



**Военная кафедра
АО «Университет КАЗГЮУ»**



ОБЩАЯ ТАКТИКА

Лекция

Тема 6: Современные средства вооруженной борьбы

Учебные вопросы:

- 1. Обычные средства поражения: тактические и оперативно-тактические ракеты, авиация, средства противоздушной обороны, артиллерия, бронетанковая техника, противотанковые средства, вооружение пехоты.**
- 2. Высокоточное оружие. Средства дистанционного минирования и радиоэлектронной борьбы.**
- 3. Виды и направленность современных войн.**

Литература :

- 1. Учебное пособие. Военная подготовка в организациях высшего профессионального образования. Часть 2. Общая тактика, Изд.ТОО «Самғай біл», Астана, 2016, с. 30-33, 40-45.**
- 2. Военный энциклопедический словарь, Изд.«Рипол Классик», Москва, 2002, с.20-21, 106, 229-230, 382, 1044, 1290, 1452,**
- 3. Д.Миллер. Современные сухопутные войска, Изд.«Русич», Москва, 2004, с.12-173.**
- 4. К.Макнаб. Современный бой. Оружие и тактика, Изд.ЭКСМО, Москва, 2003, с.43-121.**

Астана, 2016



Введение



Применение американцами ядерного оружия в 1945 году против японских городов Хиросима и Нагасаки ознаменовало собой переход человечества к новому поколению войн – **ядерным (термоядерным) войнам**. Угроза подобной войны довлеет над цивилизацией, и только губительные для планеты последствия применения ядерного оружия останавливают политиков от решения межгосударственных проблем посредством термоядерных ударов.

Однако в мире постоянно происходят военные конфликты. С начала истории и по сегодняшний день человек считает применение оружия наиболее действенным средством отстаивания своих интересов. В ряде таких конфликтов отмечено применение оружия массового поражения в тактических и оперативных масштабах, однако главную роль играют так называемые обычные вооружения, или **обычное оружие**.



Учебный вопрос № 1:

Обычные средства поражения: тактические и оперативно-тактические ракеты, авиация, средства противовоздушной обороны, артиллерия, бронетанковая техника, противотанковые средства, вооружение пехоты



Обычные средства поражения – виды оружия, не относящиеся к оружию массового поражения, включающие: все виды огнестрельного, реактивного, ракетного, бомбового, минно-взрывного, огнеметно-зажигательного, торпедного оружия; средства непосредственного поражения, которые снаряжаются бризантными взрывчатыми веществами или зажигательными смесями; а также холодное оружие.





Учебный вопрос № 1

Виды современного ракетного оружия весьма многочисленны и разнообразны. Боевые ракеты принято классифицировать на: ударные (стратегические, оперативно-тактические и тактические), специальные (противоракетные, зенитные, противокорабельные, противолодочные, противотанковые, противорадиолокационные) и вспомогательные (разведывательные, метеорологические, радиоэлектронного подавления и др.); **баллистические** и **крылатые**; наземные, авиационные и корабельные; **управляемые** и **неуправляемые**; одноступенчатые и многоступенчатые (составные).

Кроме того, **баллистические ударные ракеты** делятся на ракеты малой дальности – дальность до 1000 км; **стратегические средней дальности** – 1000-5500 км и **межконтинентальные** – дальность полета **свыше 5500 км**. Ракеты малой дальности разделяются на **тактические** – дальность **70-150 км** и **оперативно-тактические** – дальность **150-1000 км**.

Стратегические ракеты созданы для поражения целей, находящихся на расстоянии в десятки тысяч километров, и обычно несут ядерный заряд. Существуют другие ракеты, задачей которых является поражение важных объектов, расположенных в ближайшем тылу противника. Такие ракеты называются **тактическими** и **оперативно-тактическими**. Они также **могут иметь ядерную боевую часть (БЧ)**, но даже с обычной боеголовкой подобные ракеты представляют **собой грозное оружие, способное значительно изменить ситуацию на локальном участке вооруженного конфликта**.



Учебный вопрос № 1

Оперативно-тактические ракетные комплексы (ОТРК) – это вид ракетного вооружения, предназначенный для поражения в оперативном диапазоне дальностей стрельбы высокоточными ракетами командных пунктов и узлов связи, крупных группировок войск, средств огневого поражения, объектов ПВО и ПРО, самолетов и вертолетов на земле.

Комплекс структурно состоит из оперативно-тактической ракеты, системы наведения, связи и обслуживающей аппаратуры.

ОТРК активно использовались в ходе ряда локальных войн конца XX – начала XXI века.





