

Рассмотрите изображения. Как вы думаете, на какую тему будет наш урок?





Основные образцы
вооружения и военной
техники Вооруженных Сил
Российской Федерации
(основы технической
подготовки и связи)



Сегодня мы с вами погрузимся в одну из важнейших тем основ технической подготовки — "Основные образцы вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации".

Современные вооруженные силы играют ключевую роль в обеспечении безопасности и обороноспособности нашего государства. Для успешного выполнения боевых задач военнослужащие должны иметь чёткое представление о том, с каким вооружением и техникой им предстоит работать. Знание основных образцов вооружения и военной техники помогает не только в учебном процессе, но и в реальных условиях, когда важно быстро ориентироваться в окружающей обстановке и применять необходимые средства.



Самостоятельная работа

- Вскрыть конверт.
- Подготовить краткую информацию о военной техники. (доклад до 1 минуты)
- Подготовить 3 вопроса по докладу.

Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

Сухопутные войска



Тип брони: Комбинированная броня с возможностью применения реактивной динамической защиты (РДЗ) на некоторых модификациях.

Калибр орудия: 125 мм
гладкоствольная пушка
2А46.

Двигатель: Дизельный двигатель В-46 мощностью около 780 л.с.

Скорость: Максимальная скорость на шоссе — около 60 км/ч, по бездорожью — около 40 км/ч.

Запас хода: 500-600 км (в зависимости от состояния дороги и условий эксплуатации).



Габариты: Длина — около 9,53 м (с пушкой), ширина — 3,46 м, высота — 2,2 м.

Масса: Около 41-45 тонн
(в зависимости от модификации)

Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

Сухопутные войска



Максимальная скорость:

- На шоссе: до 70 км/ч.
- По суше: 40 км/ч (в зависимости от условий).

Экипаж: 3 человека
(командир, наводчик,
механик-водитель) + 7
десантников.

Вооружение:

Основной калибр: 100 мм
башенная пушка 2А70.

- Дополнительное вооружение: 30
мм автоматическая пушка 2А42.
- Пулеметы: 7,62 мм ПКТ (два
пулемета — один коаксиально с 30
мм пушкой, второй - на корме).

Размеры:

- Длина: около 7,2 м.
- Ширина: около 3,2 м.
- Высота: примерно 2,2 м.

Броня:

- Комбинированная броня с возможностью защиты от осколков и автоматических стреляющих средств.
- Уровень защиты варьируется, но в целом обеспечивает защиту от стрелкового оружия и некоторых видов крупнокалиберных снарядов.



Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

Сухопутные войска



Дальность стрельбы:

- Искандер-М (баллистические ракеты): до 500 км.
- Искандер-К (крылатые ракеты): также до 500 км, с одной из модификаций, позволяющей точно поражать цели.

Скорость:

- Баллистические ракеты способны развивать скорость до 7 Махов.
- Крылатые ракеты имеют скорость, как правило, ниже (порядка 0,8-1,0 Мах).



Боеголовка.
Возможность установки различных типов боеголовок, включая ядерные и не ядерные (фугасные, кассетные и пр.).

Производительность: Система может запускать до 2-4 ракет за короткий промежуток времени.

Экипаж: Обычно 3-4 человека для управления ракетной системой.

Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

**Воздушно-
космические силы РФ**



Тип самолета:
Многоцелевой
истребитель.

Дальность полета:
- Около 2 100 км без
дозаправки.
- Дальность с внешними
топливными баками и
дополнительной
фюзеляжной горючкой —
до 3 000 км.

Вооружение:

- Основное вооружение: 30 мм автоматическая пушка ГШ-30-1 (250 снарядов).
- Возможность установки различных типов ракет:
- Воздушные боеприпасы, такие как РС-21 "Ромашка", Р-27 (АА-10 "Alamo"), Р-73 (АА-11 "Archer").
- Кассетные и неконтактные бомбы.
- Подвеска для дополнительного вооружения на фюзеляжных точках и оборудованных ракетных контейнерах.

