

# Военная техника

**«Дорогие ребята, предлагаю Вам познакомиться с военными машинами, которые помогли солдатам во время войны победить врагов и сейчас охраняют нашу Родину. Вы вспомните, кто управляет этими машинами»**

Посмотрите



## Вооружённые силы России

Российская армия - это Вооружённые Силы нашей Родины, которые защищают её независимость и свободу.

В вооруженные силы Российской Федерации входят:

- Сухопутные войска
- Военно-воздушные силы
- Военно-Морской флот
- Ракетные войска стратегического назначения
- отдельные рода войск - Космические, Воздушно-десантные
- Центральные органы военного управления
- Тыл Вооружённых сил
- Войска, не входящие в виды и рода войск





# Истребители

Оружие России

МиГ-29

## МНОГОЦЕЛЕВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ



Таким требованиям во многом отвечает многофункциональный истребитель МиГ-29СМТ.

Самолет может нести до 4000 кг боевой нагрузки. В состав вооружения класса "воздух-воздух" входят УР увеличенной дальности (до двух единиц), средней дальности (до шести), а также ракеты ближнего боя (до шести).

Для поражения наземных целей истребитель имеет управляемые средства поражения — до четырех УР, до четырех корректи-

руемых авиабомб КАБ-500 и КАБ-500Л, высокоскоростные противокорабельные и противорадиолокационные ракеты. В состав вооружения входит и неуправляемое средство поражения. Имеется встроенная пушка ГШ-301 с боекомплектом 150 патронов.

Размах крыла самолета — 11,36 м, длина — 17,32 м, высота — 4,73 м. Нормальная взлетная масса — 16830 кг, максимальная — 21000 кг. Максимальная скорость — 2450 км/ч. Практический потолок — 18000 м. Практическая дальность полета: на малой высоте без ПТБ — 990 км, на большой высоте без ПТБ — 2200 км, на большой высоте с одним ПТБ — 2800 км, на большой высоте с тремя ПТБ — 3500 км, с одной дозаправкой — 6700 км.



## Истребитель

самолет, который сражается с противником в воздухе, а также сопровождает и защищает другие самолеты.





# Ракетные системы залпового огня

## РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

Продолжатели дела славной «Катюши», современные реактивные системы залпового огня (РСЗО) предназначены для замены несамостоятельной артиллерии. Самым уязвимым звеном лёгкой или средней буксируемой пушки является её расчёт. Стоит вывести из строя бойцов, обслуживающих орудие, и оно превращается в кусок бесполезного металла. Ракетные установки в наше время вытесняют традиционные пушки, стреляющие снарядами. Реактивная артиллерия и самоходные гаубицы не только превосходят пушечную артиллерию в огневой мощи, но и обеспечивают неуязвимость боевого расчёта во время стрельбы по противнику. Они не ведут стрельбу прямой наводкой в поле зрения противника, а работают издалека, находясь в надёжном укрытии.

### ГРОЗНЫЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ

РСЗО называют в честь явлений природы – «Град», «Ураган», «Смерч» и «Торнадо».



РСЗО «Торнадо-С» выпуска 2012 года

### УДАРИЛ И СКРЫЛСЯ

Системы «Смерч» через три минуты после наведения на цель производят 38-секундный залп всеми 12 ракетами. После залпа, РСЗО в течение 60 секунд сворачивается и покидает место пуска, чтобы противник не мог засечь её местоположение.



### ЕЩЁ СИЛЬНЕЙ!

РСЗО «Торнадо-Г» является модернизацией реактивных установок «Град» калибра 122 мм, а «Торнадо-С» – установок «Смерч» калибра 300 мм.



Реактивная система залпового огня 9K58 «Смерч»

### ЦЕЛИМСЯ ДЖОЙСТИКОМ

Если цель оказалась в пределах прямой видимости из кабины, для залпа можно использовать электронный пульт наводчика, действующий как джойстик игровой компьютерной приставки.



РСЗО БМ-27 «Ураган»

### ОПАСНАЯ МОРТИРА

Угол встречи реактивного снаряда «Смерч» с землёй, окопами, боевой техникой противника составляет не как у обычного снаряда 30–60, а строго 90 градусов. Поэтому он легко пробивает верхнюю, более тонкую броню танков и других бронемашин.



### НОУТБУК ДЛЯ СТРЕЛБЫ

Ракеты выпускаются по одной или залпом из кабины РСЗО с помощью переносного бортового компьютера. Управление установкой осуществляется с него по кабелю или беспроводным способом.





