

# Военный учебный центр при СКФУ

## Тактическая подготовка

### Лекция

#### Тема 1:

# ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СТРУКТУРА, ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, ВООРУЖЕНИЕ ВИДОВ И РОДОВ ВОЙСК



# Вопросы лекции:

1. Структура и предназначение Вооруженных Сил РФ, видов Вооруженных Сил, родов войск и специальных войск Сухопутных войск Вооруженных Сил РФ.
2. Перспективы развития Вооруженных Сил РФ.

# Первый учебный вопрос:

**Структура и предназначение  
Вооруженных Сил РФ, видов  
Вооруженных Сил, родов войск и  
специальных войск Сухопутных войск  
Вооруженных Сил РФ.**



# Предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации

1. Вооруженные Силы Российской Федерации - государственная военная организация, составляющая основу обороны Российской Федерации.

2. Вооруженные Силы Российской Федерации предназначены для

1. отражения агрессии, направленной против Российской Федерации,

2. для вооруженной защиты целостности и неприкосновенности территории Российской Федерации, а также

3. для выполнения задач в соответствии с федеральными конституционными законами, федеральными законами и международными договорами Российской Федерации.

# СОСТАВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТР ОБОРОНЫ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ

Виды Вооруженных Сил

Сухопутные  
войска

Воздушно-космические  
силы

Военно-морской  
флот

Ракетные

войска  
стратегического  
назначения

Воздушно-десантные  
войска

Тыл Вооруженных Сил

Войска не входящие  
в виды и рода войск  
ВС РФ

Воинские части и  
организации  
расквартирования и  
обустройства войск

## Статья 1. Основы обороны

7. Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и органы выполняют задачи в области обороны в соответствии с Планом применения Вооруженных Сил Российской Федерации.

Другие войска, воинские формирования и органы

а) Другие войска: к ним отнесены войска национальной гвардии Российской Федерации.

б) Воинские формирования: спасательные воинские формирования федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны.

в) Государственные органы:

- служба внешней разведки Российской Федерации (СВР);
- органы федеральной службы безопасности (ФСБ);
- органы государственной охраны (ОГО);
- органы военной прокуратуры (ОВП);
- военные следственные органы Следственного комитета Российской Федерации (ВСК);
- федеральный орган обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти Российской Федерации.

г) Создаваемые на военное время специальные формирования.

# Предназначение Сухопутных войск

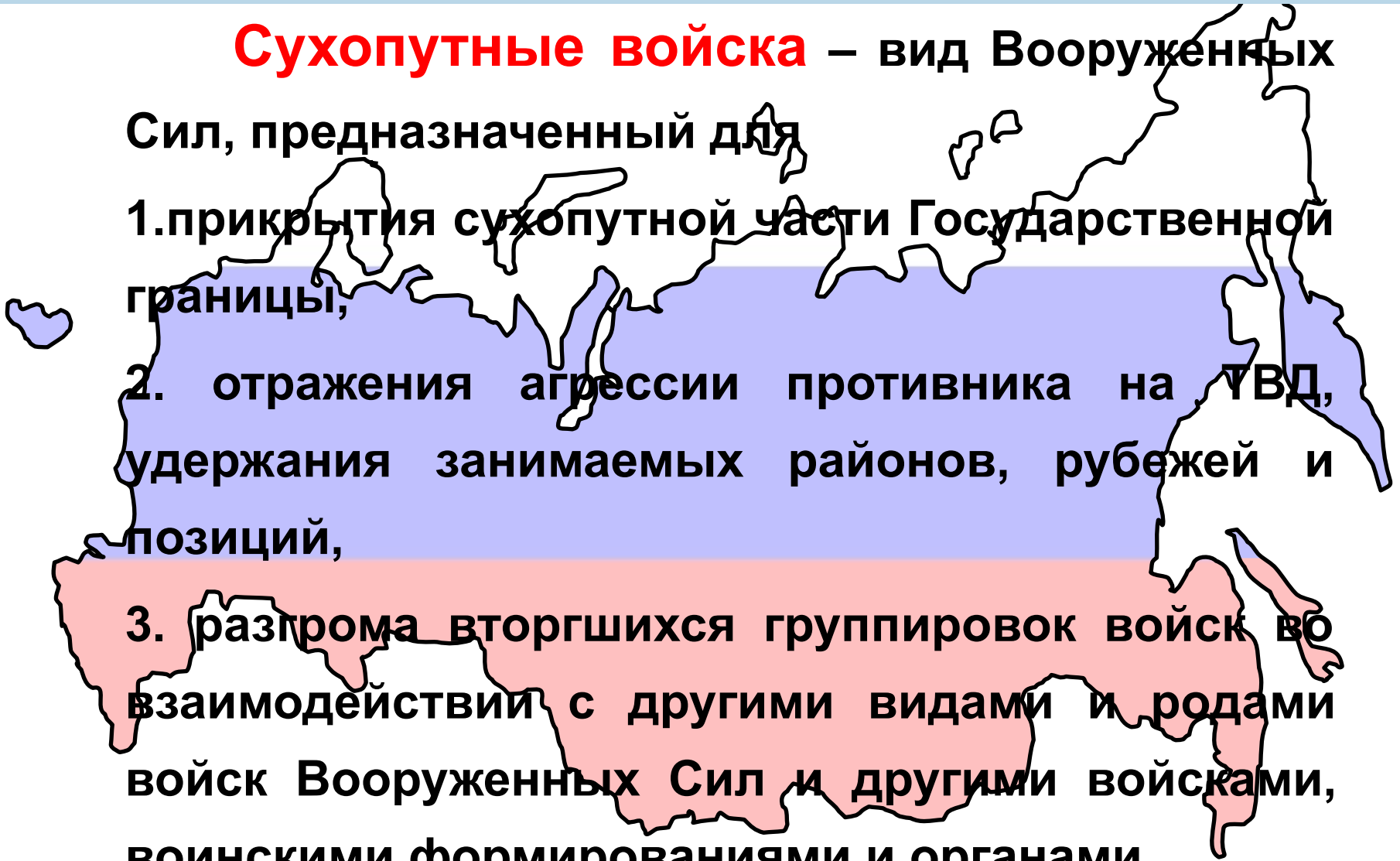
**Сухопутные войска** – вид Вооруженных

Сил, предназначенный для

1. прикрытия сухопутной части Государственной границы,

2. отражения агрессии противника на ТВД, удержания занимаемых районов, рубежей и позиций,

3. разгрома вторгшихся группировок войск во взаимодействии с другими видами и родами войск Вооруженных Сил и другими войсками, воинскими формированиями и органами.