Учебный вопрос № 1



ОТРК 9М723К1 «Искандер-Э» (Россия)

В состав комплекса входят:

Командно-штабная машина (КШМ)

Машина жизнеобеспечения

Самоходная пусковая установка (СПУ) с ракетами

Транспортно-заряжающая машина (ТЗМ)

Подвижный пункт подготовки информации (ППИ)

Машина регламента и техобслуживания (МРТО)





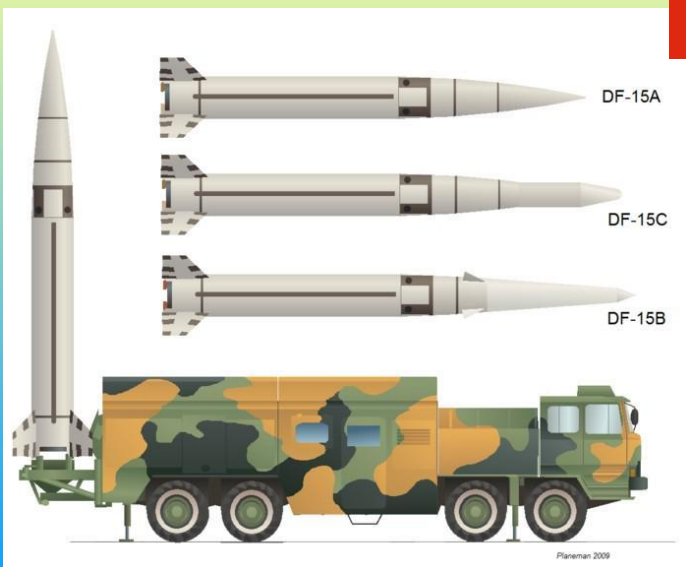
Учебный вопрос № 1



ОТРК DF-15 (Кумау)



ОТРК DF-12 (Кумау)



