

*Тема: Виды ВС РФ -
назначение и структура*

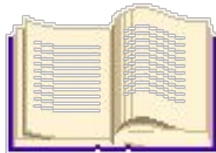


**Презентация лекции по
дисциплине Основы
безопасности
жизнедеятельности
выполнил преподаватель-
организатор ОБЖ Митяев
И.И.**

2015 год

СОДЕРЖАНИЕ

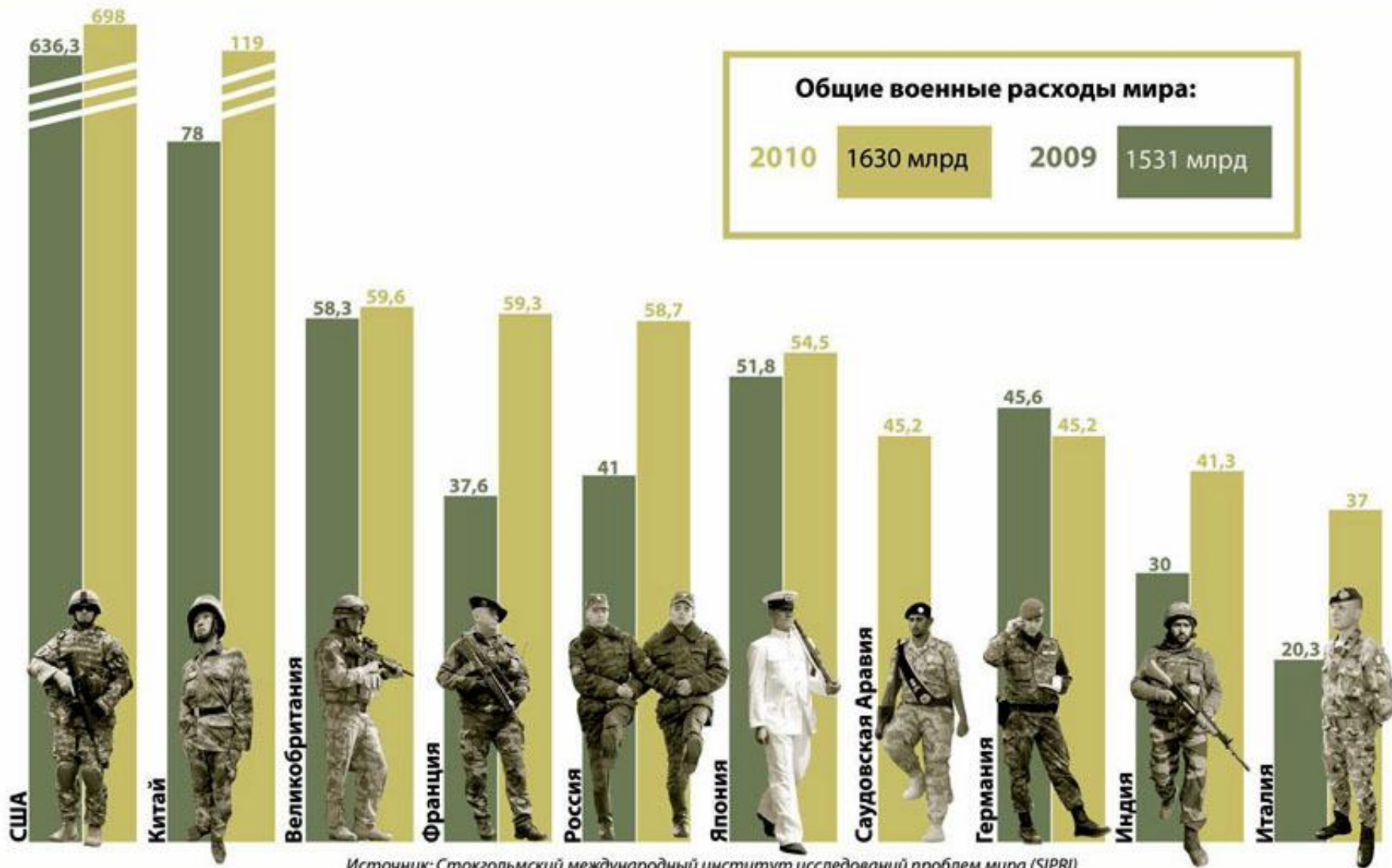
- 1.** Назначение и состав Вооруженных Сил(ВС) РФ.
- 2.** Источники информации (иллюстрации к слайдам)



КАК ИДЕТ ГОНКА ВООРУЖЕНИЙ

Десятка стран мира с крупнейшими военными расходами (в млрд долларов США)

ВЗГЛЯД
SERGIY KASHEV
© Все права защищены



Вопрос 1. Назначение и состав Вооруженных Сил(ВС) РФ.

ВС РФ предназначены для отражения агрессии против государства, вооруженной защиты целостности и неприкосновенности территории РФ, а также для выполнения задач в соответствии с международными договорами РФ по осуществлению миротворческой деятельности как самостоятельно, так и в составе международных организаций.