# Основные задачи, возлагаемые на Сухопутные войска в мирное время

- **поддержание высокой боевой и мобилизационной готовности органов военного управления, соединений, воинских частей и учреждений;**
- **подготовка органов управления и войск к ведению боевых действий;**
- **создание и содержание запасов вооружения, военной техники и материальных средств;**
- **участие в операциях по поддержанию мира, проводимых по линии СБ ООН или в соответствии с международными обязательствами Российской Федерации;**
- **оказание помощи пограничным органам ФСБ в охране Государственной границы Российской Федерации;**
- **участие в ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;**
- **участие в выполнении мероприятий по оперативному оборудованию территории страны.**



## **Основные задачи, возлагаемые на Сухопутные войска в период непосредственной угрозы агрессии**

- наращивание состава и повышение боевой и мобилизационной готовности войск;**
- усиление сил и средств боевого дежурства и разведки за действиями войск противника;**
- развертывание группировок войск на угрожаемых направлениях, в том числе и коалиционных, в соответствии с Договором о коллективной безопасности СНГ;**
- проведение отдельных мероприятий территориальной обороны;**
- обеспечение и поддержание режима военного положения;**
- прикрытие Государственной границы Российской Федерации;**
- подготовка первых операций.**

# **Основные задачи, возлагаемые на Сухопутные войска в военное время**

- локализация (пресечение) возможных военных конфликтов, отражение агрессии противника боеготовыми в мирное время группировками войск, а при необходимости - с отмотобилизованием соединений и воинских частей;**
- проведение совместно с другими видами Вооруженных Сил России, операций по отражению нападения и разгрому агрессора;**
- участие в отражении воздушно - космического нападения противника, проведении воздушно-десантных, морских десантных и других совместных операций видов Вооруженных Сил Российской Федерации;**
- формирование, подготовка и отправка по предназначению резервных формирований, восполнение потерь войск в личном составе, вооружении и военной техники по специальностям и номенклатуре Сухопутных войск;**
- организация и ведение территориальной обороны.**

# Задачи Главного командования Сухопутных войск ВС РФ

организация и выполнение мероприятий строительства Сухопутных войск

организация, проведение и контроль мероприятий боевой подготовки Сухопутных войск

подготовка младших специалистов по номенклатуре Сухопутных войск

планирование миротворческой деятельности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

участие в разработке и реализации государственной программы вооружения в части, касающейся Сухопутных войск

организация и руководство повседневной деятельностью Главного командования

## **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СУХОПУТНЫМ ВОЙСКАМ**

- должны быть готовы к предотвращению и разрешению военных конфликтов регионального и локального масштабов.**
- соответствие организационной структуры уровню развития средств вооруженной борьбы, перспективным формам и способам ведения военных действий.**
- способность и готовность принимать участие в миротворческих операциях.**
- увеличение боевого потенциала соединений и воинских частей за счет оснащения современными ВВТ.**
- автоматизация единой системы управления тактического и оперативного звена и сопряжение ее в единую систему.**
- сопряжение систем разведки, связи и всестороннего обеспечения боевых действий с системами других видов и родов войск Вооруженных Сил.**
- высокая мобильность, универсальность применения и способность к автономным действиям.**

# Состав Сухопутных войск

## СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

### РОДА ВОЙСК

- Мотострелковые войска
- Танковые войска
- Ракетные войска и артиллерия
- Войска ПВО

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА

- Разведывательные
- Инженерные
- РХБ защиты
- Связи
- РЭБ

### ДЕСАНТНО-ШТУРМОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ЧАСТИ

Воинские части: топогеодезические, гидрометеорологические, материально-технического и медицинского обеспечения, охраны органов военного управления.

### Сухопутные войска состоят:

органы военного управления

общевойсковые армии

соединения

отдельные части

# Образцы военной техники мотострелковых войск



**БМП - 1**



**БМП-2**

**БМП-3**



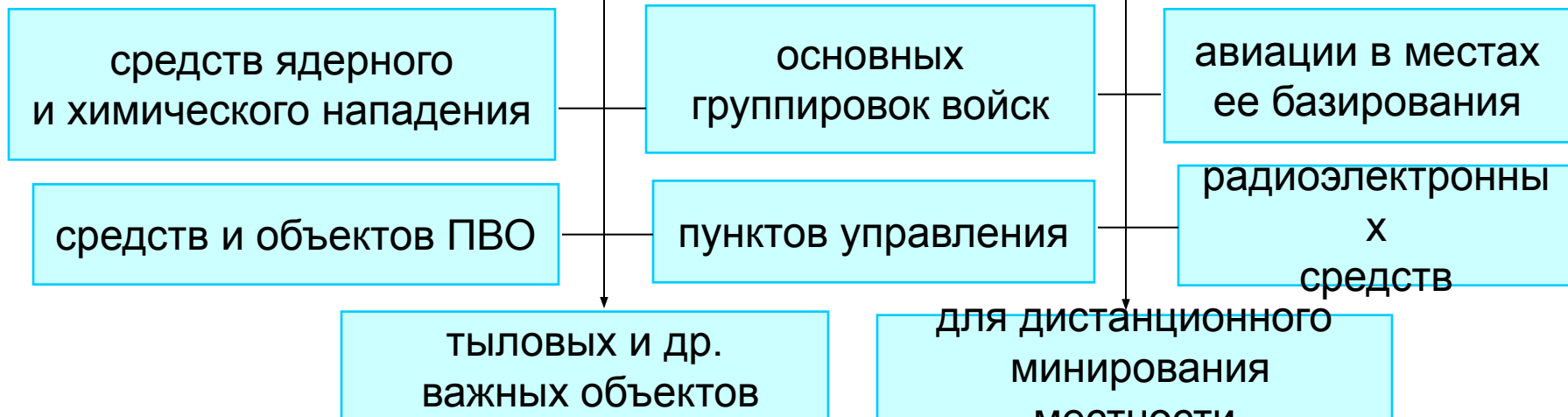
**БТР-90**

# Образцы военной техники танковых войск



# Ракетные войска Сухопутных войск

предназначены для поражения



Ракетный комплекс «Искандер»



