки и острого костяного наконечника

Человек улучшал орудия и тем самым совершенствовал и самого себя, становясь сообразительнее и сильнее. Многие орудия труда вскоре стали оружием в борьбе за выживание и первенство. Постепенно оно становилось все более разнообразным. Так началась история оружия.

Первобытные люди устраивали ловушки для охоты на крупных зверей

В те далекие времена охота была очень опасным и жестоким занятием

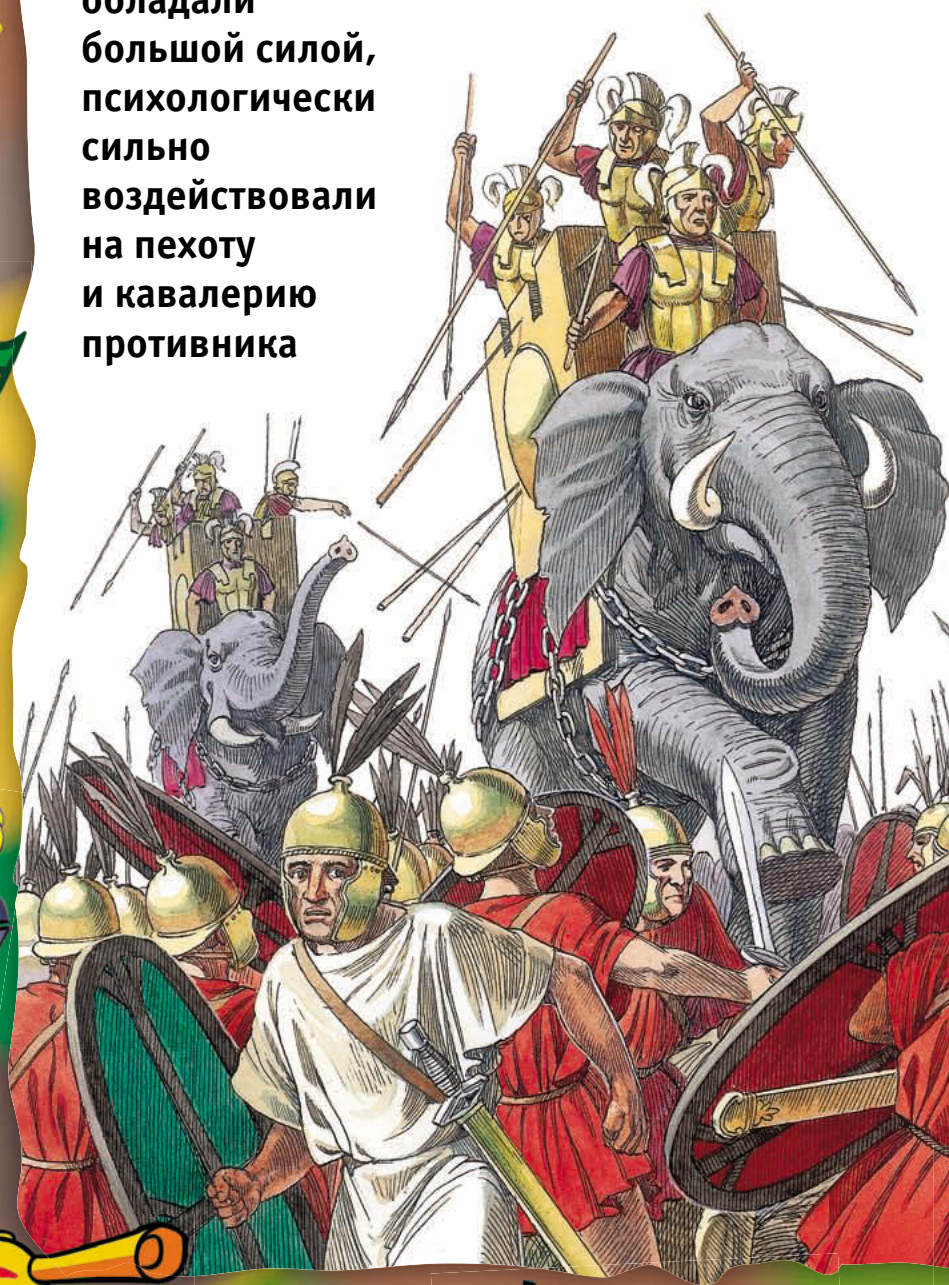
Для самых любопытных

Прошло много времени, прежде чем люди догадались связать концы согнутой дугой палки жилами животных. Другая палка стала стрелой. Получился лук, с помощью которого стрела летела на десятки метров. Лук и стрелы изменили условия охоты: позволили человеку выходить на зверя в одиночку, поражать его из-за какого-нибудь укрытия, где он чувствовал себя вне опасности.