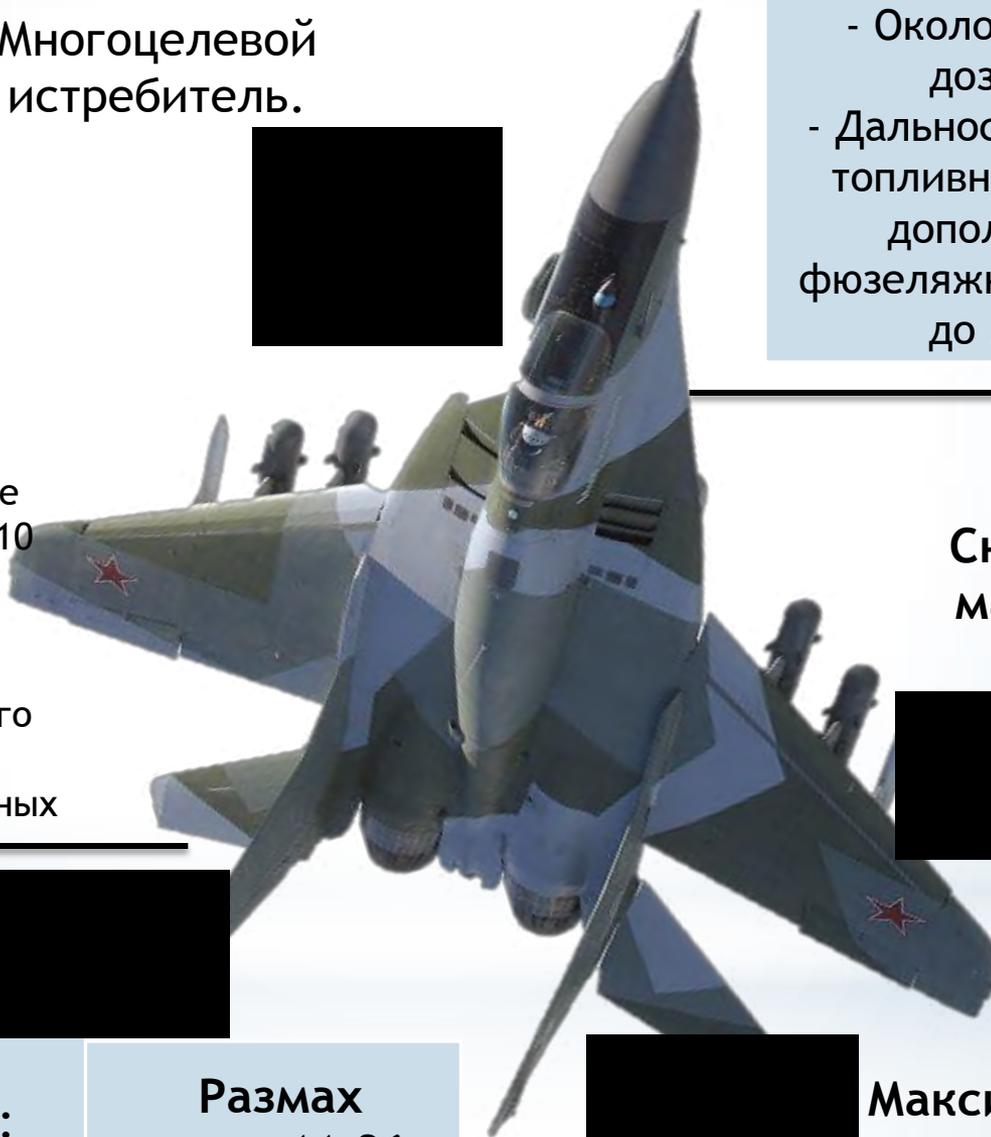
**Снаряженная
масса: Около
11 000 кг.**

Длина:
14,3 метра.

Высота:
4,73 метра.