# ТАНКИ



## Т-14 «АРМАТА» РОССИЯ



Танк Т-14 - основной боевой танк с новой 125-мм пушкой, дистанционно управляемой обитаемой башней с 2015 года должен стать основой сухопутных войск РФ с принципиально новыми тактико-техническими характеристиками, с новым автоматом подачи боеприпасов, с разделением экипажа, что позволит сохранить жизнь экипажу даже при условии детонации снарядов.

### БОЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пушка	1x125 мм
Экипаж	3 чел.
Двигатель МТД	1500 л/с
Скорость	75 км/ч
Запас хода	600 км
Масса танка	55 т



## БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ



# Вертолеты

## Армейская авиация

### Боевые



Используется для действий непосредственно в интересах общевойсковых формирований сухопутных войск, их авиационной поддержки (поражения живой силы и техники противника, разрушения его оборонительных сооружений), ведения тактической воздушной разведки, обеспечения высадки тактических воздушных десантов и огневой поддержки их действий, радиоэлектронной борьбы, постановки минных заграждений, эвакуации раненых, убитых и больных, доставки материальных средств и выполнения других задач в операциях проводимых СВ и во взаимодействии с другими видами

## Ми-28 – основной вертолет армейской авиации



- Боевой вертолет нового поколения Ми-28Н ("Ночной охотник") предназначен для поиска и уничтожения танков, бронетехники, живой силы противника; уничтожения защищенных объектов и поражения площадных целей (линий окопов, оборонительных сооружений и др.); постановки минных заграждений; поиска и уничтожения катеров и других малых плавсредств; борьбы со скоростными и низколетящими летательными аппаратами противника; уничтожения малоскоростных воздушных целей днем и ночью в простых и сложных метеоусловиях.



# Катюша



## «Катюша»



- **Гвардейский реактивный миномет «Катюша» стал одним из самых страшных видов оружия времен Великой Отечественной войны**

## РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

Продолжатели дела славной «Катюши», современные реактивные системы залпового огня (РСЗО) предназначены для замены несамоходной артиллерии. Самым уязвимым звеном лёгкой или средней буксируемой пушки является её расчёт. Стоит вывести из строя бойцов, обслуживающих орудие, и оно превращается в кусок бесполезного металла. Ракетные установки в наше время вытесняют традиционные пушки, стреляющие снарядами. Реактивная артиллерия и самоходные гаубицы не только превосходят пушечную артиллерию в огневой мощи, но и обеспечивают неуязвимость боевого расчёта во время стрельбы по противнику. Они не ведут стрельбу прямой наводкой в поле зрения противника, а работают издалека, находясь в надёжном укрытии.

### ГРОЗНЫЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ

РСЗО называют в честь явлений природы – «Град», «Ураган», «Смерч» и «Торнадо»



РСЗО «Торнадо-С» выпуска 2012 года

### УДАРИЛ И СКРЫЛСЯ

Системы «Смерч» через три минуты после наведения на цель производят 38-секундный залп всеми 12 ракетами. После залпа, РСЗО в течение 60 секунд сворачивается и покидает место пуска, чтобы противник не мог засечь её местоположение.



### НОУТБУК ДЛЯ СТРЕЛБЫ

Ракеты выпускаются по одной или залпом из кабины РСЗО с помощью переносного бортового компьютера. Управление установкой осуществляется с него по кабелю или беспроводным способом.

### ЕЩЁ СИЛЬНЕЙ!

РСЗО «Торнадо-Г» является модернизацией реактивных установок «Град» калибра 122 мм, а «Торнадо-С» – установок «Смерч» калибра 300 мм.



Реактивная система залпового огня 9К58 «Смерч»

### ОПАСНАЯ МОРТИРА

Угол встречи реактивного снаряда «Смерч» с землёй, окопами, боевой техникой противника составляет не как у обычного снаряда 30–60, а строго 90 градусов. Поэтому он легко пробивает верхнюю, более тонкую броню, танков и других бронемашин.

### ЦЕЛИМСЯ ДВОЙСТРОМ

Если цель оказалась в пределах прямой видимости из кабины, для залпа можно использовать электронный пульт наводчика, действующий как джойстик игровой компьютерной приставки.