На орбите

Космический эшелон Системы предупреждения о ракетном нападении

Спутники серии «Космос» ведут непрерывное наблюдение за поверхностью Земли в инфракрасном диапазоне, чтобы засечь факел от работы реактивного двигателя запускаемой межконтинентальной баллистической ракеты.



В воздухе

Многоцелевой истребитель Су-35С

Максимальная скорость - 2,25 звука, дальность - до 4500 км. Боевая нагрузка - 8 тонн - может включать ракеты «воздух - воздух», «воздух - земля», противокорабельные ракеты и высокоточные боеприпасы. На вооружении ВВС России уже состоят 10 Су-35С.



Перспективный авиационный комплекс фронтовой авиации - самолёт 5-го поколения

Пока существует в 5 опытных экземплярах. Серийные машины смогут летать на сверхзвуке без форсажа (т. е. постоянно, на что неспособны нынешние истребители) и будут практически невидимы для радаров.

БМПТ-72 «Терминатор-2»

Боевая машина поддержки танков предназначена для действий в составе танковых подразделений и защиты танков от пехоты противника. Для боёв в городских условиях вооружена двумя 30-миллиметровыми пушками и ПТРК «Корнет».

На земле



Под землёй

Стратегический ракетный комплекс «Рубеж»

Продолжает ряд ракет «Тополь-М» и «Ярс». Имеет разделяющиеся головные части индивидуального наведения (общий вес - порядка 2 тонн), способные маневрировать в атмосфере и создавать ложные цели.



Тяжёлая межконтинентальная баллистическая ракета «Сармат»

Предполагаемая стартовая масса ракеты - не менее 100 т, дальность - порядка 11 тыс. км. МБР будет обладать 8-10 разделяющимися головными частями индивидуального наведения с принципиально новым комплексом средств преодоления ПРО.

На море

Корветы проекта 20380

Многоцелевые корабли ближней морской зоны. Скорость - 27 узлов (50 км/час), срок автономности - до 15 суток. Вооружены противокорабельными и противолодочными ракетами, а также артиллерийской установкой калибром 100 мм.



Под водой

Дизель-электрическая подводная лодка «Лада»

Длина - 67 м, скорость подводного хода - 21 узел (39 км/час), может находиться под водой до 45 суток. Оснащена 6 торпедными аппаратами калибра 533 мм, боекомплект - 18 торпед.



Ракетный подводный крейсер стратегического назначения «Борей»

Скорость - 29 узлов (ок. 54 км/час), может находиться под водой до 90 суток. Вооружён 16 баллистическими ракетами «Булава». 2 крейсера переданы флоту, 1 на испытаниях, 1 строится.



Подготовил Сергей ОСИПОВ. Инфографика Яны ЛАЙКОВОЙ

	НАЗЕМНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ	МОРСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ	ВВС
--	-----------------------	----------------------	-----



РОССИЯ

всего
2825
боеголовок

1357 боеголовок

- 68** Межконтинентальные баллистические ракеты Р-36МУТТХ и Р-36М2 (SS-18)
- 72** Межконтинентальные баллистические ракеты УР-100НУТТХ (SS-19)
- 180** Подвижные грунтовые комплексы Тополь (SS-25)
- 50** Комплексы Тополь-М шахтного базирования (SS-27)
- 15** Мобильные комплексы Тополь-М (SS-27)

612 боеголовок

- 13** Ракетный подводный крейсер стратегического назначения (РПКСН):
7 пр. 667БДРМ (Delta IV),
5 пр. 667БДР (Delta III)
- На них **292** пусковые шахты
- Ракетный комплекс с ракетами Р-29Р (SS-N-18)
 - Ракетный комплекс с ракетами Р-29РМ (SS-N-23)
 - Ракетный комплекс с ракетами Р-29РМУ2 «Синева»

856 крылатых ракет

- 14** Бомбардировщики Ту-160 (Blackjack)
- 63** Бомбардировщики Ту-95МС (Bear H)



- Бомбардировщики Ту-22М3



США

всего
5900
боеголовок

1700 боеголовок

- 50** Межконтинентальные баллистические ракеты LGM-118А Peacekeeper (MX)



- 500** Межконтинентальные баллистические ракеты LGM-30G «Minuteman-III»

3168 боеголовок

- 18** Подводная лодка атомная с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) (класс «Ohio» SSBN/SSGN)
- На них:
- 144** Пусковые установки с БРПЛ «Trident-1»
 - 288** Пусковые установки с БРПЛ «Trident-2»

1098 крылатых ракет

Тяжелые бомбардировщики:

- 81** В-1
- 20** В-2
- 142** В-52



Сферы действия ВС

```
graph TD; A[Сферы действия ВС] --> B[Оборона страны]; A --> C[Защита и охрана государственной границы в воздушном пространстве]; A --> D[Защита на суше и море];
```

Оборона
страны

Защита и охрана
государственной
границы в
воздушном
пространстве

Защита на
суше и море

Применение
военной силы
для обеспечения
безопасности

The diagram consists of a large, empty rounded rectangle with a dark teal border. A horizontal line is drawn near the top of this rectangle. From the right side of this line, a vertical line descends to a teal-colored rounded rectangle. This teal rectangle contains the Russian text 'Применение военной силы для обеспечения безопасности' (Application of military force for ensuring security). A horizontal line also extends from the left side of the teal rectangle back towards the left edge of the large rounded rectangle.

