



## **Тема №3**

# **Организация и вооружение подразделений Сухопутных войск**

## **Занятие №1**

**Виды вооруженных сил, рода войск**



# Учебные вопросы:

№  
п/п

## В О П Р О С Ы

1. Предмет и задачи тактики.
2. Предназначение и состав видов и родов ВС и их вооружение.
3. Состав и назначение Сухопутных войск ВС РФ и их вооружение.



# Учебные цели

- ✦ Рассмотреть предмет и задачи тактической подготовки.
- ✦ Изучить со студентами предназначение, организационную структуру Вооружённых Сил России.
- ✦ Дать понятия о составе и видах ВС РФ;
- ✦ Довести деление ВС РФ по территориальным признакам;
- ✦ Ознакомить с принципами управления Вооружёнными Силами РФ.



# 1. Предмет и задачи тактики

**Тактическая подготовка**, а, вместе с ней и методика обучения в зависимости от изменений в вооружении, боевой технике, организации войск, способов ведения боя постоянно совершенствуется и **обязывает командиров** всех уровней управления тактического звена **знать**:

- основы организации боевой подготовки, порядок подготовки и проведения её мероприятий
- назначение, состав и порядок использования учебной материально-технической базы;
- уметь методически грамотно готовить и проводить занятия по предметам обучения и общевойсковые учения с подчинённым личным составом



# 1. Предмет и задачи тактики

## Военное искусство

ВС РФ как научная теория разделяется на три составные части:

- **стратегию,**
- **оперативное искусство и**
- **тактику.**

## Стратегия

- составная часть военного искусства, его высшая область, охватывающая теорию и практику подготовки страны и ВС к войне, планирование и ведение войны и стратегических операций.



# 1. Предмет и задачи тактики

## Оперативное искусство

- составная часть военного искусства, охватывающая теорию и практику подготовки и ведения совместных и самостоятельных операций (боевых действий) объединениями видов ВС.

Оперативное искусство занимает промежуточное положение между стратегией и тактикой. Оперативное искусство определяет задачи и направления развития тактики.



# 1. Предмет и задачи тактики

## Тактика

- (от греческого слова *taktika* - искусство построения войск, *tasso* - строю войска)

- составная часть военного искусства, охватывающая теорию и практику подготовки и ведения боя подразделениями, частями (кораблями) и соединениями различных видов ВС, родов войск (сил) и специальных войск. Тактика изучает и разрабатывает способы подготовки и ведения общевойскового боя который ведут общевойсковые соединения, части и подразделения, а также виды ВС РФ, ВДВ и входящие в Сухопутные войска рода войск и специальные войска



# 1. Предмет и задачи тактики

## Тактика

подразделяется:

- на общую тактику,
- тактику видов ВС РФ,
- тактику родов войск (сил флота),
- тактику специальных войск.

Основу общей тактики составляет тактика Сухопутных войск.



# 1. Предмет и задачи тактики

## Тактика

изучает:

- содержание видов боевых действий;
- роль ударов ядерными, огневыми и другими средствами поражения; разрабатывает формы маневра войск, походные, предбоевые и боевые порядки;
- определяет место и роль соединений, частей и подразделений (с, ч и п), каждого рода войск и специальных войск в общевойсковом бою;
- определяет задачи, которые выполняют с, ч и п в ходе боевых действий;
- способы совместного боевого применения с, ч и п и



# Требования к войскам по совершенствованию тактической подготовки

- готовиться к ведению активных и решительных боевых действий в сложной обстановке в условиях авиационного и радиоэлектронного противодействия противника на основе практического освоения требований боевых уставов СВ и их творческого применения в бою;
- совершенствовать способы прорыва обороны, насыщенной противотанковыми средствами и минно-взрывными заграждениями;
- максимально использовать результаты ядерного и огневого поражения с применением современных методов ведения огня, атаковать в высоких темпах, в различном построении боевого порядка;
- осваивать форсирование водных преград без снижения темпов наступления;
- учиться вести устойчивую и активную оборону, борьбе с крупными массами танков и отражению наступления превосходящих сил противника;
- повышать подготовку, готовиться к совершению



## Основные направления в повышении боевой выучки солдат:

- дальнейшее совершенствование организации и методики проведения тактических учений, особенно с боевой стрельбой;
- совершенствования одиночной подготовки солдата;
- боевое слаживание подразделений по овладению ими приемами и способами действий на поле боя.