РСЗО БМ-27 «Ураган»



- 40 неуправляемых ракет
- Бортовой компьютер
- Поисковый проектор
- Антенна спутниковой навигации
- Пусковая установка
- Пульт наводчика
- Шасси грузового автомобиля «Урал»
- Система автоподкачки шин
- 122-миллиметровая реактивная система залпового огня 9К51М «Торнадо-Г», выпуска 2012 года



# Реактивные системы залпового огня

## РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

Продолжатели дела славной «Катюши», современные реактивные системы залпового огня (РСЗО) предназначены для замены несомоходной артиллерии. Самым уязвимым звеном лёгкой или средней буксируемой пушки является её расчёт. Стоит вывести из строя бойцов, обслуживающих орудие, и оно превращается в кусок бесполезного металла. Ракетные установки в наше время вытесняют традиционные пушки, стреляющие снарядами. Реактивная артиллерия и самоходные гаубицы не только превосходят пушечную артиллерию в огневой мощи, но и обеспечивают неуязвимость боевого расчёта во время стрельбы по противнику. Они не ведут стрельбу прямой наводкой в поле зрения противника, а работают издалека, находясь в надёжном укрытии.

### ГРОЗНЫЕ СИЛЫ ПРИРОДЫ

РСЗО называют в честь явлений природы – «град», «Ураган», «Смерч» и «Торнадо»



РСЗО «Торнадо-Г» выпуска 2012 года

### УДАРИЛ И СКРЫЛСЯ

Системы «Смерч» через три минуты после наведения на цель производят 38-секундный залп всеми 12 ракетами. После залпа, РСЗО в течение 60 секунд сворачивается и покидает место пуска, чтобы противник не мог засечь её местоположение.



### НОУТБУК ДЛЯ СТРЕЛБЫ

Ракеты выпускаются по одной или залпом из кабины РСЗО с помощью переносного бортового компьютера. Управление установкой осуществляется с него по кабелю или беспроводным способом.

### ЕЩЁ СИЛЬНЕЙ!

РСЗО «Торнадо-Г» является модернизацией реактивных установок «град» калибра 122 мм, а «Торнадо-С» – установок «Смерч» калибра 300 мм.



Реактивная система залпового огня 9К58 «Смерч»

### ЦЕЛИМСЯ ДИЖИТОВИКОМ

Если цель оказалась в пределах прямой видимости из кабины, для залпа можно использовать электронный пульт наводчика, действующий как джойстик игровой компьютерной приставки.



РСЗО БМ-27 «Ураган»

### ОПАСНАЯ МОРТИРА

Угол встречи реактивного снаряда «Смерч» с землёй, окопами, боевой техникой противника составляет не как у обычного снаряда 30–60, а строго 90 градусов. Поэтому он легко пробивает верхнюю, более тонкую броню, танков и других бронемашин.





# Бомбардировщики

Оружие России

Су-24М

## ФРОНТОВОЙ БОМБАРДИРОВЩИК



Первые самолеты Су-24 начали поступать в ВВС в конце 1974 г. Бомбардировщик хорошо зарекомендовал себя в ходе боев в Афганистане и Чечне. Пройшел несколько этапов модернизации. Ныне это один из наиболее массовых боевых самолетов российских ВВС.

Комплекс бортового радиоэлектронного оборудования обеспечивает прицельное поражение наземных и надводных целей в простых и сложных метеословиях, днем и ночью. На Су-24М используется усовершенствованная прицельно-навигационная система ПНС-24М "Тигр".

Самолет несет бомбовое, управляемое и неуправляемое ракетное и пушечное вооружение. Неуправляемое ракетное оружие включает блоки НАР калибром от 57 до 370 мм.

В состав управляемого ракетного вооружения входят УР Х-23 с пропорциональным радиокомандным наведением и противорадиолокационные УР Х-28 и Х-58. Располагает самолет и другим мощным вооружением.

Размах крыла самолета: в положении минимальной стреловидности — 17,64 м, максимальной — 10,37 м, длина — 24,53 м, высота — 6,19 м. Максимальная взлетная масса — 39700 кг. Максимальная скорость — 1700 км/ч. Практический потолок — 11000 м.