Реактивная система залпового огня «СМЕРЧ»





# Образцы военной техники артиллерии



152 мм самоходная  
пушка  
«Гиацинт»



152 мм самоходная  
пушка  
«Мста-С»



152 мм самоходная  
пушка  
«Мста»



240 мм самоходная  
пушка  
«Пион»

# Образцы военной техники артиллерии

152 мм самоходная гаубица  
«Акация»



122 мм самоходная гаубица  
«Гвоздика»

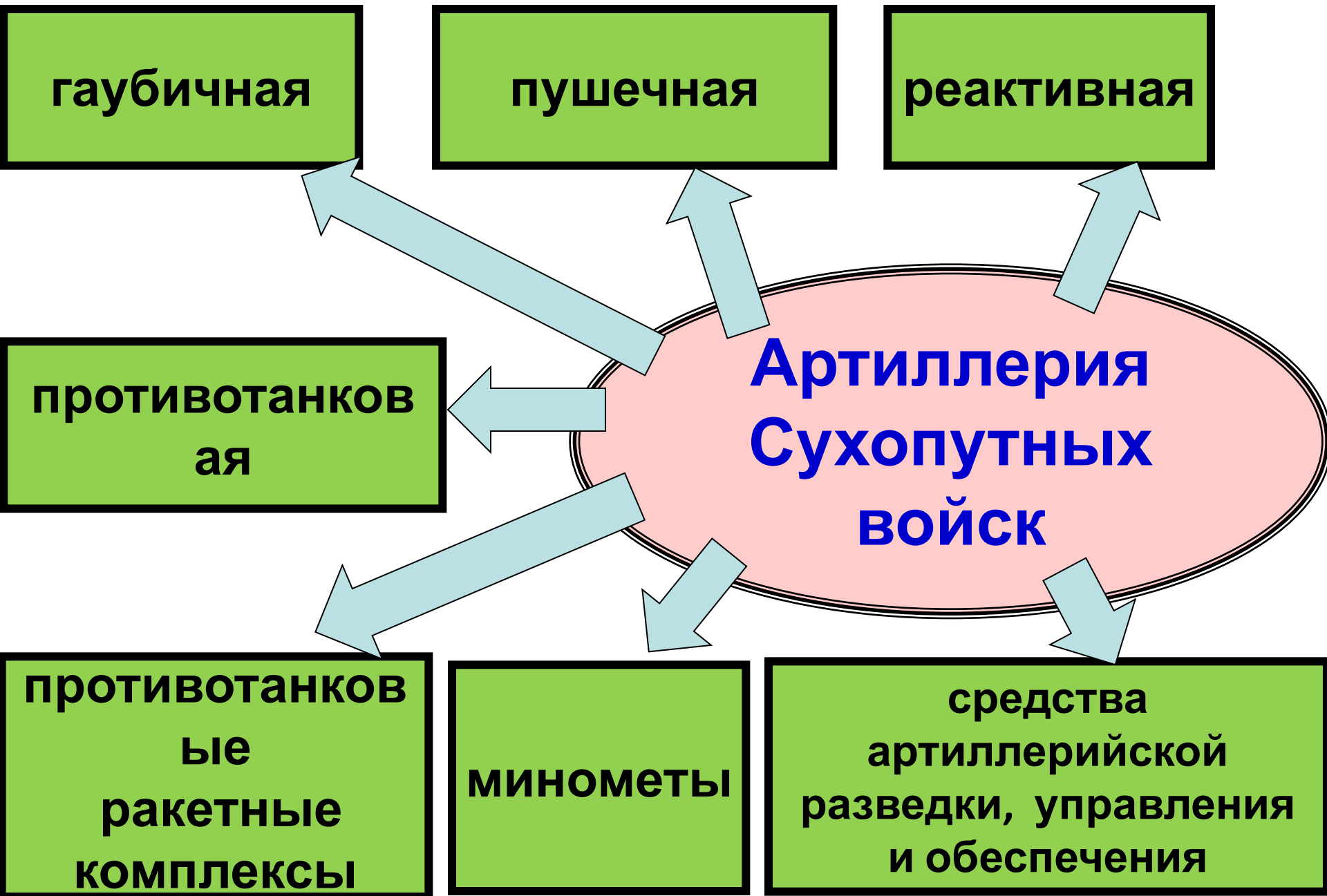


Реактивная система залпового  
огня «Ураган»



Реактивная система  
залпового огня «Град»»





гаубичная

пушечная

реактивная

противотанков  
ая

**Артиллерия  
Сухопутных  
войск**

противотанков  
ые  
ракетные  
комплексы

минометы

средства  
артиллерийской  
разведки, управления  
и обеспечения

# Войска противовоздушной обороны Сухопутных войск

Прикрытие и защита группировок войск, пунктов управления, аэродромов, тыловых и других объектов от ударов противника с воздуха

Ведение разведки воздушного противника и оповещение о нем своих войск

**Предназначение**

Уничтожение пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов, тактических и оперативно-тактических баллистических и крылатых ракет, средств воздушной разведки и РЭБ, авиационных элементов разведывательно-ударных систем

Ведение борьбы с воздушными десантами

# Образцы военной техники войск ПВО Сухопутных войск

ЗРК «Оса»



ЗРК «Тор»



ЗРК «Бук»



Зенитно-пушечный  
ракетный комплекс  
«Тунгуска»



# Военно-административное деление РФ

С 1 января 2021 г. военно-административное деление РФ включает в себя 4 военных округа и Северный флот