DF-15A

DF-15C

DF-15B

Planeman 2009





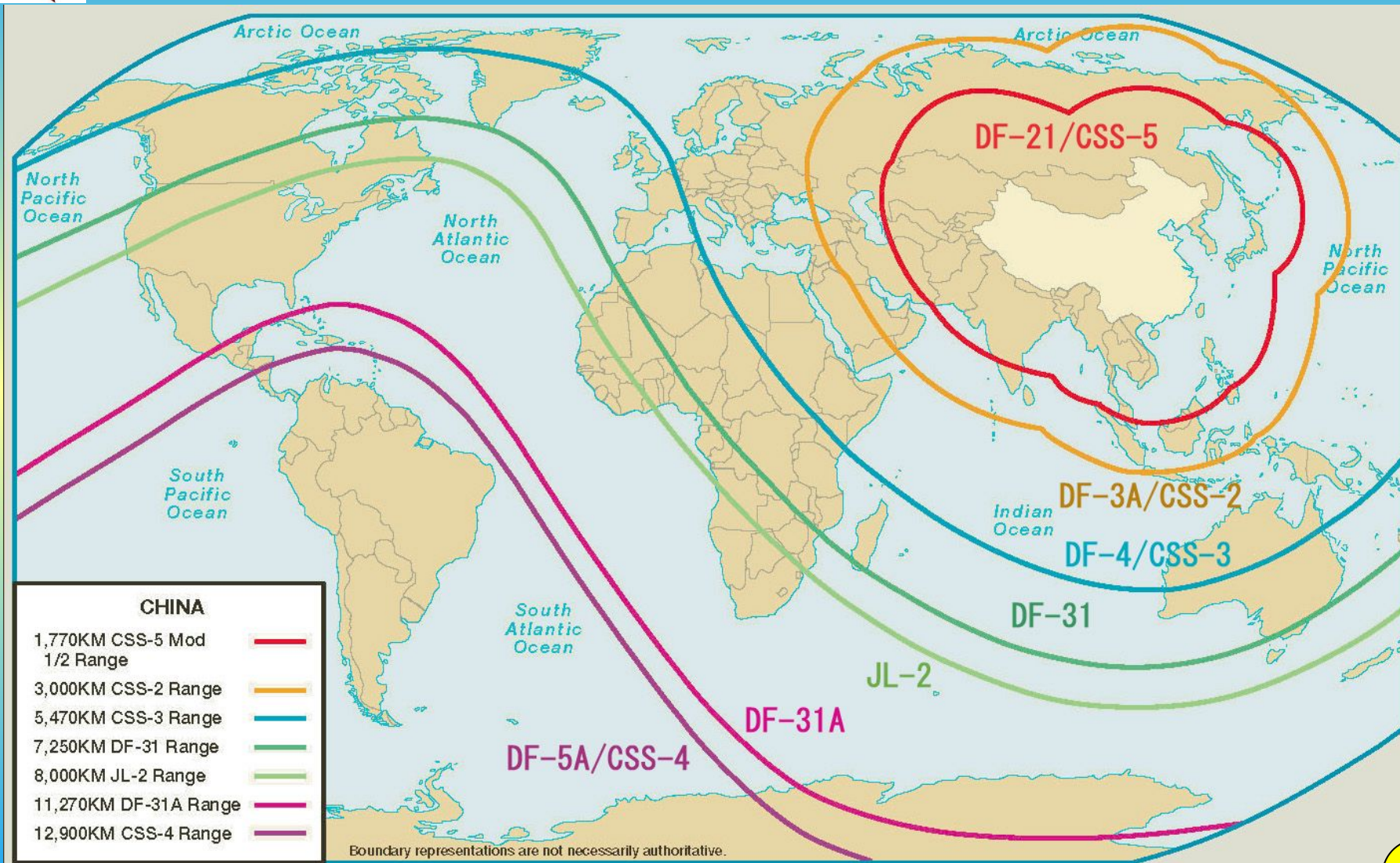
Учебный вопрос № 1

БРСД DF-21 (Китай)





Учебный вопрос № 1



Зоны досягаемости китайских ядерных баллистических ракет



Учебный вопрос № 1



ОТБР «AGNI-I, II и III»



ОТБР «AGNI-V» (Индия)



ОТБР «PRITHVI-I, II, III, IV»
(Индия)





Учебный вопрос № 1

Основные характеристики оперативно-тактических ракетных комплексов и оперативно-тактических баллистических ракет армий стран ЦАР и сопредельных государств

	Искандер-Э	DF-15	DF-12	AGNI-I, II, III и IV	AGNI-V	PRITHVI-I, II и III	DF-21
Страна	Россия	Китай	Китай	Индия	Индия	Индия	Китай
Состав компл-са, кол-во машин	6	1	1	1	1	1	1
Тип БЧ и вариант снаряжения (мощность ядерной БЧ)	оптич. ГСН, кассет., ОФ	отдел.	отдел.	ядерная, разд., ИН	ядерная, разд., ИН	ядерная, бризант-я, кассетная	обычная, ядерная, (до 300 кт)
Стартовая масса ракеты, кг	3800	6200	4010	1200-1500	17000	4400-5600	-
Масса полезной нагрузки, кг	480	500	400	1000-1800	1500	750-1000	-
Система управления ракетой	инерционная	комбинированная с GPS		-	-	-	GPS и радар
Тип ракетного двигателя	твердотопл.	твердотопливный		жидкостной и твердотопливный			твердотопл.
Дальность стрельбы, км: максимальная минимальная	до 500 50	600 -	280 (400) 100	700-4000 -	ок. 8000 -	150-350 -	1200-2700 -
Круг вероятного отклонения, м	менее 30	35-50	менее 30	-	-	10-75	100-300 (30-40)
Время подготовки пуска, мин.	-	30	30	-	-	-	-
Тип шасси и формула	колесная, 8x8	колесная, 8x8		мобильная ПУ на колесном прицепе		колесная, 8x8	колесная, 10x10



Учебный вопрос № 1

Тактические ракетные комплексы (ТРК) – это вид ракетного вооружения, предназначенный для поражения целей противника в тактическом тылу противника одиночных, групповых, а также площадных целей, которые представляют значительную важность: командные пункты и узлы связи, стоянки самолетов и вертолетов, склады боеприпасов и горючего.

На **твёрдотопливную баллистическую ракету** могут устанавливаться различные виды боевых частей: фугасные; кассетные; БЧ, содержащие различные виды химического или биологического оружия. Может использоваться для доставки **ядерного оружия (до 100 кт)**.





В состав комплекса входит:

- ракеты 9М79-1, на которые могут быть установлены различные виды БЧ;
- пусковая установка;
- транспортная машина;
- транспортно-заряжающая машина;
- контрольно-испытательная машина;
- машина технического обслуживания.