«АРМИЯ»



(C) Ilya the Nightingale Su-24M photo 0213061

RussiaPlanes.NET



# Бронетранспортеры

## БРОНЕТРАНСПОРТЁР

Бронетранспортёр (сокращённо БТР) – это бронированная боевая машина сухопутных войск, обычно на колёсном ходу, которая предназначена для транспортировки пехоты к месту десантирования, подвоза боеприпасов на позиции, перевозки горючего для дозаправки бронетехники и эвакуации раненых с поля боя. Тяжёлые БТР применяются при взаимодействии с тяжёлыми танками. Плавающие лёгкие БТР из-за слабого бронирования обычно используют с лёгкими плавающими танками, они вооружены пулемётом среднего калибра с упрощённым прицелом. Вес БТР не должен превышать 20 тонн, чтобы их можно было транспортировать по воздуху в самолётах или вертолётах. Первый советский лёгкий броневедомитель «БА-64» был построен в 1941 году, весил 2,8 тонны, а толщина брони составляла 6–9 миллиметров.

### ЧЕТЫРЕ ПЛЮС ЧЕТЫРЕ

Бронированная разведывательно-дозорная машина «БРДМ-2» образца 1963 года преодолевает рвы глубиной 1,25 м и метровые стенки. Уникальную проходимость обеспечивают четыре вспомогательных колеса, которые выдвигаются из бортовой части днища.

### КОЛЫБЕЛЬ ДЛЯ ПУШКИ

Вооружение и кресло стрелка расположены внутри башни на специальной амортизирующей подвеске, что позволяет точно поражать цели на расстоянии до четырёх километров в движении по любой местности.



Броневедомитель «БА-64» образца 1941 года



БТР «БРДМ-2» повышенной проходимости

### ЛЕТАЮЩАЯ «РАКУШКА»

Десантируемый бронетранспортёр БТР-МД «Ракушка» сбрасывается пустым с самолёта на землю с километровой высоты на трёх грузовых парашютах. На расстоянии 15 метров от поверхности земли срабатывает реактивная тормозная парашютная система, обеспечивающая мягкую посадку.



«БТР-152» выпуска 1947 года

### САМАЯ БЫСТРАЯ

Российская лёгкая бронированная пограничная машина «БПМ-97» развивает по шоссе скорость 110 км/ч.



«БПМ-97»



Новейший российский плавающий транспортёр БТР «ПТС-4»

### КОМФОРТНЫЙ ЗАЩИТНИК

Шестиколёсная бронемашину «СБА-60К» под названием «Булат», созданную на базе грузовика «КамАЗ», можно эксплуатировать и в условиях Крайнего Севера, и в жарких пустынях при температуре от -50 до +50 градусов, так как она имеет мощные кондиционер и отопитель.





## ВОЙСКА ПВО

Войска противовоздушной обороны СВ предназначены для прикрытия группировок войск и объектов тыла от ударов противника с воздуха. Они способны вести уничтожение самолётов и беспилотных средств воздушного нападения. Противостоят высадке десанта противника. Вести радиолокационную разведку и оповещать войска о воздушном противнике.





# Зенитные самоходные установки

## ЗЕНИТНЫЕ САМОХОДНЫЕ УСТАНОВКИ

Первая зенитная самоходная установка (ЗСУ) представляла собой четверёную автоматическую пушку калибра 23 мм, установленную на легобронированном гусеничном шасси. Это ЗСУ-23-4 «Шилка», предназначенная для уничтожения воздушных, наземных и надводных целей на дальности до двух километров с места, с короткой остановки и в движении. Машина может вести огонь как всеми четырьмя пушками, так и парой или любой из четырёх. В её состав входит радиолокационный комплекс оружейной наводки с дальностью обнаружения цели до 18 километров и аналоговый прибор, который решает задачу встречи снаряда с целью. «Шилки» до сих пор используются правительственными войсками Сирийской Арабской Республики против вооружённых бандитских формирований.

### 11 ВЫСТРЕЛОВ В СЕКУНДУ СКОРОСТЕЛЬНОСТЬ ПУШЕК ЗСУ-23-4 «ШИЛКА»



Стволы зенитного орудия

ЗСУ-23-4 «Шилка»



Локалор захвата цели

Две автоматические пушки калибра 23 мм

Локалор сопровождения цели

В ракетном классе «земля-воздух»

Легобронированный корпус

### КАЖДОЙ ЦЕЛИ – СВОЁ ОРУЖИЕ

Против летящих на высоте до 1 500 метров ударных вертолётов используют крупнокалиберные пулемётные и пушечные установки, против самолётов – пушечные и ракетные, против ракет противника – только зенитные ракетные комплексы.