## Второй учебный вопрос:

# Перспективы развития Вооруженных Сил РФ.



# **ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РАЗВИТИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК**

**наращивание огневой и ударной мощи путем совершенствования качественных параметров ВВТ**

**оптимизация структуры и состава родов войск и специальных войск с учетом модульного принципа**

**обеспечение сбалансированности системы вооружения Сухопутных войск**

**унификация ВВТ Сухопутных войск**

**обеспечение защищенности войск, ВВТ и личного состава**

**совершенствование системы разведки и управления СВ, особенно в тактическом звене**

**наращивание работы по созданию роботизированных систем вооружения**

**создание и внедрение в производство новых видов экипировки личного состава Сухопутных войск**

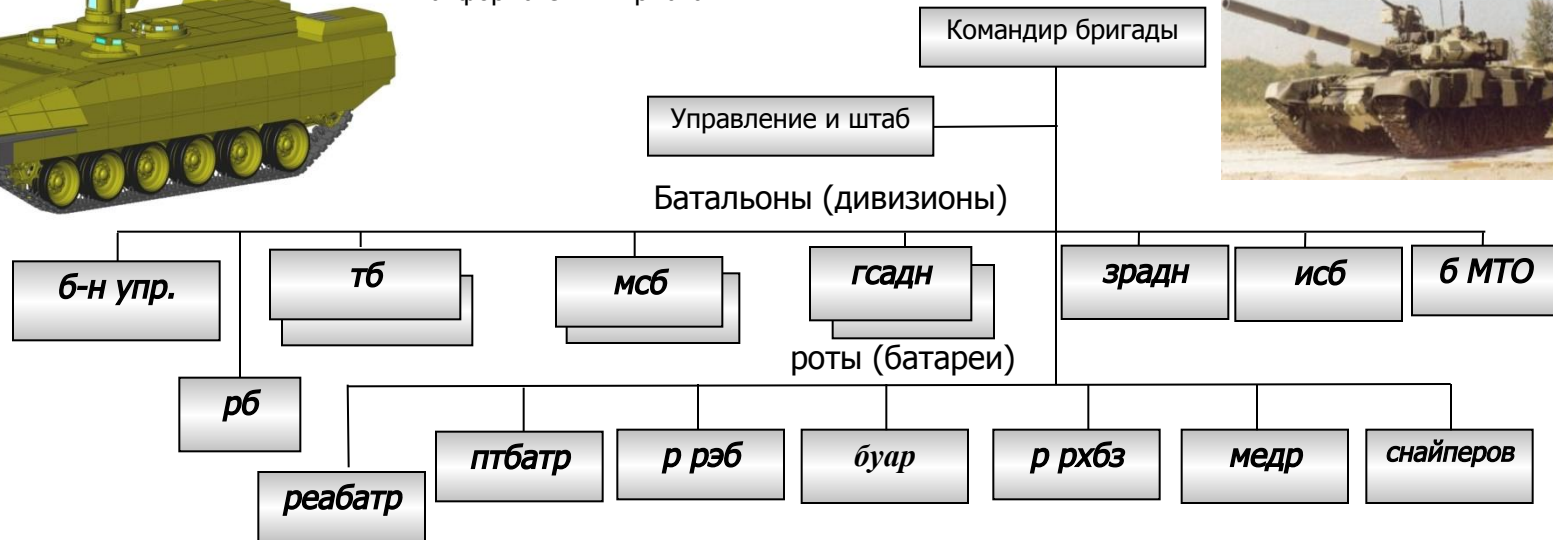


# Структура тяжелой (механизированной) бригады (тип Б)

**Тяжелая бригада (тип Б)** предназначена для ведения общевойскового боя с применением всех современных средств вооруженной борьбы в зоне ответственности, определенной границами тактического направления.



Платформа ОКР «Армата»



Состав: два танковых и два мотострелковых батальона (на БМП), батальон управления, два гсадн, зрадн, батальон МТО, ИСБ, развед.бат, реабатр, птбатр, рота РЭБ, БУАР, рота РХБЗ, мед.рота и рота снайперов (4606 в/с).

Вооружение:

танки – 73 ед. (в перспективе танки на тяжелой платформе ОКР «Армата»);

БМП – 154 ед. (в перспективе БМП на тяжелой платформе ОКР «Курганец»).

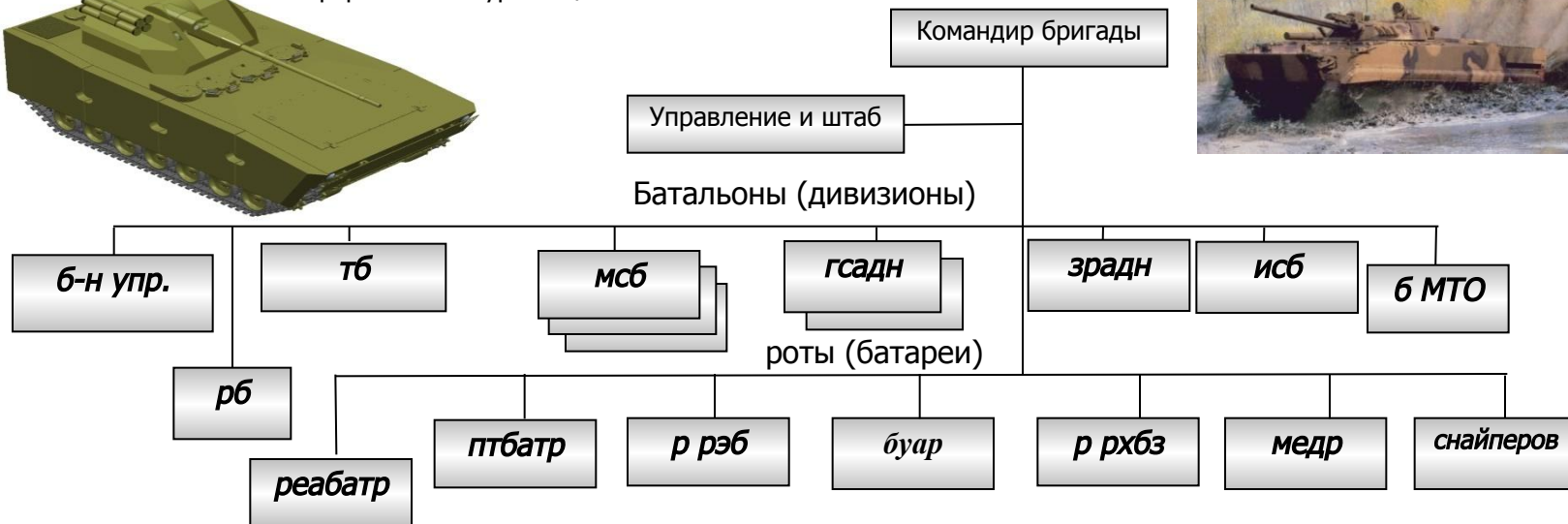
Сбалансированная ОШС позволит командиру бригады гибко формировать батальонные тактические группы и строить боевой порядок соединения в зависимости от поставленных задач и/или условий обстановки., а так же с одинаковой эффективностью вести как наступательные, так и оборонительные боевые действия. ОШС и система вооружения бригады обеспечивает формирование для ведения боя 3 батальонных тактических групп необходимого состава штатных боевых батальонов.