Вопрос **2.** Состав ВС РФ.

**Вооруженные Силы
Российской Федерации**



Вид Вооруженных сил РФ - это часть Вооруженных сил государства, отличающаяся особым вооружением и предназначенная для ведения военных действий в определенной сфере (на суше, море, в воздушном и космическом пространстве).

Каждый вид обычно состоит из родов войск, специальных войск и тыла.

До 2010 года территория России разделена на шесть военных округа:



С **2010** года в военно-административном отношении территория России разделена на четыре военных округа:

1. **Центральный;**
2. **Западный;**
3. **Восточный;**
4. **Южный.**



Военный округ Вооруженных сил РФ предназначен для осуществления мер по подготовке к вооруженной защите и для вооруженной защиты Российской Федерации, целостности и неприкосновенности ее территории в установленных границах ответственности.

В состав каждого военного округа входят находящиеся на его территории органы военного управления, объединения, соединения, воинские части, организации Вооруженных сил и военные комиссариаты.

Военный округ

```
graph TD; A[Военный округ] --- B[Органы военного управления]; A --- C[Объединения]; A --- D[Соединения]; A --- E[Воинские части]; A --- F[Военные комиссариаты];
```

Органы
военного
управления

Объе-
динения

Соеди-
нения

Воин-
ские
части

Воен-ные
комис-
сариаты

Объединения - это воинские формирования, включающие несколько соединений или объединений меньшего масштаба, а также частей и учреждений. К объединениям относятся армия, флотилия, а также военный округ - территориальное общевойсковое объединение и флот - военно-морское объединение .



Войсковая часть - организационно самостоятельная боевая и административно-хозяйственная единица во всех видах

Вооруженных сил РФ.

К войсковым частям относятся все полки, корабли I-го, 2-го и 3-го рангов, отдельные батальоны (дивизионы, эскадрильи), а также отдельные роты, не входящие в состав батальонов и полков.



В состав Сухопутных войск входят:

рода войск - мотострелковые, танковые, ракетные войска и артиллерия, войска ПВО;

специальные войска - разведывательные, связи, радиоэлектронной борьбы, инженерные, радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ), ядерно-технические, технического обеспечения, автомобильные и охраны тыла.



Основной боевой танк Т-90А

WWW.TVZVEZDA.RU



Динамическая защита






Контейнеры со взрывчаткой, навешенные поверх обычной брони танка, взрываются «навстречу» летящему в танк снаряду

За свою прыгучесть и легкость танк Т-90 прозвали «летающим»



Боекомплект

Боекомплект Т-90 включает 42 выстрела раздельного заряжания четырех различных типов

-  управляемая ракета 9М119М
-  кумулятивный снаряд ЗБК18М
-  осколочно-фугасный снаряд 30Ф26
-  бронебойный подкалиберный снаряд ЗБМ42
-  2 тыс. патронов к 7,62-мм пулемету



Штора-1 – комплекс электро-оптической активной защиты от высокоточного оружия. Разработан для нарушения работы лазерных дальномеров и систем лазерного наведения атакующих противотанковых снарядов



Масса

46,5 т

Т-90 легче

на 8 т

на 8 т

на 10,7 т

на 16 т

«Леклерк» 

«Леопард-2» 

«Абрамс» 

«Челенджер» 



Габариты Т-90 позволяют проходить на железнодорожной платформе через туннели по всей территории Европы





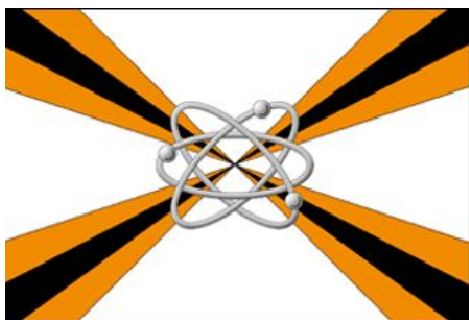
РХБЗ



Инженерные
войска



Развед-
соединения



Ядерно-технические,
технического обеспечения.



Военно-воздушные силы (ВВС) - наиболее мобильный и маневренный вид Вооруженных сил

Как вид ВВС состоят из объединений, соединений, частей авиации и противовоздушной обороны (ПВО), частей и подразделений специальных войск и тыла.



Рода сил ВВС

Дальняя
авиация



Военно-
транспортная
авиация



Фронтовая
авиация



Армейская
авиация



Организационно ВВС России состоят из округов, армий (корпусов), дивизий, бригад и полков .

Рода войск ПВО, входящие в состав ВВС:

зенитные ракетные войска;

радиотехнические войска.

Рода войск ПВО, входящие в состав ВВС:
зенитные ракетные войска;
радиотехнические войска.