Учебный вопрос № 1

ТРК 9К79-1 «Точка-У» (Россия)





Учебный вопрос № 1



ТРК DF-11 / DF-11A
(Китай)





Учебный вопрос № 1

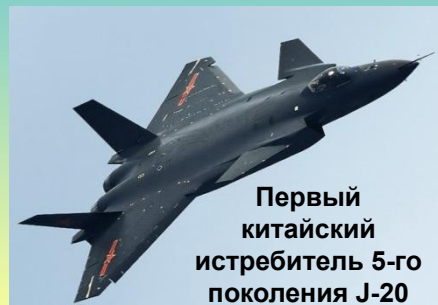
Основные характеристики тактических ракетных комплексов сопредельных государств

	Точка-У	DF-11	DF-11A
Страна	Россия, Казахстан	Китай	Китай
Состав комплекса, кол-во машин	6	1	1
Тип БЧ и вариант снаряжения	ядерная, химическая, унитарная фугасная	ядерная, химическая, фугасная	
Стартовая масса ракеты, кг	4700	4200	4200
Масса полезной нагрузки, кг	2000	400	500
Система наведения и управления ракетой	инерционная, наведение на последнем участке траектории	инерционная	
Тип ракетного двигателя	твердотопливный	твердотопливный	
Максимальная дальность пуска, км	120	280-350	500
Круг вероятного отклонения, м	с системой наведения – 30, без системы наведения – 3000	.	.
Время подготовки пуска, мин.	30	15-30	15-30
Тип шасси и формула	колесная, 8x8	колесная, 8x8	



Учебный вопрос № 1

Китайский бомбардировщик Н-6
с подвешенной крылатой
ракетой



Первый
китайский
истребитель 5-го
поколения J-20



Китайские истребители-
бомбардировщики JH-7

Военная авиация – это воздушное средство вооруженной борьбы предназначенное для ведения военных действий в воздушном пространстве.

В зависимости от предназначения и подчиненности она включает армейскую, фронтовую, дальнюю, противовоздушную, морскую, военно-транспортную и специальную.

Исходя из решаемых задач и характера действий, она подразделяется **по родам** на:

- ✓ бомбардировочную (ракетоносную);
- ✓ истребительно-бомбардировочную (тактических истребителей);
- ✓ истребительную;
- ✓ штурмовую;
- ✓ разведывательную;
- ✓ противолодочную;
- ✓ военно-транспортную;
- ✓ специальную.



Ми-24Д



KJ-2000



Учебный вопрос № 1

ЗРК 9К31 «Стрела-1»



Китайский ЗРК HQ-9 Хунци-9 (DF-2000) 3-го поколения



Средства противовоздушной обороны – это средства вооруженной борьбы предназначенные для отражения воздушного нападения противника, прикрытия группировок своих войск и наиболее важных объектов тыла от ударов с воздуха. Различают объектовую и войсковую противовоздушную оборону (ПВО).

Средства войсковой ПВО уничтожают самолеты, вертолеты крылатые ракеты и другие средства воздушного нападения, ведут борьбу с воздушными десантами и аэромобильными войсками противника в полете, воспрещают ему ведение воздушной разведки.

Часть сил и средств ПВО может решать задачи **противоракетной обороны (ПРО)**.

ПЗРК 9К310 «Игла-1»



Китайский ПЗРК «НУ-6»



Китайский ЗСУ «Тип 95»



Китайская 23-мм ЗУ «Тип 87»





Учебный вопрос № 1

Артиллерия – это средство вооруженной борьбы предназначенное для огневого поражения противника на суше, море и в воздухе. Она является основной ударной силой сухопутных войск современных Вооруженных Сил. В бою выполняет огневые задачи в интересах других родов войск.

Артиллерия имеет многообразную классификацию по своему боевому назначению, типам систем вооружения и организационно-штатной структуре.

Артиллерия по назначению делится на наземную и зенитную. **Наземная артиллерия** подразделяется на:

а) по боевым свойствам на:

- ✓ пушечную;
- ✓ гаубичную;
- ✓ реактивную;
- ✓ противотанковую;
- ✓ горную;
- ✓ минометы.

б) по способам передвижения на:

- самоходную;
- буксируемую;
- самодвижущуюся;
- возимую;
- вьючную;
- стационарную.

в) по особенностям конструкции на:

- ❖ ствольную;
- ❖ нарезную;
- ❖ гладкоствольную;
- ❖ безоткатную;
- ❖ реактивную;
- ❖ казематную;
- ❖ универсальную.



Китайская 122-мм СГ «Тип 07»



Китайские 40-ствольные РСЗО «Тип 83»



Китайские 122-мм пушка «Тип 60» и 57-мм ЗП «Тип 59»



82-мм М2В14 «Поднос»



Учебный вопрос № 1

T-72



Китайская колесная БМП «Тип 09»



Китайский гусеничная БМП «Тип 04»



Бронетанковая техника – это различные типы колесных и гусеничных боевых машин и вспомогательных машин. К ней относятся: танки, боевые машины пехоты (БМП), боевые машины десантные (БМД), бронетранспортеры (БТР), бронированные разведывательно-дозорные машины (БРДМ), боевые разведывательные машины (БРМ), машины управления на базе бронетанковой техники, бронированные ремонтно-эвакуационные машины (БРЭМ), тягачи и мотоциклы.