# Структура тяжелой (механизированной) бригады (тип А)

Тяжелая бригада (тип А) предназначена для ведения общевойскового боя с применением всех современных средств вооруженной борьбы в зоне ответственности, определенной границами тактического направления.



Платформа ОКР «Курганец»



**Состав:** танковый и три мотострелковых батальона (на БМП), батальон управления, два гсадн, зрадн, батальон МТО, ИСБ, развед.бат, реабатр, птбатр, рота РЭБ, БУАР, рота РХБЗ, мед.рота и рота снайперов (4885 в/с).

**Вооружение:**

танки – 31 ед. (в перспективе танки на тяжелой платформе ОКР «Армата»);

БМП – 192 ед. (в перспективе БМП на тяжелой платформе ОКР «Курганец»).

Сбалансированная ОШС позволит командиру бригады гибко формировать батальонные тактические группы и строить боевой порядок соединения в зависимости от поставленных задач и/ или условий обстановки., а так же с одинаковой эффективностью вести как наступательные, так и оборонительные боевые действия. ОШС и система вооружения бригады обеспечивает формирование для ведения боя 3 батальонных тактических групп необходимого состава штатных боевых батальонов.

## РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

### НАПРАВЛЕНИЯ

### РАЗВИТИЯ

Завершение создания ракетного комплекса «Искандер-М» в полном составе

Наращивание боевых возможностей ракетного комплекса «Искандер-М»

Дальнейшая модернизация ракетного комплекса «Искандер-М»

## ПУТИ РЕШЕНИЯ

- разработка осколочно-фугасной головной части с ВГСН
- завершение создания системы информационного обеспечения за счет создания единого пункта подготовки информации (эталон)
- совершенствование бортовой СУ, повышение технологичности и удешевление (переход на БИНС)
- переход на новую вычислительную технику
- переход на новую операционную систему MS BC
- разработка нового программно-алгоритмического обеспечения

- оснащение ракетного комплекса «Искандер-М» ракетой с боевой частью нового поколения (ОКР «Щит-1»)
- оснащение ракетного комплекса «Искандер-М» крылатой ракетой наземного базирования (ОКР «Искандер-МКР»)

- расширение номенклатуры боевых частей в обычном снаряжении
- совершенствование средств преодоления ПРО, систем защиты от ВТО
- совершенствование системы информационного обеспечения
- повышение эффективности и оперативности управления, сокращение времени готовности
- снижение себестоимости и др.

**Ракетный комплекс  
«Искандер-М»**



## «ТИПЧАК»

**Комплекс артиллерийской разведки с управляемым снарядом** предназначен для ведения воздушной разведки объектов противника, анализа и дешифрирования информации и доведения в автоматическом режиме данных о разведанных объектах до пункта управления артиллерийских формирований. Дальность разведки – до 70 км.



# РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

## НАПРАВЛЕНИЯ

## РАЗВИТИЯ

Повышение автоматизации комплексов РСЗО

Повышение эффективности, дальности и точности стрельбы, пакетное заряжание РС

Расширение перечня применяемых боеприпасов

## Пути решения проблем

- автоматизация процессов управления наведением и огнем боевых машин в рамках ОКР «Торнадо-Г», «Торнадо-С»
- оснащение БМ и ТЗМ системами топопривязки и ориентирования ( в рамках ОКР «Торнадо-Г», «Торнадо-С», «Ураган-1М»
- оснащение единой автоматизированной КШМ

- применение новых видов смесевых ракетных топлив для вновь разрабатываемых РС, с целью повышения дальности стрельбы:
  - 122-мм РС до 40 км
  - 300-мм до 150 км
- разработка головных частей повышенного могущества
- создание высокоточного снаряда в рамках ОКР «Торнадо-С»
- пакетное заряжание 220-мм и 300-мм РС в РСЗО «Ураган-1М»

- создание РС с отделяемой ОФГЧ
- создание РС с проникающей ФГЧ
- создание ГЧ в снаряжении:
  - кумулятивно-осколочными боевыми элементами (КОБЭ)
  - самоприцеливающимися боевыми элементами (СПБЭ)
  - малогабаритными СПБЭ (мСПБЭ)

## РЛК «ЗООПАРК» Радиолокационный комплекс 1Л219М

предназначен для разведки по выстрелу (пуску) огневых позиций стреляющих миномётов, артиллерии, реактивных систем залпового огня. Дальность разведки и обслуживания стрельбы – до 40 километров.



# Артиллерийский подвижный разведывательный комплекс ПРП-4



**Артиллерийский подвижный разведывательный комплекс ПРП-4** предназначен для ведения разведки противника и местности, а также для обслуживания стрельбы наземной артиллерии. Дальность ведения разведки – 10 км; сектор одновременного поиска - 4-00 д. у.; экипаж – 5 человек. Состав разведывательной аппаратуры – ДАК 1Д11, РЛС 1РЛ133, ПНВ 1ПН61, тепловизор 1ПН59.