Рода войск ПВО

Зенитно-ракетные
войска

Радиотехнические
войска



ЗЕНИТНО-РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС С-300ПС



Обозначение:

Разработан: 1978 (С-300ПТ)
1982 (С-300ПС)

Годы эксплуатации: 1982 - до сих пор

Состав:

Командный пункт

До 6 зенитных ракетных комплексов
(до 12 ракет на каждом)

Ракеты 5В55Р
(дальность поражения до 90 км)

Возможности:

Обстрел 6 целей с наведением на каждую двух ракет

Обстрел целей, летящих со скоростью 1300 м/с
+ до 2500 м/с (более поздние модификации)


Минимальный интервал между запусками ракет - 3 сек.

Время разворачивания комплекса - 5 мин.

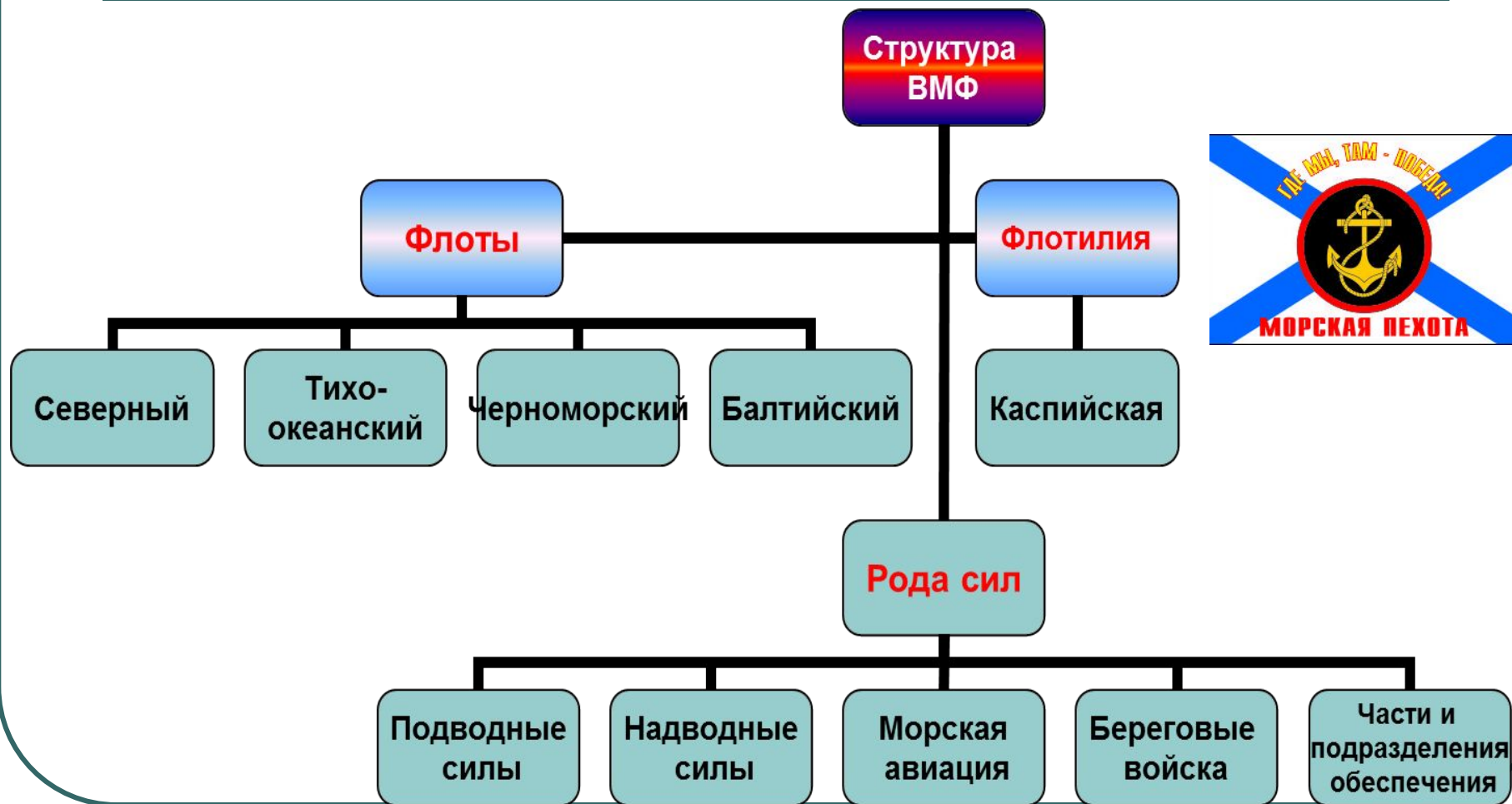
Где на вооружении:



Производители С-300 

Пользователи С-300 

Флот - оперативно-стратегическое объединение Военно-морского флота.