## **2. Предназначение и состав видов и родов войск ВС РФ, их вооружение**



# 1. Предназначение Вооружённых Сил России.

**Вооруженные Силы РФ** - государственная военная организация, составляющая основу обороны РФ.

Вооруженные Силы РФ предназначены для отражения агрессии, направленной против РФ, для вооруженной защиты целостности и неприкосновенности территории РФ, а также для выполнения задач в соответствии с международными договорами РФ.



## Общее руководство

Вооруженными Силами (и другими воинскими формированиями и органами) РФ осуществляет **Верховный Главнокомандующий**, которым согласно Конституции и Закону «Об обороне» является **Президент России**.

## Непосредственное руководство

Вооруженными Силами России осуществляет **министр обороны** через Министерство обороны и Генеральный штаб. Министр обороны является прямым начальником всего личного состава ВС РФ.



# Состав Вооруженных Сил Российской Федерации

## Вооруженные Силы РФ состоят из:

- центральных органов военного управления,
- объединений,
- соединений,
- воинских частей и организаций, которые входят в вида и рода войск ВС РФ,
- тыл ВС РФ,
- войска, не входящие в виды и рода войск ВС РФ.

# Структура Вооруженных Сил РФ

**Верховный главнокомандующий ВС РФ - Президент РФ**

**Министр обороны ВС РФ**

**Министерство обороны ВС РФ**

**Генеральный штаб ВС РФ**

Виды ВС

Отдельные рода войск

**Сухопутные  
войска**

**Воздушно -  
космические  
силы**

**Военно-  
морской  
флот**

**Ракетные  
войска стра-  
тегического  
назначения**

**Воздушно-  
десантные  
войска**

**Войска, не входящие в  
виды и рода ВС РФ**

**Тыл ВС РФ**

**Организации, воинские части  
строительства и расквартирования  
войск**



# Воздушно-космические силы РФ

**ВКС** - вид Вооруженных Сил, включающий в себя Военно-воздушные силы (ВВС), Войска противовоздушной и противоракетной обороны, а также Космические войска.

## ■ ВВС РФ

- предназначены для ведения разведки группировок противника; обеспечения завоевания господства (сдерживания) в воздухе; защиты от ударов с воздуха важных военно-экономических районов (объектов) страны и группировок войск; предупреждения о воздушном нападении; поражения объектов, составляющих основу военного и военно-экономического потенциала противника; поддержки с воздуха сухопутных войск и сил флота;



## В состав ВВС входят:

- органы военного управления,
- рода войск
  - авиация, (бомбардировочная, штурмовая, истребительная, авиация противовоздушной обороны, разведывательная, транспортная и специальная),
  - зенитные ракетные,
  - радиотехнические войска,
  - специальные войска,
  - части и учреждения тыла.



**Авиация ВВС (Ав ВВС)** по своему предназначению и решаемым задачам подразделяется на

дальнюю, военно-транспортную, оперативно-тактическую и армейскую авиацию,

которые в своем составе имеют:

бомбардировочную, штурмовую, истребительную, разведывательную, транспортную и специальную авиацию.

Организационно авиация ВВС состоит из авиационных баз, которые входят в состав объединений ВВС, а также других частей и организаций, непосредственно подчиненных главнокомандующему ВВС.



**Дальняя авиация (ДА)** является средством Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами Российской Федерации и предназначена для решения стратегических (оперативно-стратегических) и оперативных задач на театрах военных действий (стратегических направлениях).