ЗРПК «Тунгуска» ведёт огонь по низколетящей цели

### СВОЙ ИЛИ ЧУЖОЙ?

Обязательным условием применения зенитных установок является система распознавания целей. Все боевые российские самолёты и вертолёты имеют на борту специальное электронное устройство, которое в ответ на запрос противозащитного комплекса ЗСУ автоматически отвечает ему закодированным сигналом «Я свой».



ЗРПК С-1 «Панцирь» на шасси автомобиля «КамАЗ»

### ЗАЩИТНЫЙ ПАНЦИРЬ

Зенитный пушечно-ракетный комплекс (ЗРПК) 2С6 «Тунгуска» выпуска 1982 года сейчас заменяется 12-ракетным ЗРПК С-1 «Панцирь», которые поражают воздушные цели, летящие на скорости до 3 600 км/ч на расстоянии 20 километров.



Зенитный ракетно-пушечный комплекс С-1 «Панцирь» выпуска 2008 года

Зенитный пушечно-ракетный комплекс 2С6 «Тунгуска»

Гусеничное шасси с пневмоподвеской

### САМАЯ ИЗВЕСТНАЯ

Самоходная установка ЗСУ-23-4 «Шилка» выпускалась с 1944 по 1982 годы до сих пор состоит на вооружении 38 стран мира.

### СЛЕД В СЛЕД

Система сопровождения цели ведёт ракету зенитного ракетно-пушечного комплекса (ЗРПК) точно за самолётом или вертолётом, помогая ей достигнуть цель даже при самых резких воздушных манёврах.

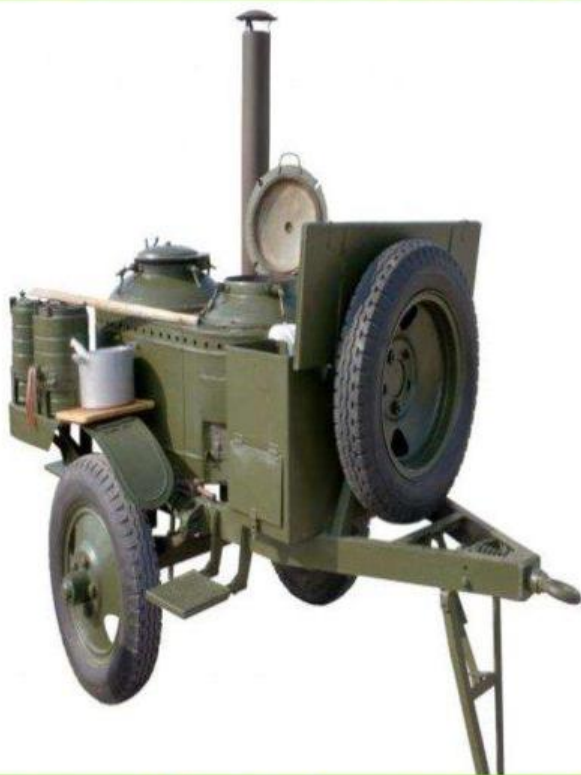




# Полевая военная кухня

## Полевая военная кухня

специальное транспортное средство либо прицеп, предназначенный для приготовления пищи и организации горячего питания. в полевых условиях.





# Мобильная противотанковая техника

## МОБИЛЬНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ТЕХНИКА

Для борьбы с вражескими танками и легкобронированной техникой применяются передние ракетные, миномётные и гранатомётные установки. Их устанавливают на автомобильное или гусеничное самоходное шасси или транспортируют военными тягачами. Противотанковый ракетный комплекс (ПТРК) «Корнет» на шасси бронированного внедорожника «Тигр» создали в 2005 году. Он предназначен для поражения танков, оборудованных динамической защитой. Наведение ракет осуществляется по лазерному лучу, который не проходит сквозь препятствия. Поэтому прицельная дальность стрельбы ограничена особенностями рельефа местности и обычно не превышает двух тысяч метров. ПТРК «Корнет» имеет автомат сопровождения цели. После запуска лазерный луч следует, не отрываясь, за вражеским танком и наводит ракету на движущуюся цель. Для поражения бронетехники на больших расстояниях используется ПТРК 9М123 «Хризантема».

### ПЕРВАЯ В МИРЕ

После пуска противотанковая ракета летит к цели не прямо, а по спирали, поэтому сбить её очень трудно. Единственная возможность увернуться от попадания – это скрыться от ракеты за мощной преградой, влезть в подземный бункер или пещеру.