Балтийский флот

Главная база: БАЛТИЙСК

Надводные силы

Флагман: «НАСТОЙЧИВЫЙ»
эскадренный миноносец проекта 956



Эскадренные миноносцы проекта 956.....	2
Сторожевой корабль проекта 11540.....	2
Сторожевые корабли проекта 1135.....	1
Катера и тральщики.....	20
Большие десантные корабли.....	4
Малые десантные корабли на воздушной подушке.....	2

Подводные силы

Дизельные подводные лодки проектов 877 и 677... 3



СЕВЕРОМОРСК

Северный флот

Главная база: СЕВЕРОМОРСК

Надводные силы

Флагман: «ПЕТР ВЕЛИКИЙ»
Тяжелый атомный ракетный крейсер проекта 1144 «Орлан»



Подводные силы

Тяжелые ракетные подводные крейсера стратегического назначения проекта 941.....	3
Ракетные подводные крейсера стратегического назначения проектов 667БДР и 667БДРМ.....	8
Атомные подводные лодки с крылатыми ракетами проекта 949А.....	3
Многоцелевые атомные подводные лодки проекта 971.....	6

Тяжелые атомные крейсера проекта 1144.3.....	2
Ракетный крейсер проекта 1164.....	1
Большие противолодочные корабли проектов 1155 и 1155.1.....	5
Эскадренные миноносцы проекта 956.....	2
Катера и тральщики.....	20
Большие десантные корабли.....	5
Тяжелый авианесущий крейсер проекта 1143.5.....	1

Многоцелевые атомные подводные лодки проекта 945 и 945А.....	3
Многоцелевые атомные подводные лодки проекта 671РТМК.....	3
Атомные подводные лодки специального назначения.....	2
Дизельные подводные лодки проекта 877.....	8

ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ РОССИИ



ТИХИЙ ОКЕАН

БАЛТИЙСК

СЕВАСТОПОЛЬ

АСТРАХАНЬ

Черноморский флот

Главная база: СЕВАСТОПОЛЬ

Надводные силы

Флагман: «МОСКВА»
ракетный крейсер проекта 1164



Большие противолодочные корабли проекта 1134Б.....	2
Сторожевые корабли проекта 1135-1135М.....	2
Катера и тральщики.....	16
Большие десантные корабли.....	7
Ракетные корабли на воздушной подушке.....	2

Подводные силы

Дизельные подводные лодки проектов 877В и 641Б..... 2

Каспийская флотилия

Главная база: АСТРАХАНЬ

Надводные силы

Флагман: «ТАТАРСТАН»
сторожевой корабль (фрегат) проекта 1166.1



Артиллерийские катера и корабли.....	2
Тральщики.....	3
Малые десантные корабли на воздушной подушке.....	2
Ракетные катера.....	4

ВЛАДИВОСТОК

Тихоокеанский флот

Главная база: ВЛАДИВОСТОК

Надводные силы

Флагман: «ВАРЯГ»
ракетный крейсер проекта 1164



Большие противолодочные корабли проекта 1155.....	4
Эскадренные миноносцы проекта 956.....	4
Катера и тральщики.....	19
Большие десантные корабли.....	5

Подводные силы

Ракетные подводные крейсера стратегического назначения проекта 667БДР.....	5
Атомные подводные лодки с крылатыми ракетами проекта 949А.....	6
Многоцелевые атомные подводные лодки проекта 971.....	7
Дизельные подводные лодки проекта 877.....	8

Род войск - это составная часть вида Вооруженных сил (кроме трех самостоятельных родов), включающая воинские формирования, которые имеют свойственные только им основные виды оружия и военной техники, а также владеющие методами их боевого применения.

- Рода ВС РФ
- РВСН
- ВДВ
- Войска ВКО

РВСН

Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) являются самостоятельным родом Вооруженных сил РФ и предназначены для решения задач ядерного сдерживания нападения извне в интересах Российской Федерации и наших союзников , обеспечения стратегической стабильности в мире.



РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ЯРС»

◀ Характеристики ракеты

Количество боеголовок	4-6
Мощность заряда (кТ)	150 - 300
Дальность полета (км)	11 000
Вид топлива	твёрдое смесевое
Максимальное отклонение	150 м

Ракета имеет разделяющуюся головную часть с боеголовками индивидуального наведения.

Комплекс «Ярс» создан на основе комплекса «Тополь-М»

Большинство характеристик неизвестно






▲ Характеристики пусковой установки

Длина	22,65 м
Ширина	3,35 м
Высота	3,27 м
Вес (кг)	44 000
Скорость (км/ч)	45



Примерные зоны действия комплекса «Ярс» из разных точек расположения

-  Комплекс в Иркутской области
-  Комплекс в Новосибирской области
-  Комплекс в Калужской области

КОСМОДРОМ "БАЙКОНУР"

Посадочный комплекс орбитального корабля комплекса "Энергия-Буран" (аэродром "Юбилейный")

Универсальный комплекс стенд-старт "Энергия-Буран"

Стартовый комплекс "Энергия-Буран"

Стартовый комплекс РН "Союз"

Монтажно-заправочный корпус комплекса "Энергия-Буран"

Технический комплекс РН "Союз"