**Военно-транспортная авиация (ВТА)** является средством Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами Российской Федерации и предназначена для решения стратегических (оперативно-стратегических), оперативных и оперативно-тактических задач на театрах военных действий (стратегических направлениях).



**Оперативно-тактическая авиация** предназначена для решения оперативных (оперативно-тактических) и тактических задач в операциях (боевых действиях) группировок войск (сил) на театрах военных действий (стратегических направлениях).



**Армейская авиация (АА)**  
предназначена для решения  
оперативно-тактических и  
тактических задач в ходе армейских  
операций (боевых действий).



**Бомбардировочная авиация (БА)** является основным ударным средством ВВС и предназначена для поражения группировок войск, авиации, военно-морских сил противника, разрушения его важных военных, военно-промышленных, энергетических объектов, узлов коммуникаций, ведения воздушной разведки и минирования с воздуха преимущественно в стратегической и оперативной глубине.



**Штурмовая авиация (ША)** является средством авиационной поддержки войск (сил) и предназначена для поражения войск, наземных (морских) объектов, а также самолетов (вертолетов) противника на аэродромах (площадках) базирования, ведения воздушной разведки и минирования с воздуха преимущественно на переднем крае, в тактической и оперативно-тактической глубине.



**Истребительная авиация (ИА)**  
предназначена для поражения  
самолетов, вертолетов, крылатых  
ракет и беспилотных летательных  
аппаратов в воздухе и наземных  
(морских) объектов противника.



**Разведывательная авиация (РЗА)** предназначена для ведения воздушной разведки объектов, противника, местности, погоды, воздушной и наземной радиационной и химической обстановки.



**Транспортная авиация (ТрА)**  
предназначена для десантирования  
воздушных десантов, перевозки  
войск, вооружения, военной и  
специальной техники и других  
материальных средств по воздуху,  
обеспечения маневра и боевых  
действий войск (сил), выполнения  
специальных задач.



## Специальная авиация (СПА)

предназначена для выполнения **специальных задач**:

ведение радиолокационной разведки и осуществления наведения авиации на воздушные и наземные (морские) цели; постановки радиоэлектронных помех и аэрозольных завес; поиска и спасания летных экипажей и пассажиров; дозаправки самолетов топливом в воздухе; эвакуации раненых и больных; обеспечения управления и связи; ведения воздушной радиационной, химической, биологической, инженерной разведки и выполнения других задач.



**Зенитные ракетные войска (ЗРВ)** являются родом войск Военно-воздушных сил, имея на вооружении зенитные ракетные комплексы (ЗРК) и зенитные ракетные системы (ЗРС), составляют основную огневую силу в системе противовоздушной (воздушно-космической) обороны и предназначены для защиты пунктов управления (ПУ) высших звеньев государственного и военного управления, группировок войск (сил), важнейших промышленных и экономических центров и других объектов от ударов средств воздушно-космического нападения (СВКН) противника в пределах зон поражения.



## **Радиотехнические войска (РТВ)**

являются родом войск Военно-воздушных сил предназначены для ведения радиолокационной разведки воздушного противника и выдачи радиолокационной информации о воздушной обстановке, в пределах радиолокационного поля, органам управления ВВС и других видов и родов войск Вооруженных Сил, на пункты управления боевыми средствами авиации, ЗРВ и радиоэлектронной борьбы (РЭБ) при решении ими задач мирного и военного времени.



**Специальные войска ВВС** предназначены для обеспечения боевой деятельности объединений, соединений и частей ВВС. Организационно части и подразделения специальных войск входят в состав объединений, соединений и частей ВВС.

В Специальные войска входят: части и подразделения разведки, связи, радиотехнического обеспечения и автоматизированных систем управления, РЭБ, инженерные, РХБ защиты, топогеодезические, поиска и спасания, метеорологические, воздухоплавательные, морально-психологического, материально-технического и медицинского обеспечения, части обеспечения и охраны органов военного управления.