БТР-80



Китайский БТР «Тип 92»



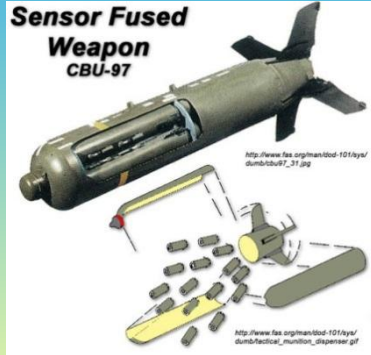
БМП-2





Учебный вопрос № 1

100-мм ПТ пушка МТ-12



ПТРК 9П149 «Штурм-С»



ПТ мина ТМ-57



Китайская 122-мм САУ «Тип 89»



Противотанковое оружие – это средство вооруженной борьбы предназначенное для поражения бронетанковой техники (БТТ). В качестве противотанковых средств (ПТС) применяются специально созданные для этой цели средства – противотанковые ракетные комплексы (ПТРК), противотанковые пушки, кассетные авиационные бомбы, инженерные мины, гранатометы, ручные противотанковые гранаты.

Для борьбы с БТТ могут использоваться средства общего назначения – артиллерия, танки, а также, мины для дистанционного минирования и противотанковые кассетные боевые элементы используемые РСЗО, наземными ОТРК и ТРК – против скоплений БТТ.



Учебный вопрос № 1



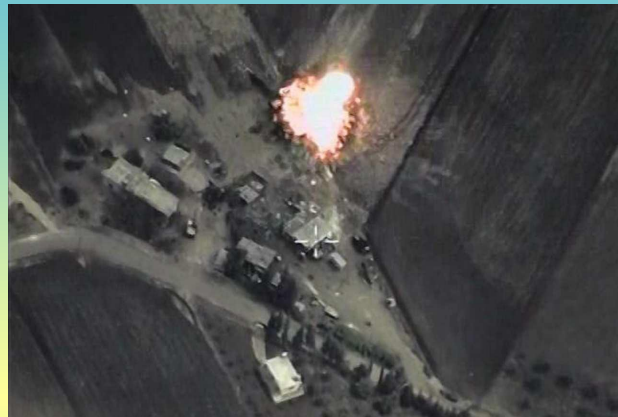
Вооружение пехоты за последнее столетие мало изменилось – ее основным оружием было и осталось стрелковое оружие, и боевым и транспортным средством – колесные и гусеничные БМП и БТРы, которые относятся к другому виду обычного вооружения – бронетанковой технике.

Стрелковое оружие – это ствольное оружие калибра до 20-мм для стрельбы пулями, дробью стрелковыми элементами и т.д., т.е., вооружение, объединяемое понятием «оружие ближнего боя», остается самым массовым и находит применение во всех видах боевых действий.

Различают стрелковое оружие: боевое, служебное и гражданское; общего назначения и специального (авиационное, корабельное, зенитное, танковое, казематное, подводное, бесшумное и др.); малого калибра (до 6,5-мм), среднего (от 6,5-мм до 9-мм) и крупного (свыше 9-мм); винтовки, карабины, ружья, пистолеты, револьверы, пулеметы, пистолеты-пулеметы и автоматы; одно-, двух- и многоствольное; **нарезное** и гладкоствольное; личное, индивидуальные и групповое; **неавтоматическое** (однзарядное и магазинное), **самозарядное** и **автоматическое**.



Учебный вопрос № 2: Высокоточное оружие. Средства дистанционного минирования и радиоэлектронной борьбы