Стенд динамических испытаний РН "Энергия"

Измерительный комплекс

Стартовый комплекс РН "Протон"

Технический комплекс РН "Энергия"

Стартовый комплекс РН "Союз"

Тех. комплекс ОК "Буран"

Технический комплекс РН "Союз"

Узел связи

Измерительный комплекс

Технический комплекс РН "Зенит"

Технический комплекс РН "Протон"

Кислородно-азотный завод

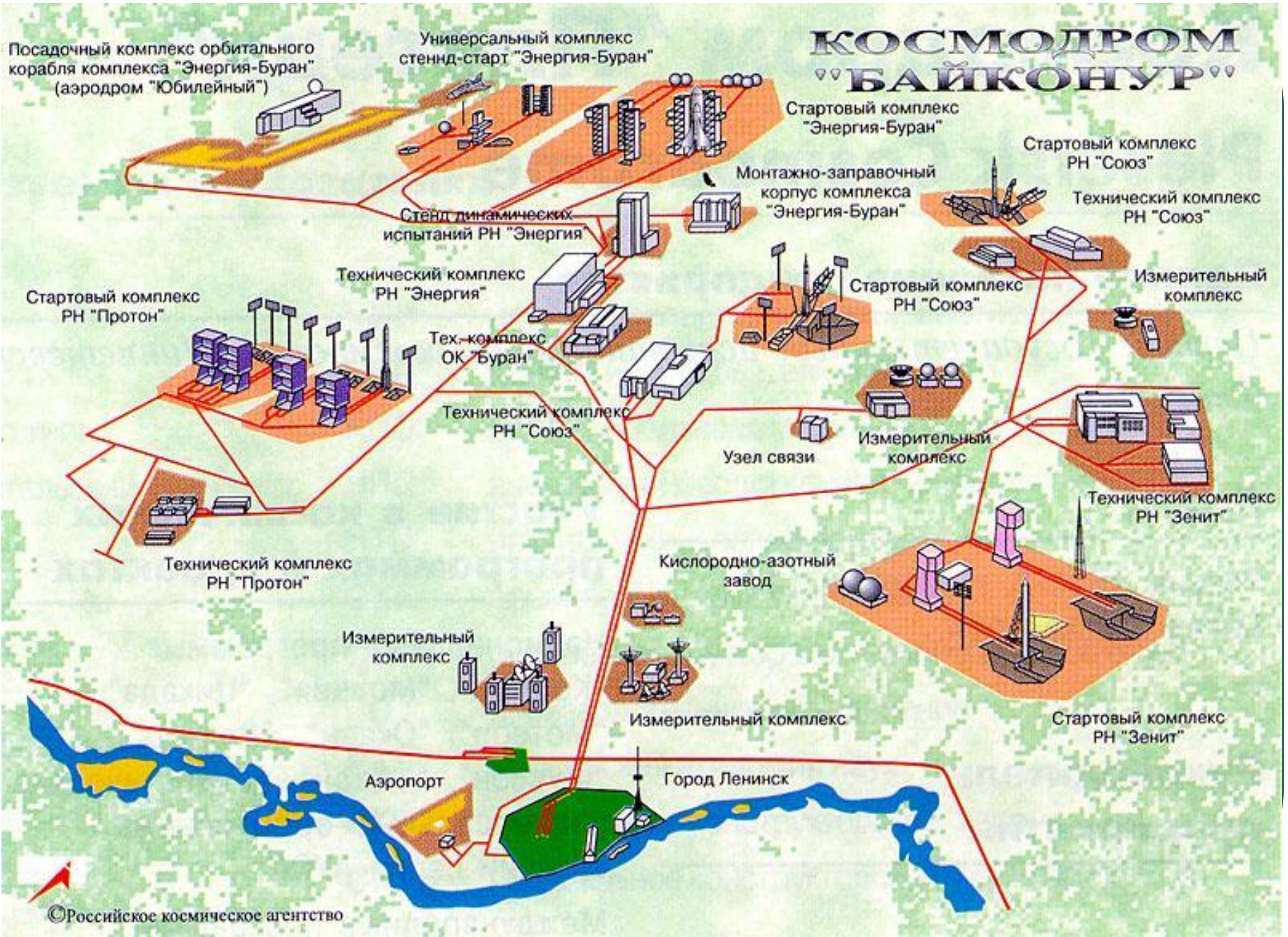
Измерительный комплекс

Измерительный комплекс

Стартовый комплекс РН "Зенит"

Аэропорт

Город Ленинск

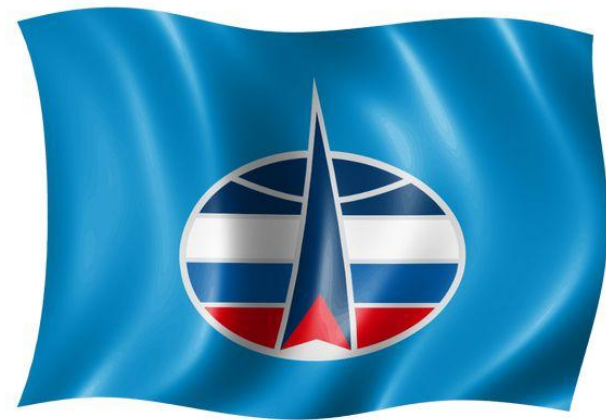


ВДВ



Воздушно-десантные войска (ВДВ) - высококомобильный самостоятельный род войск ВС РФ, предназначенные для охвата противника по воздуху и ведения боевых действий в его тылу. Являясь средством Верховного Главного Командования, они способны самостоятельно или в составе группировок Сухопутных войск решать присущие им оперативные и тактические боевые задачи как в крупномасштабной войне, так и в локальных войнах и вооруженных конфликтах.