## БОЕПРИПАСЫ

### НАПРАВЛЕНИЯ

Серийное производство боеприпасов и поддержание существующих запасов

Расширение номенклатуры высокоточных боеприпасов и боеприпасов повышенного могущества к штатным системам

### РАЗВИТИЯ

Разработка перспективных выстрелов к артиллерийскому и танковому вооружению

## ПУТИ РЕШЕНИЯ

- закупка комплектных боеприпасов
- закупка элементов боеприпасов для освежения существующих запасов
- ремонт артиллерийских боеприпасов и их элементов на предприятиях промышленности
- проведение работ по продлению сроков сохраняемости и назначенных сроков службы артиллерийских боеприпасов и их элементов

- создание 82-мм мины повышенного могущества (ОКР «Дева»)
- создание 120-мм выстрела с термобарическим снарядом для орудий типа «Нона» (ОКР «Нона-М1»)
- создание 120-мм КАС с КОБЭ «Балансир»
- создание 152-мм КАС с СПБЭ «Сайгак»
- создание 125-мм танковых выстрелов с БПС повышенного могущества «Свинец-1, 2»

- разработка 152-мм выстрелов со снарядами повышенного могущества и точности и модульными метательными зарядами (ОКР «Коалиция-БП»)
- разработка комплекта 152-мм высокоточных боеприпасов (ОКР «Коалиция-БП»)
- разработка танковых выстрелов повышенного могущества к основному вооружению объекта 195 «Грифель-1, 2, 3»

# ПРОТИВОТАНКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ

## НАПРАВЛЕНИЯ

Модернизация штатных ПТРК и повышение их боевой эффективности

Расширение номенклатуры типовых целей и повышение эффективности их поражения

Расширение диапазона условий применения и повышение живучести ПТРК

## ПУТИ РЕШЕНИЯ

- оснащение ПТРК ночными ТПВП, модернизированными ракетами и современной НАУ - «Метис-М1» «Штурм-СМ»
- разработка унифицированных машин управления батареями ПТРК и ПТП
- обеспечение автоматизации управления боевыми действиями взвода ПТРК с функцией стрельбы
- обеспечение их информационно-технической совместимости с перспективными средствами разведки, ЕСУ ТЗ, АСУ РВ и А

- совершенствование кумулятивных БЧ ПТУР
- разработка фугасных БЧ повышенной мощности
- разработка новых типов БЧ ПТУР: осколочно-фугасных, бетонобойных - «Штурм-СМ»
- исследование по разработке способов преодоления новых типов защиты бронетехники – «Секатор»
- создание радиолокационных систем управления - «Ханка» («Эффект», «Байкал»)

- создание единых круглосуточных и всепогодных ПТРК, в т.ч. реализующих принцип «выстрелил-забыл»: звена «полк-армия» - «Байкал»; звена «рота-батальон» - «Эффект»
- обеспечение стрельбы с закрытых огневых позиций - «Туляк» (с 2-х канальным автоматическим наведением с телетепловизионным прицелом на основе боевых средств ПТРК «Корнет»)

# Самоходный противотанковый ракетный комплекс “Хризантема-С”



## Основные ТТХ

Дальность стрельбы

- минимальная 100 м

- максимальная 5000 м

Бронепробиваемость 1100мм

Боекомплект 15шт.

Расчет 2чел.

## Направления развития ПТРК

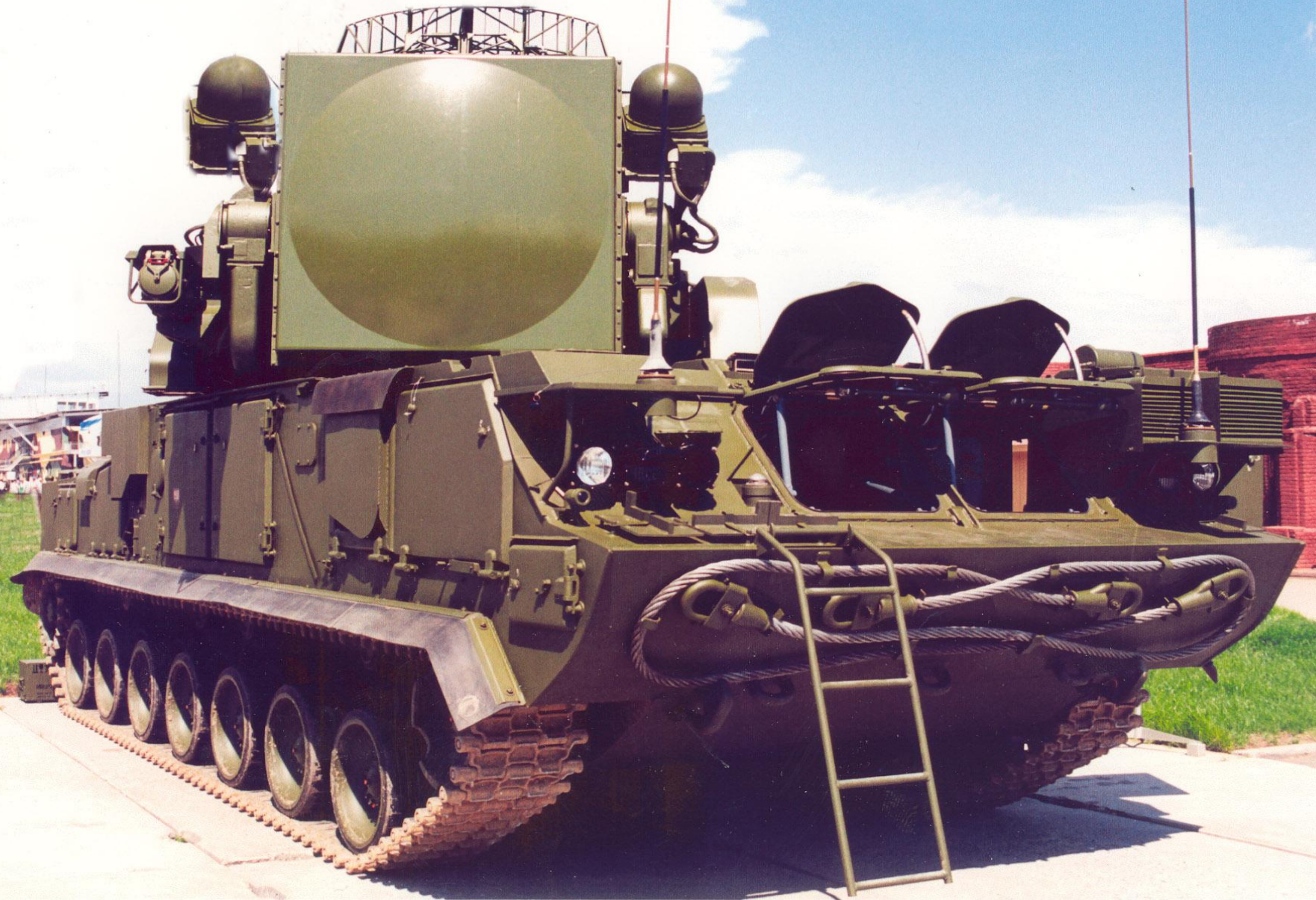
1. Разработка боевой(стреляющей) машины командира взвода для автоматизации процессов управления и увеличения дальности обнаружения целей