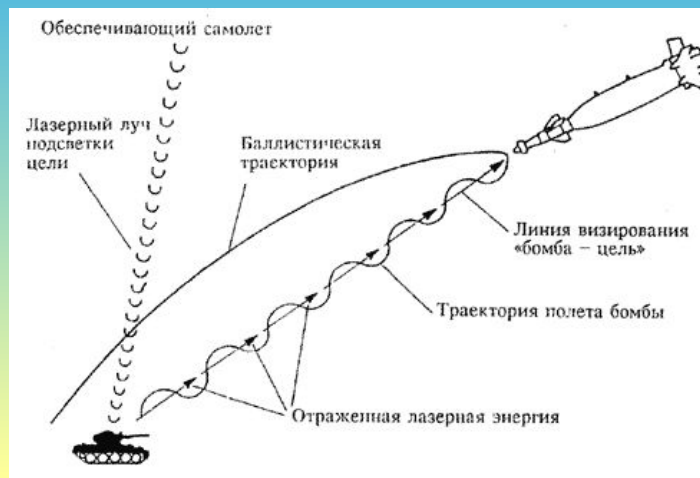
Высокоточное оружие – это боеприпасы точного прицеливания и управляемое оружие (снаряды, ракеты, авиационные бомбы), эффективность которого достигается главным образом за счет точного попадания в цель.

Это определение применительно к оружию с вероятностью прямого попадания в цель не менее 0,5 на любой дальности стрельбы (пуска) в пределах зоны досягаемости. Современное высокоточное оружие (ВТО) оценивается круговым вероятным отклонением в пределах 1-5 метров.

В результате продолжающейся научно-технической революции стало возможным создание высокоточного оружия, которое, по мнению ряда военных специалистов, будет определять характер будущей войны — войны шестого поколения. ВТО позволяет наносить исключительно высокоточные удары по атакуемым объектам (вплоть до попадания в необходимое окно заданного строения).



Учебный вопрос № 2



Управляемые боеприпасы ВТО после пуска (выстрела) самостоятельно наводятся на выбранную цель, позволяют реализовать принцип «выстрелил-забыл» и наносить удары без захода самих носителей в зону поражения средствами ПВО обороняющегося противника. Новейшие виды обычного ВТО по эффективности поражения целей приближаются к тактическому ядерному оружию, а в некоторых случаях превосходят его, т.к. способны одним боеприпасом надежно поразить точечные цели противника или наиболее важные, ключевые объекты экономики.

Массированные удары ВТО по энергетическим узлам, системам управления, предприятиям транспорта, машиностроения и др. способны парализовать жизнедеятельность любого государства, а при разрушении пожаро-, взрыво-, химически, радиационно и других потенциально опасных объектов вызвать крупные ЧС и экологические катастрофы.