ВВКО



Войска воздушно-космической обороны (ВВКО)

- самостоятельный род войск, предназначенный для прикрытия важных объектов государственного и военного управления от ракетно-ядерного нападения противника, обеспечения боевых действий других видов Вооруженных сил Российской Федерации и выполнения специальных задач.

Войска воздушно-космической обороны (ВВКО)

Космическое командование (КК)

- Главный испытательный космический центр им. Г.С. Титова

- Главный центр предупреждения о ракетном нападении

- Главный центр разведки космической обстановки

Командование противовоздушной и противоракетной обороны (К ПВО И ПРО)

– Бригады противовоздушной обороны

– Соединение противоракетной обороны

Государственный испытательный космодром «Плесецк» (ГИК «Плесецк»)

- Отдельная научная исследовательская станция (полигон «Кура»)

Войска воздушно-космической обороны (ВКО) – принципиально новый род войск, который предназначен для обеспечения безопасности России в воздушно-космической сфере.



- обеспечение высших звеньев управления достоверной информацией об обнаружении стартов баллистических ракет и предупреждение о ракетном нападении;
- поражение головных частей баллистических ракет вероятного противника, атакующих важные государственные объекты;

- защита 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;
- 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 применению спутниковых систем военного и двойного назначения, средств их запуска и управления и ряд других задач.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ РАКЕТОНОСЕЦ - БОМБАРДИРОВЩИК Ту-160

www.tvzvezda.ru



В СТРОЮ

Всего в строю 16 машин, каждому из которых присвоено уникальное имя



БЕЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

Ту-160 самый большой и самый тяжелый сверхзвуковой боевой самолет в истории военной авиации. За цвет и грациозность линий получил прозвище «Белый лебедь»



Место базирования:
г. Энгельс (Саратовская область)



Всепогодность

Прицельно-навигационный комплекс «Обзор-К» обеспечивает автоматический полет и боевое применение в любое время суток при любой погоде



Вооружение ракетоносца расположено во внутренних отсеках

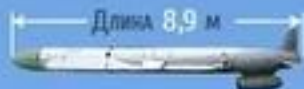


x 12

Основное вооружение

Стратегическая крылатая ракета большой дальности Х-555

Стартовый вес, кг	1 700
Масса боевой части, кг	410
Мощность боевой части, кТ	200
Дальность полета, км	> 2 500
Скорость полета, км/ч	920
Точность попадания, м	20



Масса:
110 000 кг - 275 000 кг



Скорость:
максимальная, км/ч .. 2 230
крейсерская, км/ч .. 917



Фюзеляж:
выполнен из алюминиевых сплавов с применением титана



~15 000 м -
практический потолок

13 950 км -
максимальная дальность

Экипаж:
4 чел.



При выполнении полетов в стратосфере экипаж надевает специальные скафандры

Ударный вертолет Ка-52 «Аллигатор»

www.tvzvezda.ru

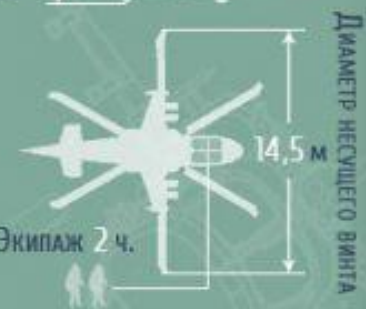


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная масса, кг	10400
Практический потолок, м	5500
Практическая дальность полета, км	1160
Скорость, км/ч:	
макс. в горизонтальном полете	310
крейсерская	250
полета вбок	80
полета назад	90
Скороподъемность, м/с	10

☀ ☾
☁ ☔
Действует в любое время суток независимо от погодных условий

Сдвоенный винт с осевой схемой позволяет вертолету выполнять маневры, недоступные для американского «Апач» или российского Ми-28



БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Ка-52 предназначен для уничтожения танков и другой бронетехники, медленно летящих воздушных целей, а также живой силы противника



РАКЕТА «ВИХРЬ»

На вооружении стоят сверхзвуковые (600 м/с) противотанковые ракеты «Вихрь» с лазерным наведением. Могут наводиться с земли корректировщиком огня



СИСТЕМА ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ

Специальная нацеленная система целеуказания позволяет одним поворотом головы пилота наводить на цель пушку или ракету