Ракетная установка ПТРК «Корнет»

### ПЕРВАЯ В МИРЕ

Комбинированная система управления ракетами – по радиолучу и лучу лазера – установлена на ПТРК «Хризантема».



Полнопроводное шасси

Броневедомитель СПМ-2 «Тигр» ГАЗ-233036

## ОТ РУЖЬЯ ДО ГРАНАТОМЁТА

Во время Великой Отечественной войны для борьбы с немецкой бронетехникой использовали противотанковые ружья «ПТРД» системы Дегтярёва и «ПТРС» системы Симонова калибра 14,5 мм. В середине прошлого века появились первые ручные противотанковые гранатомёты серии «РПГ».



ПТРК «Хризантема» выпуска 2005 года

Противотанковые управляемые ракеты



Мобильные противотанковые гранатомёты

### ДАЛЬНИЙ БРОСОК

Ручную противотанковую гранату можно метнуть на 10 метров. Противотанковый гранатомёт стреляет реактивными гранатами на расстояние до 200 метров.



Ручные противотанковые гранатомёты серии «РПГ»

### ВЫСТРЕЛИЛ И ВЫБРОСИЛ

Первые «РПГ» делали многозарядными. Однако носить с собой пусковую установку и несколько гранат было тяжело. Современные гранатомёты одноразовые – ракета уже находится в пусковой трубе, которую после выстрела можно выбросить.

## Противотанковая артиллерия



76,2-мм противотанковая пушка ЗИС-3; одно из лучших орудий Второй мировой; самая массовая советская пушка Великой Отечественной войны.

с 1941 по 1945 выпущено 103 тысячи штук (ещё около 13 300 стволов было смонтировано на САУ(СУ-76).



Одним из самых известных советских артиллерийских орудий периода Великой Отечественной войны является небольшая 45-мм пушка, получившая у фронтовиков прозвище «сорокаятка». Она предназначалась для борьбы с вражескими танками и пехотой, а также для подавления огневых точек противника.



Советская артиллерия. 57-мм противотанковые пушки обр. 1941 г. и 1943 г.

За быстрый и качественный текущий и средний ремонт каждого орудия противотанковой артиллерии – платили 15 и 30 рублей.



# Техника ВМФ

**Оружие России** **Проект 1164**

## РАКЕТНЫЙ КРЕЙСЕР ТИПА "АТЛАНТ"



**Тактико-технические характеристики**  
Водоизмещение, т:  
стандартное – 9300; полное – 11300  
Длина, м – 186  
Ширина, м – 20,8  
Осадка, м – 8,3  
Скорость хода, узл. – 32  
Дальность плавания, миль – до 7500  
Вооружение: 8х2 ПУ "Базальт" (за исключением "Варяга"), ЗРК С-300Ф, 8 ПУ ЗРК "Оса-МА", 2х2 ПУ ЗУР, 130-мм артиллерия АК-130, 1х2 30-мм ЗАК АК-630, 2х5 533-мм торпедных аппарата, 2х5 РБУ-6000, 2х12 РГБ, два вертолета К-25  
Экипаж, чел. – около 450

В составе Российского ВМФ три ракетных крейсера проекта 1164 типа "Атлант": "Москва", "Маршал Устинов", "Варяг". Самый молодой из них – "Варяг".  
Главное ударное оружие крейсера – противокорабельные крылатые ракеты (ПКР). В отличие от старших собратьев "Варяг" получил поступившие на вооружение в 1987 году ракеты "Вулкан" (П-1000). Их дальность стрельбы почти в два раза больше, чем у ракет "Базальт" (П-500), которыми вооружены крейсера "Москва" и "Маршал Устинов".  
Несмотря на ударную "специализацию", крейсер располагает и мощным противолодочным вооружением.

**"АРМИПРЕСС"**



## Вооружение и военная техника ВМФ РФ

- ▶ Бронетехника
- ▶ Артиллерия
- ▶ Противотанковое оружие
- ▶ Средства разведки, управления и связи
- ▶ Средства противовоздушной обороны
- ▶ Автомобили и вездеходы
- ▶ Инженерная и специальная техника





# Военные корабли

## Большой противолодочный корабль «Адмирал Чабаненко»



## Военный корабль



Судно, входящее в состав в  
оенно-  
морского флота и способ  
ное решать определённые  
боевые или





Спасибо за внимание