# Войска противовоздушной и противоракетной обороны

- **род войск ВКС**, предназначенный для доведения информации предупреждения о ракетном нападении, противоракетная оборона Москвы, создание, развертывание, поддержание и управление орбитальной группировки космических аппаратов военного, двойного, социально-экономического и научного назначения. Комплексы и системы Войск воздушно-космической обороны решают задачи общегосударственного стратегического масштаба не только в интересах Вооружённых Сил, других силовых структур, но и большинства министерств и ведомств, экономики, социальной сферы.



# Войска противовоздушной и противоракетной обороны

## В структуре Войск воздушно-космической обороны выделяются:

- Первый государственный испытательный космодром «Плесецк»;
- Запуск космических аппаратов военного назначения;
- Запуск космических аппаратов двойного назначения;
- 153-й Главный испытательный космический центр имени Г. С. Титова;
- Управление по вводу средств РКО;
- Военно-учебные заведения (Основное учебное заведение
- Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского);
- Части обеспечения.



# Дарья л





# Космические войска (КВ)

— род войск в составе **Воздушно-космических сил** России (ВКС России). Космические войска предназначены для обеспечения безопасности России в космической сфере.

Космические войска решают широкий спектр задач, основными из которых являются:

- наблюдение за космическими объектами и выявление угроз России в космосе и из космоса, а при необходимости – парирование таких угроз;
- осуществление запусков космических аппаратов на орбиты,
- управление спутниковыми системами военного и двойного (военного и гражданского) назначения в полете и применение отдельных из них в интересах обеспечения войск (сил) Российской Федерации необходимой информацией;
- поддержание в установленном составе и ГОТОВНОСТИ К



C -  
300





# Ту-16

## 0





# Ту – 95 МС





# МиГ - 29





Су -  
27





**Ми-24**



**Ка-52**  
Аллигатор



**Ми-24**



# Военно-морской флот РФ



**ВМФ РФ** предназначен для вооруженной защиты интересов России, ведения боевых действий на морских и океанских театрах войны. ВМФ способен наносить ядерные удары по наземным объектам противника, уничтожать группировки его флота в море и базах, нарушать океанские и морские коммуникации противника и защищать свои морские перевозки, содействовать сухопутным войскам в операциях на континентальных театрах военных действий, высаживать морские десанты, участвовать в отражении десантов противника и выполнять другие задачи.



# ВМФ РФ включает:

- органы военного управления,
- рода сил ВМФ:
  - подводные силы,
  - надводные силы,
  - морскую авиацию,
  - морская пехота,
  - войска береговой обороны,
  - корабли и суда, части специального назначения,
  - части и подразделения тыла.



Высшим оперативно-стратегическим объединением ВМФ является **флот**.

**Организационно** в состав флотов входят флотилии или эскадры разнородных сил, флотилии или эскадры подводных лодок, ВВС флота, оперативные эскадры морских десантных сил (только в военное время), военно-морские базы, флотилии или дивизии речных кораблей, а также специальные части, соединения, учреждения и другие подразделения тыла.

**Флотилия или эскадра** разнородных сил включает дивизии или бригады подводных лодок, дивизии или бригады, дивизионы надводных кораблей с приданными частями морской авиации.



# Подводные силы флота

- подводные лодки атомные с баллистическими ракетами (ПЛАРБ)
- подводные лодки атомные с крылатыми ракетами (ПЛАРК)
- подводные лодки атомные (ПЛА)
- подводные лодки дизель-электрические (ПЛД).