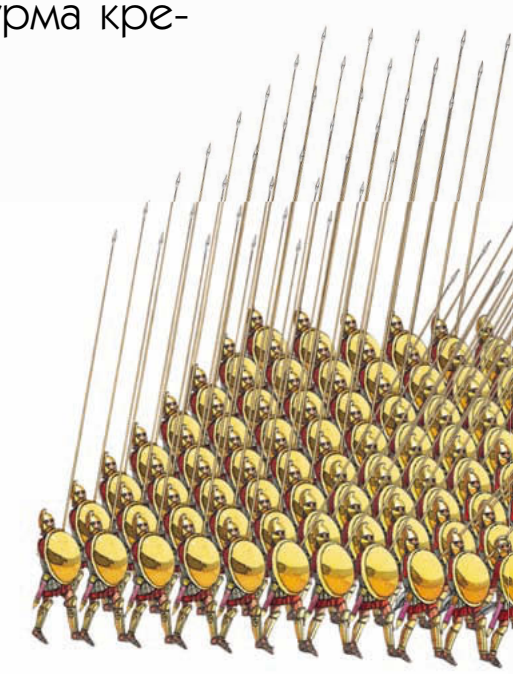
От охоты — к войне

В Древней Греции большое внимание уделяли военному делу. Греки изучали военные и технические достижения враждебных государств. Военное искусство греков заключалось не только в действиях полководцев, но и в общей организации армейских подразделений. Перед решающими сражениями греческие военачальники ставили и решали основные задачи для подготовки армии к войне. Это включало защиту с помощью оборонительных сооружений, производство военного снаряжения, набор воинов, накопление денежных средств, формирование и вооружение боевых единиц, искусство осады и обороны. Греки заимствовали у других народов приемы осады и штурма крепостей с применением передвижных башен.

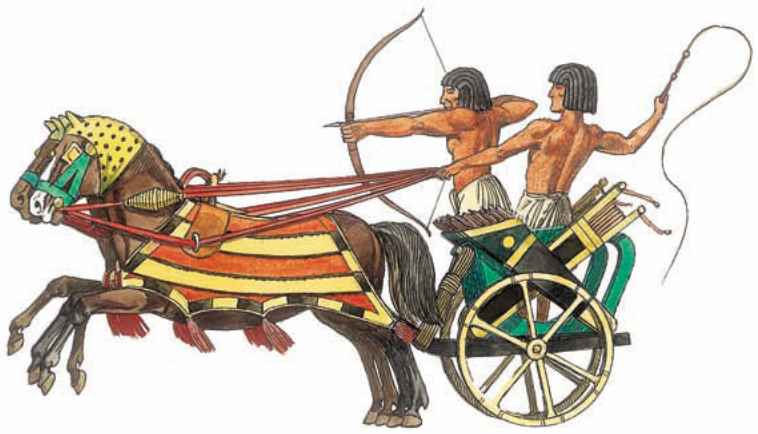
Боевые слоны обладали большой силой, психологически сильно воздействовали на пехоту и кавалерию противника



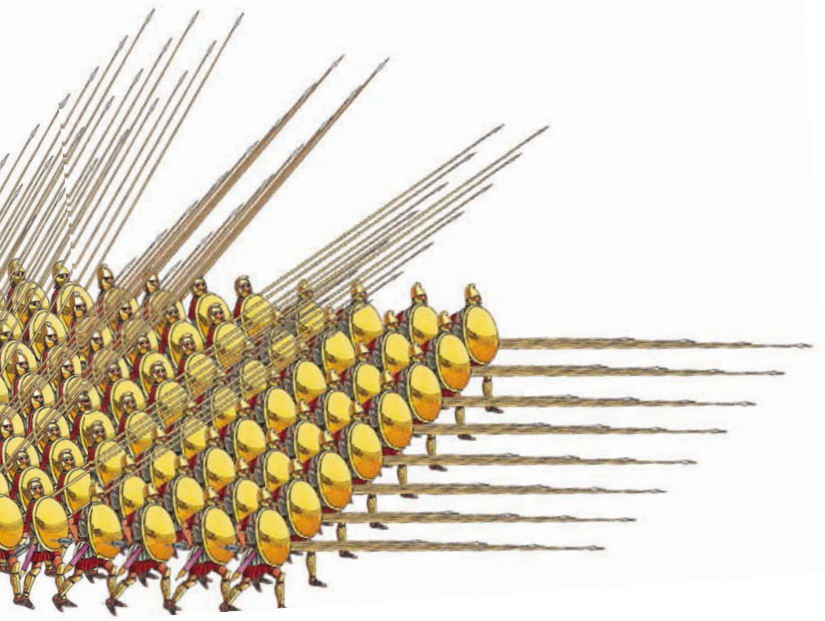
Ряды неприятеля не выдерживали натиска «живых танков» — слонов