2. Перевод образцов на отечественную элементную базу

**БУК-М3**



TOP-M2



Тунгуска-М2



Небо-СВМ



# СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ





# БОЕВАЯ ЭКИПИРОВКА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

## НАПРАВЛЕНИЯ

## РАЗВИТИЯ

Система  
защиты

Система  
управления

Система  
жизне-  
обеспечения

Система  
поражения

Система  
энерго-  
обеспечения

## ПУТИ РЕШЕНИЯ

- переход на унифицированные СИБ
- разработка перспективных материалов НИР «Поворот»
- разработка средств индивидуальной бронезащиты НИОКР «Волнорез» ОКР «Забрало-Ш»
- защита от контузионного действия боеприпасов НИР «Амортизация»
- снижение заметности НИР «Туман»

- создание системы радиоэлектронного оснащения военнослужащих НИР «Физкультурник», НИОКР «Бармица-2»
- определение перспектив развития средств управления до 2020 года НИР «Экипировка-2020»

- разработка комплекта средств жизнеобеспечения для военнослужащих СВ, ВДВ и СпН ОКР «Комплекция»
- создание универсального защитного комбинезона военнослужащих НИР «Весомость»

- совершенствование системы стрелкового вооружения
- совершенствование системы гранатометного вооружения
- совершенствование прицельно-приборного оснащения

- создание унифицированного ряда источников электропитания НИР «Физкультурник»

# Средства индивидуальной бронезащиты и экипировки





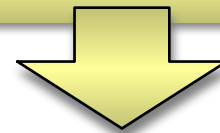
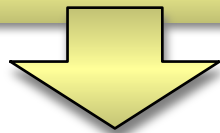
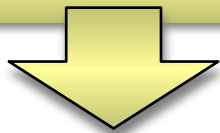
# Боевая машина поддержки танков «ТЕРМИНАТОР»



БТР-90



## **ИНЖЕНЕРНОЕ ВООРУЖЕНИЕ**



## **СОЗДАНИЕ**

**средств разведки и преодоления минно-взрывных заграждений, разрушений и препятствий**

**средств устройства МВЗ (в том числе инженерные боеприпасы)**

**быстровозводимых фортификационных сооружений и средств самоокапывания**

**технических средств маскировки и имитации**

ТОС -1А  
«СОЛНЦЕПЕК»



## Реактивный пехотный огнемет ПДМ-А «Приз»





Малогабаритный реактивный огнемет  
МРО-А Бородач



**ВАРНА, струйный пехотный огнемет**



# Оснащение бригады техническими средствами разведки

## Военнослужащий

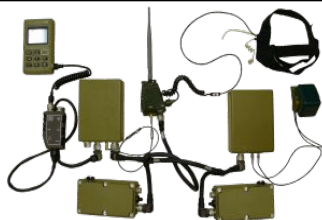
### Оптоэлектронный многоспектральный прибор наблюдения:

С дальностью распознавания открыто расположенной цели типа «ростовая фигура солдата» в дневных и ночных нормированных условиях с вероятностью 0,8 должна составлять не менее 1500 м, танка не менее 5000 м. Масса – не более 1 кг.



### Комплекс разведки управления и связи:

позволяющую ориентироваться на местности в спутниковой системе «Глонасс» и осуществлять обмен информацией с командиром отделения по защищенным каналам на расстоянии не менее 1,5 км.



## Командир отделения

### Дополнительно к средствам имеющимся у солдата: малый оптико-электронный лазерный прибор

С возможностью для определения полярных координат, ведения оптической разведки днем и ночью на дальность до 4 км, автоматизированной передачи измеренных координат и типа целей передающим устройством на ПЭВМ командира взвода.



## Командир взвода

Дополнительно к средствам имеющимся у командира отделения:

### индивидуальная малогабаритная ПЭВМ

позволяющая определять состояние каждого военнослужащего подразделения, получение телеметрической информации от каждого военнослужащего, координат местоположения вскрытых оптико-электронными средствами отделений и боевых машин объектов противника с отображением их на электронной карте



## Рота

### Иметь станцию ближней разведки :

С возможностью разведки наземных движущихся целей в любое время суток и года в условиях отсутствия оптической видимости на дальности:  
-человека – до 2 км;  
-танка – до 4 км.  
Способную использоваться совместно со стрелковым оружием и ночными наблюдательными приборами, интегрированную в единое информационное поле



# Оснащение бригады техническими средствами разведки

## Батальон

### Иметь переносная станция радиолокационной разведки:

С возможностями обнаружения движущихся целей в любое время суток и года в условиях отсутствия оптической видимости на дальности до 25 км, обеспечивающую определение координат в автоматическом режиме с использованием спутниковых систем навигации и их передачу на средства поражения с точностью определения координат не более 30 м.