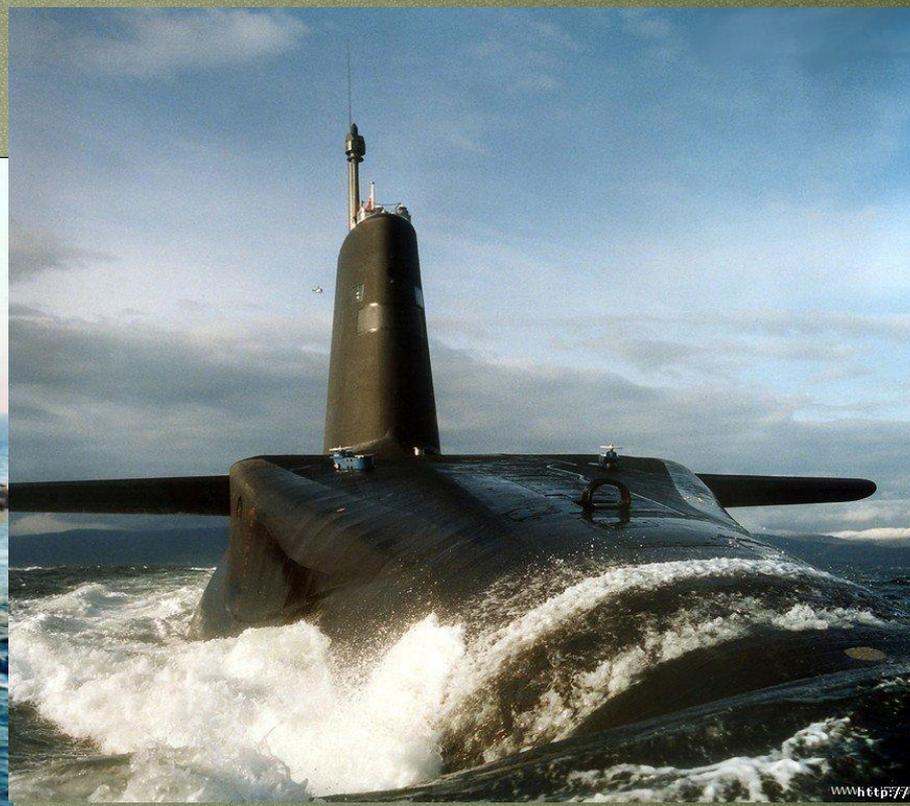
# Наводные силы флота

- боевые надводные корабли;
- авианесущими корабли, крейсера, эскадренные миноносцы, сторожевые и патрульно-дозорные корабли;
- малые боевые надводные корабли и катера;
- минно-тральные корабли;
- десантные корабли.



# Морская авиация

- минно-торпедная ;
- бомбардировочная;
- штурмовая;
- разведывательная;
- истребительная;
- вспомогательная.





## Отдельные рода войск

# Ракетные войска стратегического назначения (РВСН)



Предназначены для ядерного сдерживания возможной агрессии и поражения в составе стратегических ядерных сил или самостоятельно массированными, групповыми или одиночными ракетно-ядерными ударами стратегических объектов, находящихся на одном или нескольких стратегических воздушно-космических направлениях и составляющих основу военных и военно-экономических потенциалов противника.



# Тополь - М





СС-2  
0





# Воздушно-десантные войска (ВДВ)

- высококомобильный род войск вооруженных сил, предназначенный для охвата противника по воздуху и ведения боевых действий в его тылу. ВДВ РФ являются средством ВГК и могут составлять основу мобильных сил. Они подчиняются непосредственно командующему ВДВ и состоят из воздушно-десантных дивизий, бригад, отд. частей и учреждений.



# **3. Состав и назначение Сухопутных войск ВС РФ, их вооружение**



# Сухопутные войска РФ



Сухопутные войска - наиболее многочисленный и разносторонний по боевому составу и решаемым задачам вид ВС. Они предназначены для ведения боевых действий преимущественно на суше.

По своим боевым возможностям они способны во взаимодействии с другими видами Вооруженных Сил Российской Федерации вести наступление в целях разгрома группировки противника и овладения его территорией, наносить огневые удары на большую глубину, отражать вторжение противника, его крупных воздушных десантов, прочно удерживать занимаемые территории, районы и рубежи.