**Размах
крыла: 11,36
метра.**

**Максимальная
взлетная масса:
Около 18 500 кг.**



Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

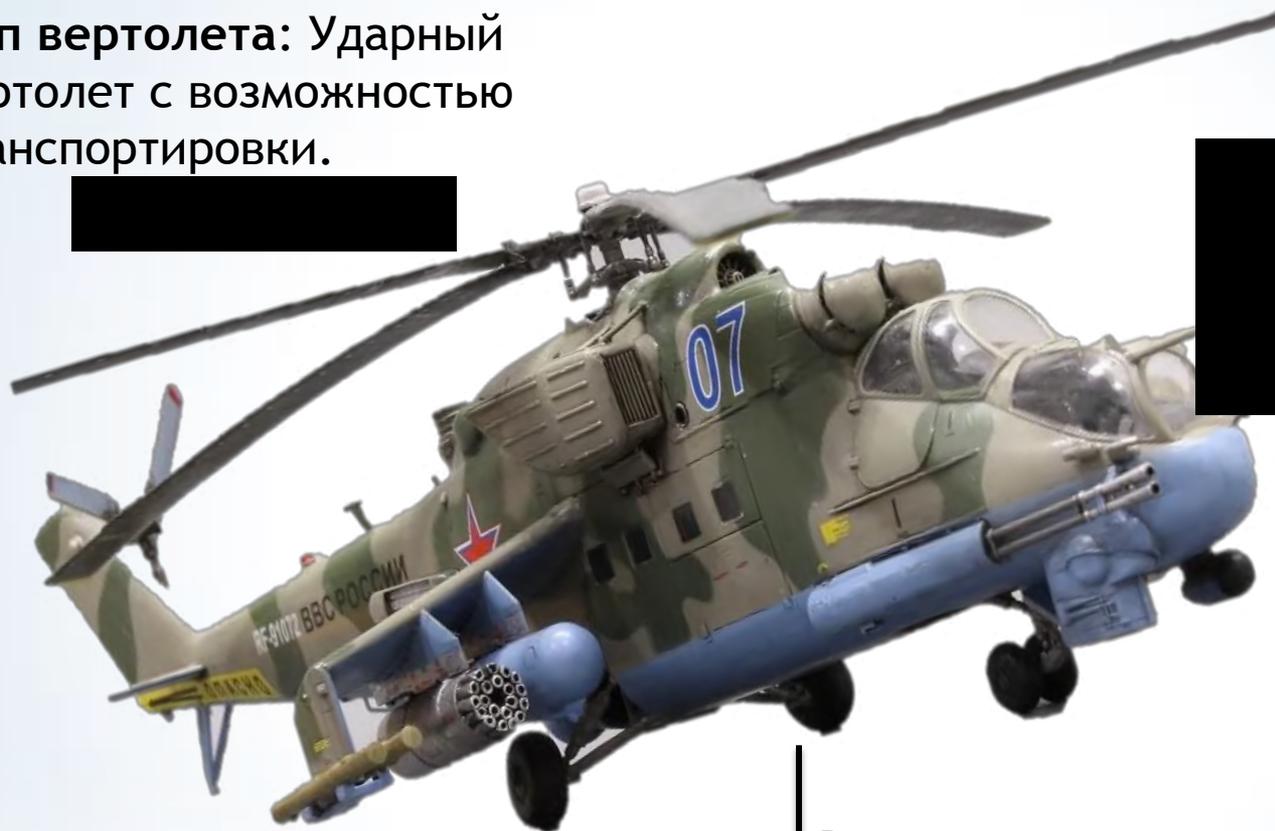
Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

**Воздушно-
космические силы РФ**



Тип вертолета: Ударный вертолет с возможностью транспортировки.



Экипаж: Обычно 2-3 человека (пилот, оператор-стрелок/навигатор и иногда еще один член экипажа для десанта).

Длина: Около 17,5 метров (с учетом лопастей).

Размах ротора: Около 14,5 метров.

Высота: Примерно 4,7 метра.

Вооружение:

- 30 мм автоматическая пушка ГШ-30-2 (в некоторых модификациях).

Возможность применения ракет ВПУ, таких как:

- Крылатые ракеты (например, 9К114 "Штурм").
- Неконтактные бомбы и различные типы управляемых бомб.
- Кассетные подводные боеприпасы и противотанковые управляемые ракеты.

Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

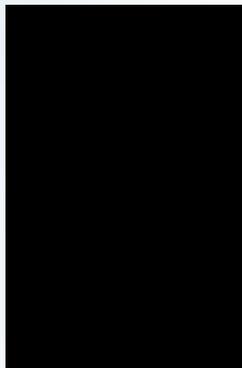
Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

Вооружение
Военно-морского флота РФ

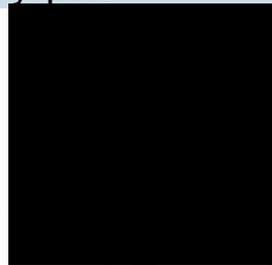


Тип: Авианосец (тяжелый авианосец, противолодочный крейсер).



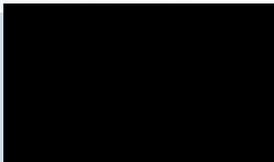
Вооружение:

- Зенитные ракетные системы (например, "Кинжал").
- Пушки А-190 (100 мм).
- Противокорабельные ракеты (например, П-500 "Базальт").
- Другое вспомогательное вооружение для защиты от воздушных, морских и береговых угроз.



Длина: Около 332 метров.

Ширина: 40 метров (максимальная ширина с авианосной палубой).



Водоизмещение: Около 58 600 тонн при стандартной нагрузке и около 65 000 тонн полностью загруженным.

Энергетическая установка:

- Два ядерных реактора.
- Два паровых котла.
- Общая мощность около 280 000 л.с.

Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

Т-72

Ми-24

Искандер

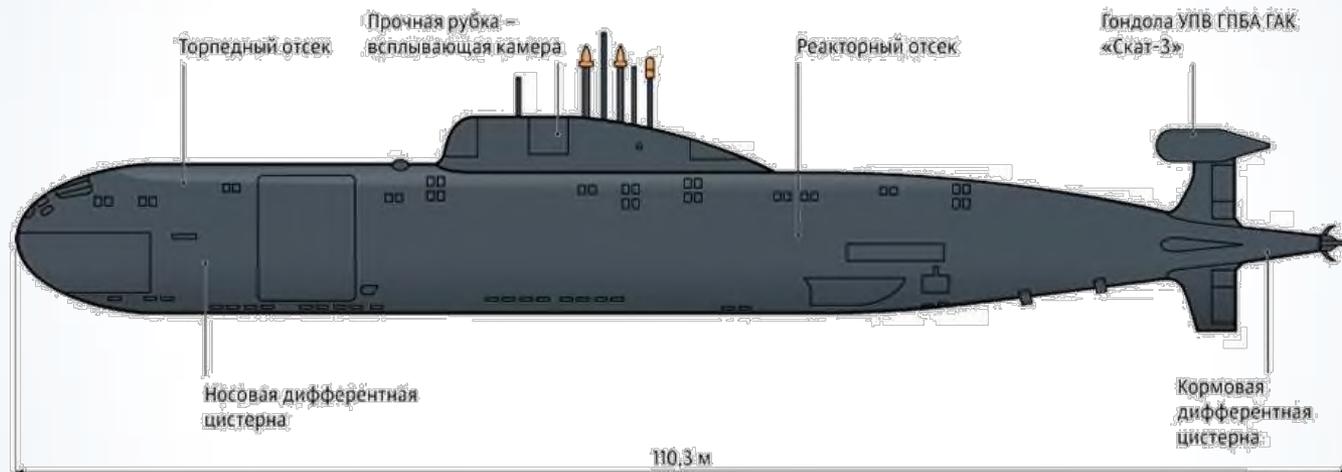
Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

Вооружение
Военно-морского флота РФ



Российская атомная подводная лодка проекта 971 «Щука-Б»

Основные тактико-технические характеристики и вооружение



Технические данные

Кодификация НАТО	Akula
Скорость надводная/подводная, уз.	11,6/33
Глубина погружения рабочая/предельная, м	480/600
Автономность плавания, сут.	100
Водоизмещение надводное/подводное, т	8 140/12 770
Длина корпуса, м	110,3
Ширина корпуса, м	13,6
Экипаж, чел.	73