Пушка 30 мм (500 снарядов)



Катапультные кресла пилотов расположены в один ряд



Кабина пилотов бронирована и защищает их от прямого попадания пуль и осколков



Позволяет взлетать и садиться с ограниченных площадок при любых направлениях ветра




Вертолет способен стартовать с режима висения с большим ускорением



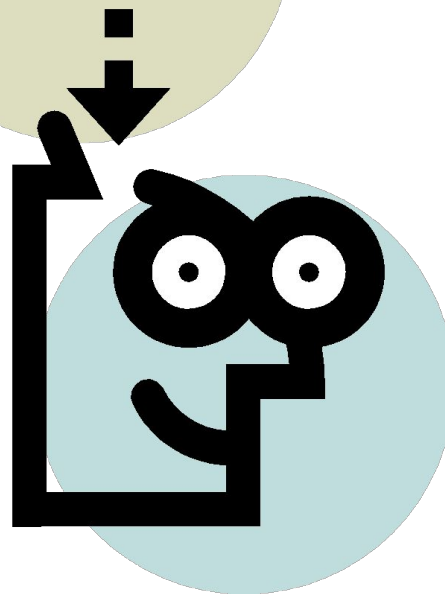
Маневр «воронка» – боковое перемещение вокруг цели





И так, на занятии мы рассмотрели
вопросы:

1. Виды ВС РФ -назначение и структура



Домашнее задание:

- 1. Изучить материал конспекта.**
- 2. Подготовиться к письменной проверочной работе по данной лекции.**
- 3. Подготовить доклад.**

Источники информации (иллюстрации к слайдам)

1. http://warspot-asset.s3.amazonaws.com/articles/pictures/000/004/978/content/%D0%98%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%E2%84%968.jpg
2. <http://static1.repo.aif.ru/1/e6/89478/5653b9681e6b0841d2258cf7c1653e18.jpg>
3. http://img.ii4.ru/images/2011/02/20/85149_1.png
4. <http://movu1-perm.narod.ru/images/okruga.jpg>
5. http://n4k.ru/uploads/posts/2015-03/1426518484_889.jpg
6. <http://forum.zakprf44.ru/img/3428729484.jpg>

Источники информации (иллюстрации к слайдам)

7. http://asiamir.com/wp-content/uploads/2014/03/btr80_sor.jpg

8. http://www.megaflag.ru/sites/default/files/images/shop/products/flag_rhbz_enl.jpg

9.

<http://www.pro-flag.ru/files/catalog/79/gallery/big/9080e2aec967c5c339edd6701.jpg>

10.

<http://marshbrosok.ru/wa-data/public/shop/products/44/22/2244/images/3158/3158.970.jpg>

11. <http://pix.photone.me/file/orig/12453.jpg>

12.

http://ntest07.fmf.ru/bitrix/images/rod/flag_vvs_flag_voenno-vozdushnyih_sil_rf.jpg

13.

<http://linkis.com/url-image/http://agitpro.su/wp-content/uploads/2015/02/002.jpg>

<http://100letvvs.ru/img/stolet/006/005/004.jpg>

14. <http://mtdata.ru/u9/photo3E20/20885351806-0/original.jpg>

15. http://sam-celitel.ucoz.ru/_nw/70/17406915.jpg

16. <https://pp.vk.me/c606929/v606929013/8053/Ws-114rIA2Q.jpg>

Источники информации (иллюстрации к слайдам)

17. <http://mo.astrobl.ru/poselokkirovskij/sites/mo.astrobl.ru.poselokkirovskij/files/u130/39.gif>

18. <http://mylobi.net/wp-content/uploads/2014/06/574b8c2e54294dabf367996b34f86ff3.jpg>

19. http://rt21.getbb.ru/images/avatars/upload3/rt21_getbb_ru/c142221d528ebb74568a4013d1829b09_1784.gif?784

20. <http://www.flagservice.ru/pictures/ru/store/morpeh.jpg>

21.

<http://brandlessblog.com/wp-content/uploads/2013/09/Russian-Navy.jpg>

22. <https://c-a.d-cd.net/dg14dcs-960.jpg>

23. http://mail.pravdoryb.info/upload/editor/news/2015.04/552d18bc5280d_1429018812.jpg

Источники информации (иллюстрации к слайдам)

23. http://s00.yaplakal.com/pics/pics_original/4/6/4/3190464.png

24. http://files.balancer.ru/forums/attaches/b3/a1/ples_new.jpg

25. http://army57.umi.ru/images/cms/data/flagi/1/dsc08969_800x600w.jpg

26. http://simvolstore.ru/images/product_images/popup_images/88_0.jpg

27. <http://cs419019.vk.me/v419019162/1572/KMIRuzjLT-k.jpg>

28. <http://1923.dm/sites/default/files/filez5ApG0.jpg>

29. http://www.vmir.su/uploads/posts/1407028395_9.jpg

30. <http://images.vfl.ru/ii/1365506813/de9fee58/2112013.jpg>

31. http://znali.moy.su/_ph/5/2/223308315.gif