# Сухопутные Войска включают:

- органы военного управления;
- рода войск:
  - мотострелковые войска,
  - танковые войска,
  - ракетные войска и артиллерию (РВ и А),
  - войска ПВО СВ,
  - специальные войска (*разведывательные, связи, радиоэлектронной борьбы, инженерные, радиационной химической биологической защиты, технического обеспечения, автомобильные и охраны тыла*)
- части и подразделения тыла.



**Мотострелковые войска** -  
составляют основу Сухопутных войск. Они  
оснащены мощным вооружением для  
поражения наземных и воздушных целей.  
Мотострелковые войска, обладая высокой  
самостоятельностью способны выполнять  
задачи в различных условиях местности и в  
любую погоду.



# БМП-2





# БМП - 3





# БТР-8

0





# БТР - 80





# БТР - 90





**Танковые войска** - являются основной ударной силой Сухопутных войск. Оснащены танками, обладающими мощными орудиями и броневой защитой, самоходной артиллерией, делают этот род войск наиболее эффективным средством ведения боевых действий и любых условиях обстановки.



# T-80





T-90





# Ракетные войска и артиллерия

Сухопутных войск являются основным средством ядерного и огневого поражения противника.

Ракетные войска оснащены ракетами оперативно-тактического и мистического назначения и предназначены для поражения средств ядерного и химического нападения, основных группировок поиск, авиации на аэродромах, пунктов управления, тыловых и других важных объектов противника.

Артиллерия – предназначена для уничтожения и подавления средств ядерного нападения, артиллерии, танков, противотанковых и других огневых средств.



# Дальнобойная реактивная система залпового огня (РСЗО) «Смерч»





# 122-мм самоходная гаубица 2С1 «Гвоздика»





# МСТА - С





**Войска противовоздушной обороны** являются средством прикрытия группировок Сухопутных войск от ударов с воздуха. Оснащены подвижными зенитными ракетными комплексами, самоходными, многоствольной зенитными артиллерийскими установками, радиолокационными средствами обнаружения и автоматизированными системами управления.





**Разведывательные соединения и воинские части** относятся к специальным войскам Сухопутных войск и предназначены для выполнения широкого спектра задач в целях обеспечения командующих (командиров) и штабов информацией о противнике, состоянии местности и погоды для принятия наиболее рациональных решений на операцию (бой) и недопущения внезапности действий противника.



**Инженерные войска** – специальные войска, предназначенные для выполнения наиболее сложных задач инженерного обеспечения общевойсковых операций (боевых действий), требующих специальной подготовки личного состава и использования средств инженерного вооружения, а также для нанесения потерь противнику путем применения инженерных боеприпасов.



**Войска радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) –** специальные войска, предназначенные для проведения комплекса наиболее сложных мероприятий, направленных на снижение потерь объединений и соединений Сухопутных войск и обеспечение выполнения поставленных им боевых задач при действиях в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения, а также на повышение их живучести и защиты от высокоточного и других видов оружия.



**Войска связи** – специальные войска, предназначенные для развертывания системы связи и обеспечения управления объединениями, соединениями и подразделениями Сухопутных войск в мирное и военное время. На них возлагаются также задачи по эксплуатации систем и средств автоматизации на пунктах управления.



# Вооружение

-совокупность оружия и технических средств, обеспечивающих его применение.

## Оружие

- часть вооружения, предназначенная для непосредственного поражения цели или выполнения других задач, способствующих её поражению либо препятствующим действиям противника. Различают оружие обычное, массового поражения и нетрадиционное (новые виды оружия). Последнее по своей эффективности может уступать обычному оружию или превосходить оружие массового поражения.