Силовая установка

- Атомная (реактор типа **OK-650M** (190 МВт) на тепловых нейтронах)
- Турбина мощностью **43 000 л.с.**

Вооружение

- 4 торпедных аппарата 650 мм (боезапас – **12** торпед)
- 4 торпедных аппарата 533 мм (боезапас – **28** торпед)
- Ракеты-торпеды
- Крылатые ракеты

Подводные лодки проекта
971 «Щука-Б»

БМП-3

МиГ-29

Адмирал Флота
Советского Союза
Кузнецов

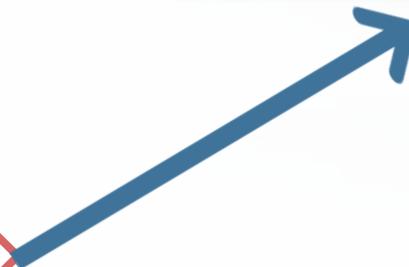
Т-72

Ми-24

Искандер

Большие противолодочные
корабли (фрегаты) проекта
1155(М) «Фрегат»

Вооружение
Военно-морского флота РФ



Прочитайте информацию.

Определите, про какой род войск идет речь.

Мотострелковые войска – самый

многочисленный род войск, составляющий основу СВ, ядро их боевых порядков. Они оснащены мощным вооружением для поражения наземных и воздушных целей, ракетными комплексами, танками, боевыми машинами пехоты (БМП-2, БМП-3), бронетранспортерами (БТР-80, БТР-90), артиллерией и минометами, противотанковыми управляемыми ракетами, зенитными ракетными комплексами и установками, эффективными средствами разведки и управления.



Прочитайте информацию.

Определите, про какой род войск идет речь.

Танковые войска

составляют основную ударную силу СВ мощное средство вооруженной борьбы, предназначенное для решения наиболее важных задач в различных видах военных действий, для ведения боевых действий самостоятельно и во взаимодействии с другими родами войск и специальными войсками. Применяются преимущественно на главных направлениях для нанесения по противнику мощных и глубоких ударов.



Прочитайте информацию.

Определите, про какой род войск идет речь.

Ракетные войска и артиллерия (РВиА)

– главная огневая мощь и важнейшее оперативное средство СВ в решении боевых задач по разгрому группировок противника. Они предназначены для нанесения противнику эффективного огневого поражения.



Прочитайте информацию.

Определите, про какой род войск идет речь.

Войска противовоздушной обороны СВ
(ПВО СВ) —

род войск СВ, предназначенный для прикрытия войск и объектов от действий средств воздушного нападения противника при ведении общевойсковыми объединениями и соединениями операций (боевых действий), совершении перегруппировок (марша) и расположении на месте. На них возлагается выполнение следующих основных задач:

- несение боевого дежурства по противовоздушной обороне;
- в ведение разведки воздушного противника и оповещение прикрываемых войск;
- уничтожение средств воздушного нападения противника в полете;
- участие в ведении противоракетной обороны на ТВД.

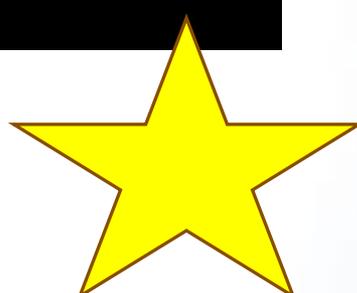


Прочитайте высказывание Маршала Г.К. Жукова. Согласны ли вы с данной цитатой? Почему?

«Как известно, армия - это инструмент войны, она существует для вооруженной борьбы с врагами Родины, и к этой борьбе она, прежде всего, должна быть подготовлена тактически. В противном случае она будет вынуждена доучиваться в ходе сражений, неся при этом ненужные потери».



ОЦЕНИ СЕБЯ



ДОМАШНЯЯ РАБОТА

Исследовательская работа:

Выберите один из образцов вооружения или военной техники, используемый в Вооруженных Силах Российской Федерации

Исследуйте следующие аспекты:

- История создания и назначения.
- Основные технические характеристики.
- Преимущества и недостатки по сравнению с аналогами других стран.