Иметь комплекс с БЛА ближнего действия с дальностью действия до 25 км в телевизионном, тепловизионном режимах



Иметь лазерный прибор разведки



## Бригада

Иметь дополнительно средства оптико-электронной разведки, радиолокационные средства разведки, средства воздушной разведки,






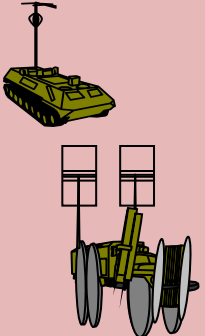
Средства радиозлектронной разведки



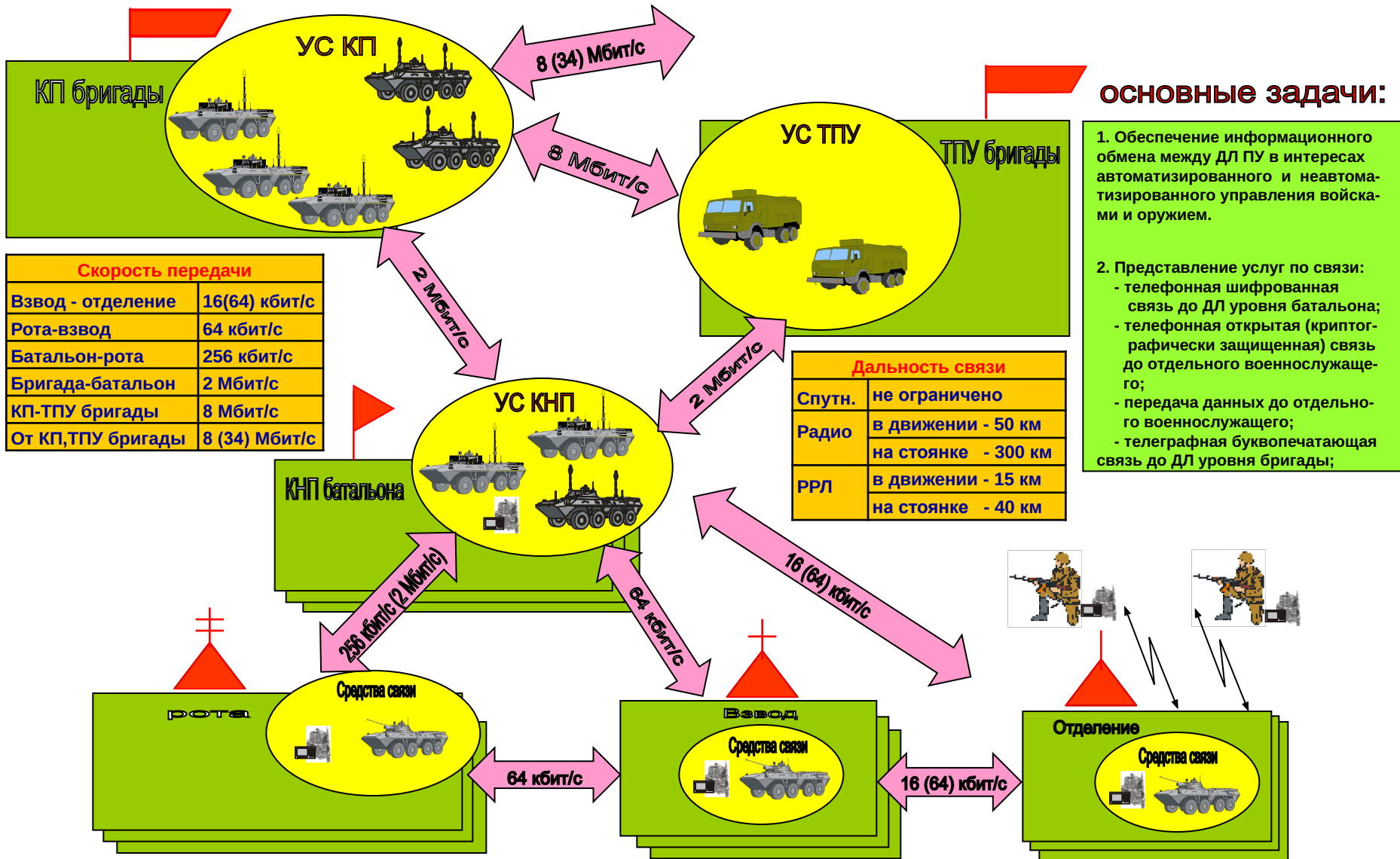
комплексы разведывательно-сигнализационной аппаратуры



## Требования к средствам РЭБ

	Задачи РЭБ	Требования к средствам РЭБ
<p>Солдат</p> 	<p>1. Индивидуальная защита путем подавления каналов радиоперехвата минно-взрывными устройствами.</p>	<p>1. Радиус прикрытия от РУМВУ до 50 м.</p>
<p>Образец ВВСТ</p> 	<p>1. Индивидуальная защита путём радиоподавления радиоперехвата минно-взрывными устройствами, оптико-электронное подавление приборов наблюдения и прицелов стрелкового оружия.</p>	<p>1. ДРЧ радиоразведки и радиоподавления до 2,5 ГГц. 2. Дальность радиоразведки и радиоподавления не менее 8 км; 3. Радиус прикрытия от РУМВУ до 100 м.</p>
<p>Отделение взвод-рота</p> 	<p>1. Групповая защита путём радиоподавления радиоперехвата минно-взрывными устройствами, оптико-электронное подавление приборов наблюдения и прицелов стрелкового оружия.</p>	<p>1. ДРЧ радиоразведки и радиоподавления до 2,5 ГГц. 2. Дальность радиоразведки и радиоподавления не менее 8 км; 3. Радиус прикрытия от РУМВУ до 250 м.</p>
<p>Батальон-бригада</p> 	<p>1. Высокоточная радиоразведка и радиоподавление линий радиосвязи с программной перестройкой рабочей частоты.</p> <p>2. Поражение РЭОб систем управления войсками и оружием противника средствами функционального поражения.</p> <p>3. Прикрытие подразделений от космической и воздушной радиолокационной разведки и прицельных ударов авиации.</p>	<p>1. Частотный диапазон до 45 ГГц. 2. Выявление радиопередатчиков со скоростью до 1000 ск/с. 3. Средства РЭБ на БПЛА. 4. Точность определения местоположения РЭОб для поражения артиллерийскими средствами.</p> <p>1. Создание ЭМИ-боеприпасов к основным артиллерийским системам с радиусом поражения не менее 100 м.</p> <p>1. Средств РЭП РЛС в диапазоне частот до 10 ГГц.</p>

# Требования к средствам связи пунктов управления ТЗУ (тактическое звено управления)



Полевые подвижные узлы связи должны обеспечивать доступ каждого пользователя (до отдельного военнослужащего) в единую транспортную сеть. В состав ПУС войдут ПЭВМ, средства радио-, спутниковой, проводной (ВОЛС), комплексная система управления системой и средствами связи, шлюзы, серверы и маршрутизаторы.