## Военная техника

- техника, предназначенная для ведения или обеспечения боевых действий, а также выполнения других задач, связанных с повседневной деятельностью войск (сил). Обычно классифицируется по виду базирования: наземная



# Вооружение

## Вооружение СВ

оружие

Технические средства

огнестрельное

реактивное

ракетное

ОМП

ВТО

Бронетанковая техника

Автомобильная техника

Артиллерийские орудия

Стрелковое оружие

Гранатомёты

ЯО

ХО

БО

танки

БМП

БТР

БМД

БРМ

КШМ, БРЭМ

Военные (армейские) автомобили

Специальные колёсные машины колёсные тягачи

Гусеничные транспортёры-тягачи

Транспортные прицепы, полуприцепы



# Артиллерийские орудия подразделяются:

- **по месту применения и характеру цели** - наземные [общего назначения, противотанковые, горные, казематные (крепостные)], зенитные, авиационные, морские (корабельные и береговые);
- **по устройству канала ствола** - на гладкоствольные и нарезные;
- **по степени подвижности** (способу перемещения): стационарные, самоходные, буксируемые (в прицепе за тягачом, в т.ч. самодвижущиеся), возимые (в собранном виде в кузове автомобиля или БТР, в разобранном - во вьюках вьючных животных или переносятся орудийным расчётом);
- **по величине калибра** - на малого калибра (наземные - до 75 мм; зенитные - до 60 мм; корабельные - до 60 мм; береговые - до 100 мм), среднего (соответственно 75-155; 60-100; 60-130; 100-130 мм) и крупного (свыше 155мм; свыше 100 мм; свыше 130 мм); авиационные - только малого калибра (20-37 мм);
- **по степени автоматизации процессов заряжания и наведения орудия** - на автоматические, полуавтоматические и неавтоматические.

Артиллерийские  
орудия

пушки

гаубицы

миномёты



# Стрелковое оружие подразделяется:

- **по назначению** - на боевое (им вооружается личный состав ВС и других вооружённых формирований), служебное (используется сотрудниками государственных служб охраны и безопасности) и гражданское (для самообороны, спортивной стрельбы, промысловой и спортивной охоты);
- **по характеру боевого применения** - на оружие общего назначения (ручное или станковое) и специальное (авиационное, корабельное, зенитное, танковое, противотанковое, подводное, бесшумное и др.);
- **по типу канала ствола** - на нарезное и гладкоствольное;
- **по величине калибра** - на малого калибра (до 6,5 мм), среднего (6,5-9 мм) и крупного (свыше 9 мм);
- **по степени автоматизации** - на автоматическое, самозарядное и неавтоматическое (однорядное, магазинное и барабанное);
- **по характеру обслуживания** - на индивидуальное (оружие, предназначенное для использования на коротких расстояниях, называется так же личным) и групповое.

Стрелковое  
оружие

Винтовки  
карабины

автоматы

пистолеты-  
пулемёты

пулемёты

Пистолеты  
револьверы



## Гранатометы подразделяются:

- **по принципу действия** - на активные (начальная скорость гранате сообщается за счет энергии метательного заряда, высвобождаемой в замкнутом пространстве по типу огнестрельного оружия), реактивные (или динамореактивные) и активно - реактивные (комбинированного действия);
- **по способу удержания при стрельбе** - на ручные, станковые и винтовочные (надствольные и подствольные);
- **по степени автоматизации** - на неавтоматические, самозарядные и автоматические



**Реактивное оружие** - вид оружия, в котором средства поражения доставляются к цели за счёт реактивного принципа движения.

подразделяются:

**по способу базирования** на наземное, авиационное и морское (корабельное).

К реактивному оружию относятся реактивные системы залпового огня - РСЗО (на наводных кораблях - реактивные бомбомётные установки - РБУ) и реактивные гранатомёты. В качестве средств поражения применяются неуправляемые реактивные снаряды (гранаты, авиационные ракеты, глубинные бомбы). Неуправляемые авиационные ракеты с пусковыми блоками являются так же составной частью авиационного вооружения, а глубинные бомбы с РБУ -противолодочного корабельного вооружения.