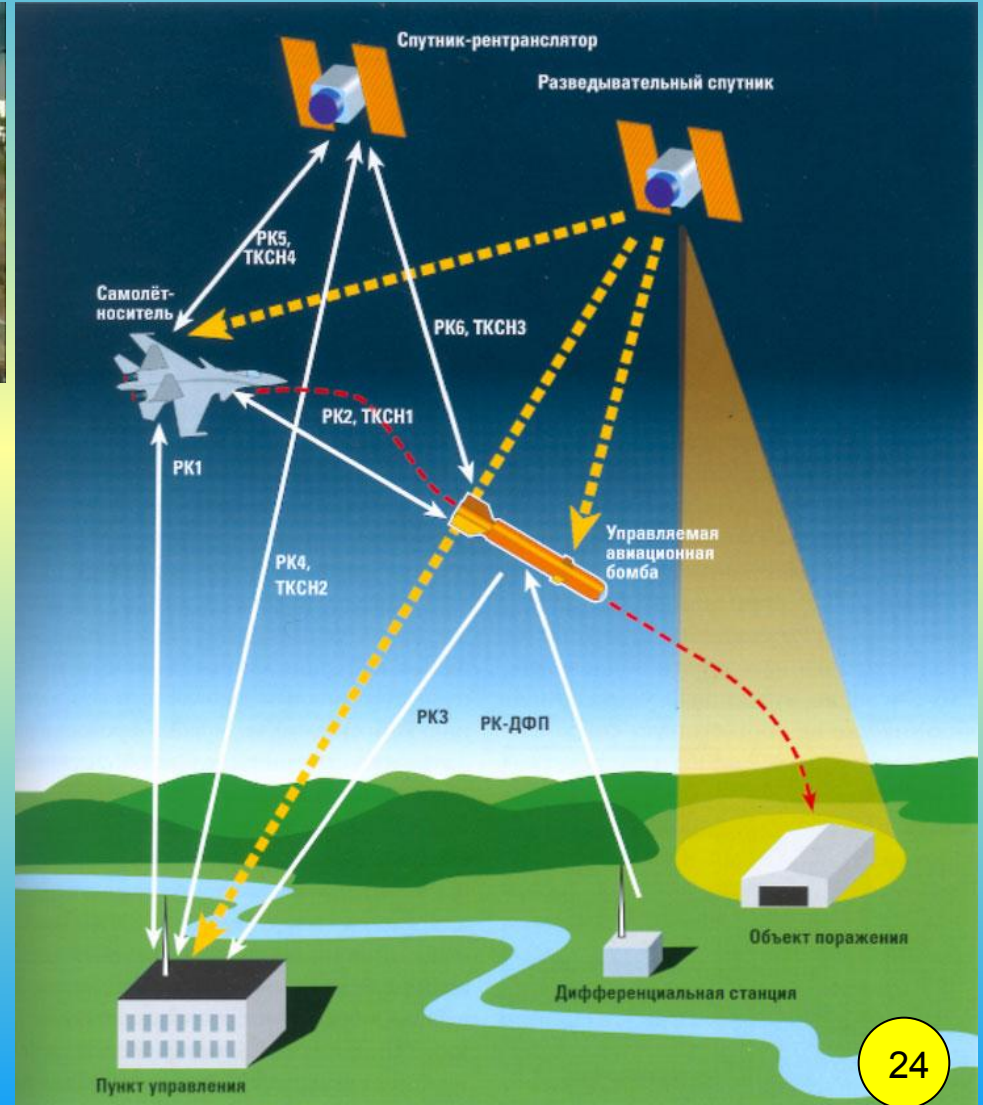


Учебный вопрос № 2



К **основным особенностям ВТО** относятся:

- ❖ наличие систем наведения на цели, чувствительные к воздействию средств радиоэлектронного подавления;
- ❖ повышенная (по сравнению с традиционным оружием) потребность в информации о целях, своем местонахождении, местности и состоянии атмосферы;
- ❖ малые размеры и незначительная площадь рассеяния боеприпасов;
- ❖ способность совершать налеты на малых высотах с огибанием рельефа местности;
- ❖ высокая точность поражения объектов.





Учебный вопрос № 2



Высокоточные боеприпасы (ракеты, авиабомбы, снаряды) оборудуются тепловыми, лазерными, радиолокационными и комбинированными системами наведения, обеспечивающими исключительную точность попадания в цель (круговое вероятное отклонение от 2 до 10 м, в перспективе – до 1 м). Их могут применять самолеты стратегической, фронтовой, тактической и палубной авиации, надводные корабли и подводные лодки, наземные пусковые установки или артиллерийские системы.

Дальность пуска (стрельбы) **тактических** высокоточных боеприпасов (ВТБ) достигает **100-130 км**, **стратегических** – **1500 км**, а **в дальнейшем – до 2500 км**. Такая дальность позволит потенциальным противникам наносить удары по объектам экономики и инфраструктуры практически на всей территории нашей страны.



Учебный вопрос № 2

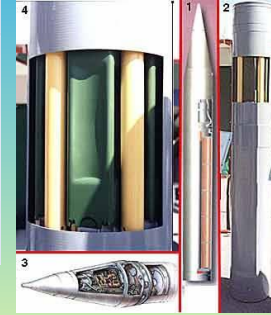
Реактивный снаряд 9М55К4
с ПТ минами ПТМ-3



Универсальный минный
заградитель УМЗ



Универсальный контейнер
малогабаритных грузов КМГУ



РСЗО «Смерч»

В каждом блоке установлено до 30 кассет. Полная комплектация УМЗ составляет 80 кассет. Он может одновременно быть заряжен 180 ПТ минами ПТМ-3, 540 ПП минами ПТМ-1, около 12 тысяч ПП мин ПФМ-1, 1440 ПП минами ПОМ-1 и 720 ПП минами ПОМ-2.



СОВЕТСКАЯ МИНА ПФМ-1



ПТМ-3



Вертолетная система минирования ВСМ-1

Дистанционное минирование – установка минных заграждений в определенные сжатые сроки на дальностях от десятков метров до сотен километров.