После ряда войн военачальники пришли к выводу, что побеждает тот, кто владеет искусством маневрирования и ведет войны на суше и на море одновременно. В многочисленных войнах они совершенствовали военную технику: катапульты, тараны, баллисты. Военные изобретения греков перешли во многие армии мира. Греки разработали стратегию и тактику войн, то есть теорию и практику подготовки вооруженных сил к войне.

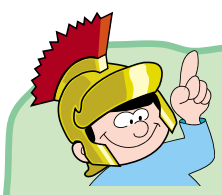


Боевые колесницы прошлого запрягали лошадьми или волами. В повозке размещались воины: возничий, стрелки из лука и копьеметатели. Боевая колесница была важным элементом военной мощи



Фаланга, первый известный в военной истории боевой порядок, возникла в Древней Греции. Это было тесно сомкнутое построение тяжелой пехоты. Фаланга составляла костяк греческой армии и отличалась сплоченностью и дисциплиной. Каждый воин стоял в определенном месте, закрепленном за ним. Воины вооружались длинным (до 2—3 м) копьем и коротким мечом

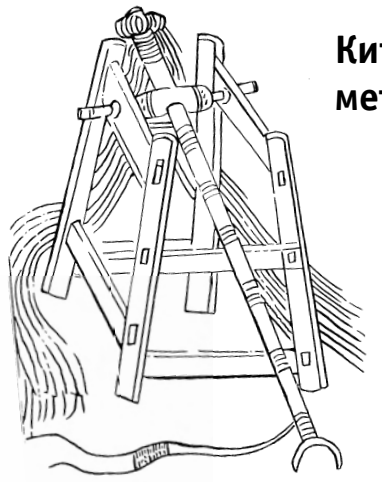
Для самых любопытных



Шлем, украшенный эмблемой и гребнем из конского волоса, защищал голову древнегреческого тяжеловооруженного воина — гоплита от удара по голове и шее. Обычно греческий панцирь из бронзы состоял из нагрудной и спинной пластин, которые плотно прилегали к телу. Щиты были двух видов: овальный, с вырезами с каждой стороны, и круглый, с рукояткой во всю ширину.

Когда появился порох

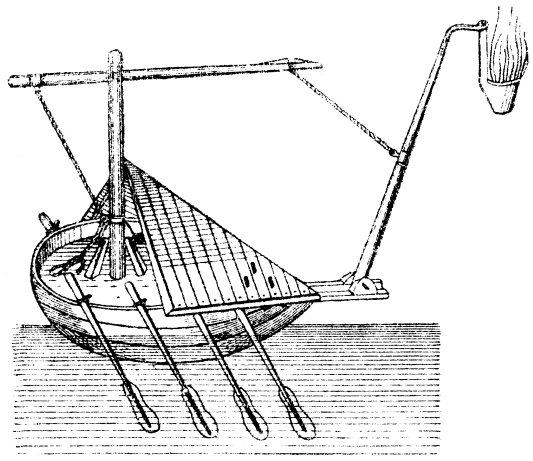
Сегодня никто не знает ответа на этот вопрос. Появление пороха окутано туманом легенд. Одни утверждают, что порох знали еще древние индусы за много веков до нашей эры. Другие считают, что его применял Александр Македонский. Но большинство ученых сходятся на том, что порох изобрели в Китае сравнительно недавно — на рубеже V—VI веков. С самого начала это была смесь из серы, древесного угля и селитры. Кто и зачем догадался смешать селитру с углем и серой? Видимо, это так и останется тайной древних китайцев. Смесь могла очень быстро гореть, а в замкнутом пространстве взрываться. Эти свойства пороха и определили его будущее на века.



Китайская «огненная» метательная машина

Стрела с горящим наконечником

Корабль с устройством для метания греческого огня



Примерно с VI века в Китае из пороховой смеси стали делать ракеты для фейерверков. Но военные быстро нашли ей более выгодное применение. Они набивали порохом огненные шары, которые в Китае называли «хо пао». Серу, селитру, древесные волокна, растительное масло и мышьяк заворачивали во много слоев плотной бумаги и обмазывали смолой.