# Ракетное оружие

- вид оружия, в котором для доставки средств поражения к цели используются ракеты - беспилотные летательные аппараты для полёта в атмосфере и за её пределами под действием реактивной тяги двигателя.

Термином «ракетное оружие» обозначаются также все разновидности ракетных комплексов (РК), под которыми понимают совокупность функционально взаимосвязанных ракет и систем (средств), обеспечивающих необходимые условия их содержания, пуска, управления полётом и т.п.

## **РО классифицируется:**

**по назначению** - на ударное (стратегическое, оперативно-тактическое) и специального применения (противоракетные, зенитные, противотанковые, противокорабельные, противолодочные, противорадиолокационные комплексы и др.);

**по месту базирования** - на наземное, авиационное, корабельное; наземные РК могут быть стационарными (открытого, заглублённого или шахтного типа) и подвижными (переносные, возимые, буксируемые, самоходные и др.)



# Оружие массового поражения

## Ядерное оружие

(устаревшее название - атомное оружие) - оружие взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.

Практическое выделение этой энергии осуществляется как за счёт цепной реакции деления ядер изотопов тяжёлых химических элементов (урана-233, урана-235, плутония-239), так и реакции синтеза ядер лёгких элементов (обычно смеси изотопов водорода - дейтерия и трития), называемой так же термоядерной. В соответствии с этим и ядерные заряды, применяемые для снаряжения ядерных боеприпасов, могут быть атомными или термоядерными.



# Оружие массового поражения

## Химическое оружие

Химическое оружие - оружие массового поражения, основанное на использовании боевых токсических химических веществ: отравляющих веществ (ОВ) и токсинов для поражения живой силы; фитотоксикантов для поражения растительности.

Средствами их применения являются химические боеприпасы (боевые части ракет, авиационные бомбы и кассеты, артиллерийские снаряды и мины, фугасы и др.) и химические приборы многократного использования (выливные и распылительные авиационные приборы, аэрозольные генераторы). Боеприпасы могут быть однокомпонентного и двухкомпонентного снаряжения. Последние называются бинарными: в них ОВ образуется при перемешивании предварительно изолированных друг от друга неядовитых компонентов только в процессе боевого применения (при выстреле, сбрасывании с самолёта и т.п.).



# Оружие массового поражения

## Биологическое (бактериологическое) оружие

Биологическое (бактериологическое) оружие-оружие массового поражения, основанное на применении в качестве поражающих средств болезнетворных микроорганизмов (бактерий, вирусов, риккетсий, грибков), способных вызывать массовые заболевания людей, животных или растений и культивироваться в достаточных количествах.

Удобное использование этих средств, называемых биологическими, возможно только в составе специально приготовленных биологических рецептур, т.е. в смеси с препаратами, обеспечивающими им благоприятные условия, как в процессе длительного хранения, так и боевого применения. Эти рецептуры могут содержать один или несколько видов биологических средств, быть в жидком или порошкообразном состоянии.



# Высокоточное оружие (ВТО)

Под ВТО понимается оружие, высокая эффективность которого достигается главным образом за счёт точного попадания в цель. Термин получил распространение в 70-х гг. 20 в. В основном применительно к комплексам, управляемыми ракетами обычного боевого снаряжения (фугасного, осколочного, кумулятивного и т.п.), попадающими в цель с первого выстрела с вероятностью не менее 0,5 (позднее - 0,8-0,9) в пределах всей дальности стрельбы. Могущество боевой части для каждого вида ВТО обуславливается достаточностью для поражения предусмотренных для него целей при прямом попадании или срабатывании на определённом удалении от них.

В настоящее время к ВТО принято относить противотанковые, противокорабельные, авиационные и зенитные ракетные комплексы, управляемые (корректируемые) авиационные бомбы и артиллерийские снаряды, а так же ударные комплексы с крылатыми ракетами большой дальности (до 3000 км и более), имеющим круговое вероятное отклонение от центра цели до 5м.