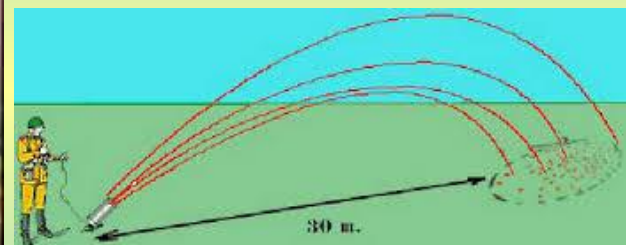
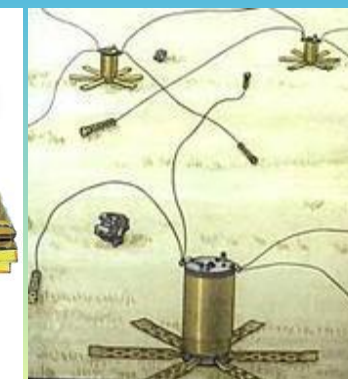
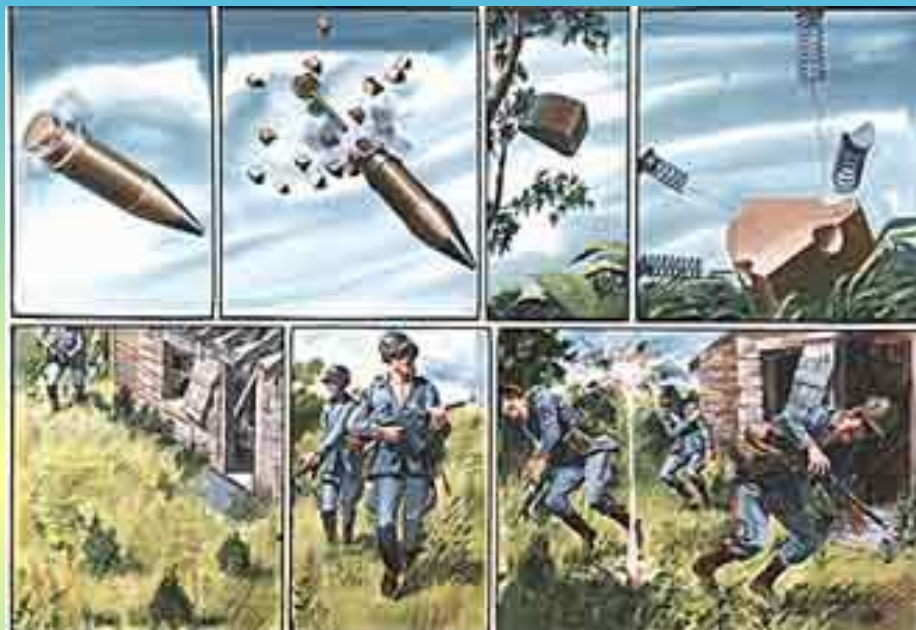
В состав систем дистанционного минирования входят:

- противотанковые мины (ПТМ);
- противопехотные мины (ППМ);
- средства установки;
- носители.

Носителями мин могут быть: наземная машина, артиллерийский снаряд, ракета, самолет или вертолет.



Учебный вопрос № 2



Заграждения, устанавливаемые внезапно с помощью СДМ являются наиболее эффективными и гибкими средствами, применяемыми с целью:

- задержать движущегося противника, прежде всего его высококомобильные ударные группировки, чем создать благоприятные условия для поражения другими видами оружия;
- нанести противнику максимально возможные потери в живой силе и технике;
- дезорганизовать работу тыла, нарушить коммуникации;
- оказать психологическое воздействие на личный состав войск противника, вызвать у него минобоязнь.



Учебный вопрос № 2

Радиоэлектронная борьба – совокупность взаимосвязанных по цели, задачам, месту и времени мероприятий и действий войск (сил) по выявлению радиоэлектронных средств (РЭС) и систем противника, их уничтожению всеми видами оружия или захвату (выводу из строя) и радиоэлектронному подавлению (РЭП), а также по радиоэлектронной защите (РЭЗ) своих радиоэлектронных систем и РЭС.



Учебный вопрос № 3: Виды и направленность современных войн

Современные войны планируются, подготавливаются и реализуются человеком, его разумом и поэтому **имеют более сложный и изощренный характер**, чем прошлые войны.

Развитие средств поражения всегда опережает развитие средств защиты – как правило, в течение некоторого времени средства нападения имеют превосходство над средствами защиты.

Для создания средств нападения всегда используются последние научные достижения, привлекаются лучшие научные силы, лучшая научно-производственная база.

Современные войны все чаще носят террористический, антигуманный характер – мирное население воюющих сторон превращается в один из объектов вооруженного воздействия с целью подрыва воли и способности противника оказывать сопротивление.



Заклучение

Обычное оружие составляет основу вооружений современных армий. Массовость его применения определяется такими свойствами обычного оружия, как достаточно высокая эффективность и избирательность действия. Кроме того, последствия применения обычного оружия в целом не являются губительными для цивилизации и биосферы в целом. Дальнейшее совершенствование обычных вооружений будет идти по пути повышения дальности действия, мощности и точности применения



Вопросы на самостоятельную подготовку (к следующему занятию):

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?.
6. .
7. ?.
8. ?.
9. ?.
10. ?.
11. ?.
12. .



Спасибо за внимание!
Вопросы?