



ТЕМА - 8:

Занятие 5. Характеристика, боевые возможности и уязвимые места танков и самоходных вооружений зарубежных стран.

Занятие -6. Боевые летательные и беспилотные аппараты зарубежных стран.

Способы борьбы с ними их ТТХ.



TIAME





Бронетранспортер БТР-80



ТТХ. Боевая масса — 13600 кг, максимальная скорость по шоссе — 90 км/ч, максимальная скорость на плаву — 9,5 км/ч, запас хода по шоссе — 600 км, запас топлива — 300 л, угол подъема — 30°, крен — 25°, ширина рва-2м, стена-0,5м, экипаж — 3 чел., десант — 8 чел.



Боевая машина пехоты БМП-2



ТТХ. Боевая масса — 14000 кг, максимальная скорость по суше — 65 км/ч, по воде — 6-7 км/ч, запас хода по шоссе — 500 км, преодолеваемый подъем — 35°, ширина рва — 2,5 м, высота стенки — 0,7 м, экипаж — 3 чел. (командир, наводчик-оператор, механик-водитель), десант — 7 чел.



ТТХ. Масса танка — 44000 кг, максимальная мощность двигателя — 840 л. с., средняя скорость движения по грунтовой дороге — 35-45 км/ч, по шоссе — до 50 км/ч, максимальная скорость по шоссе — 60 км/ч, запас хода по шоссе — 700 км, по грунтовой дороге — 460-650 км, преодолеваемые препятствия: максимальный угол подъема — 30° , максимальный крен — 25° , ширина рва — 2,6-2,8 м, высота стенки — 0,85 м, глубина брода — 1,2-1,8 м.

Танк М1А- «Абрамс»



ТТХ. Танк М1А1 состоит на вооружении армии США. Боевая масса — 55,9 т, максимальная скорость — 66 км/ч, калибр орудия — 120 мм, мощность двигателя — 1500 л/с, экипаж — 4 чел.

Танк «Леопард-2К»



TIAME



ТТХ. Боевая масса — 50,5 т, максимальная скорость — 68 км/ч, калибр орудия — 120 мм, мощность двигателя — 1500 л/с, экипаж — 4 чел.

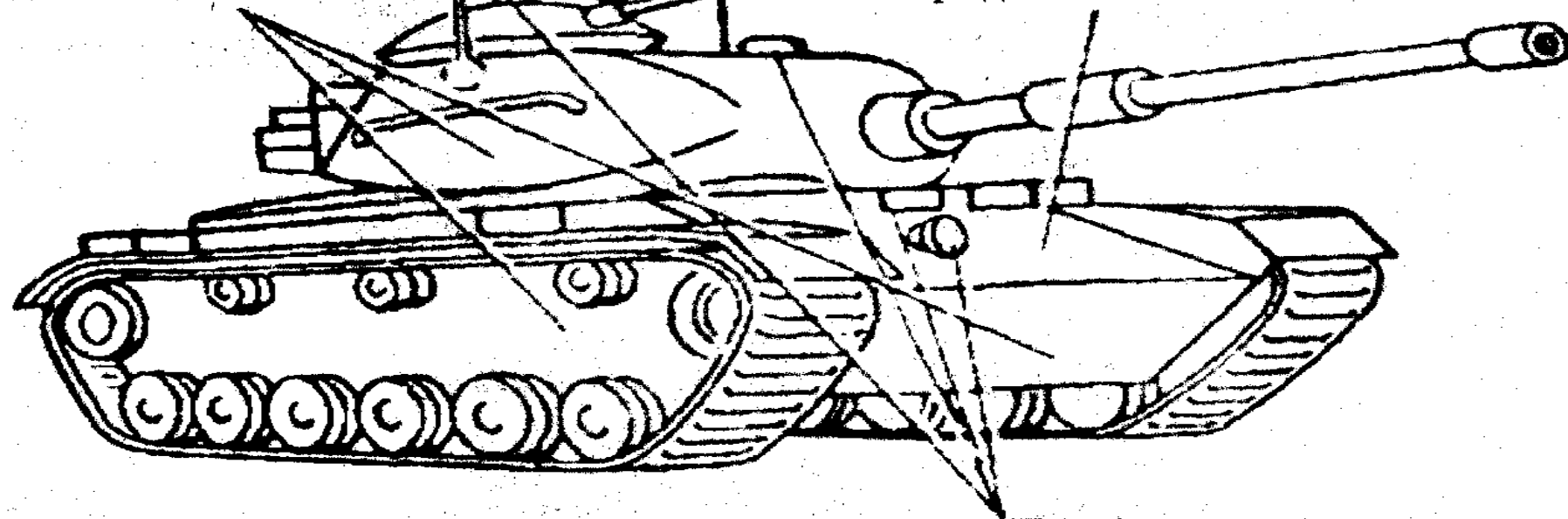
Танк «Челенджер-2»



ТТХ. Танк "Челленджер-2" состоит на вооружении армии Великобритании. Боевая масса — 62,5 т, запас хода по шоссе — 450 км, экипаж — 4 чел.

Башня и корпус поражаются подкалиберными и кумулятивными снарядами в любой точке

Верхний лобовой лист поражается кумулятивными снарядами

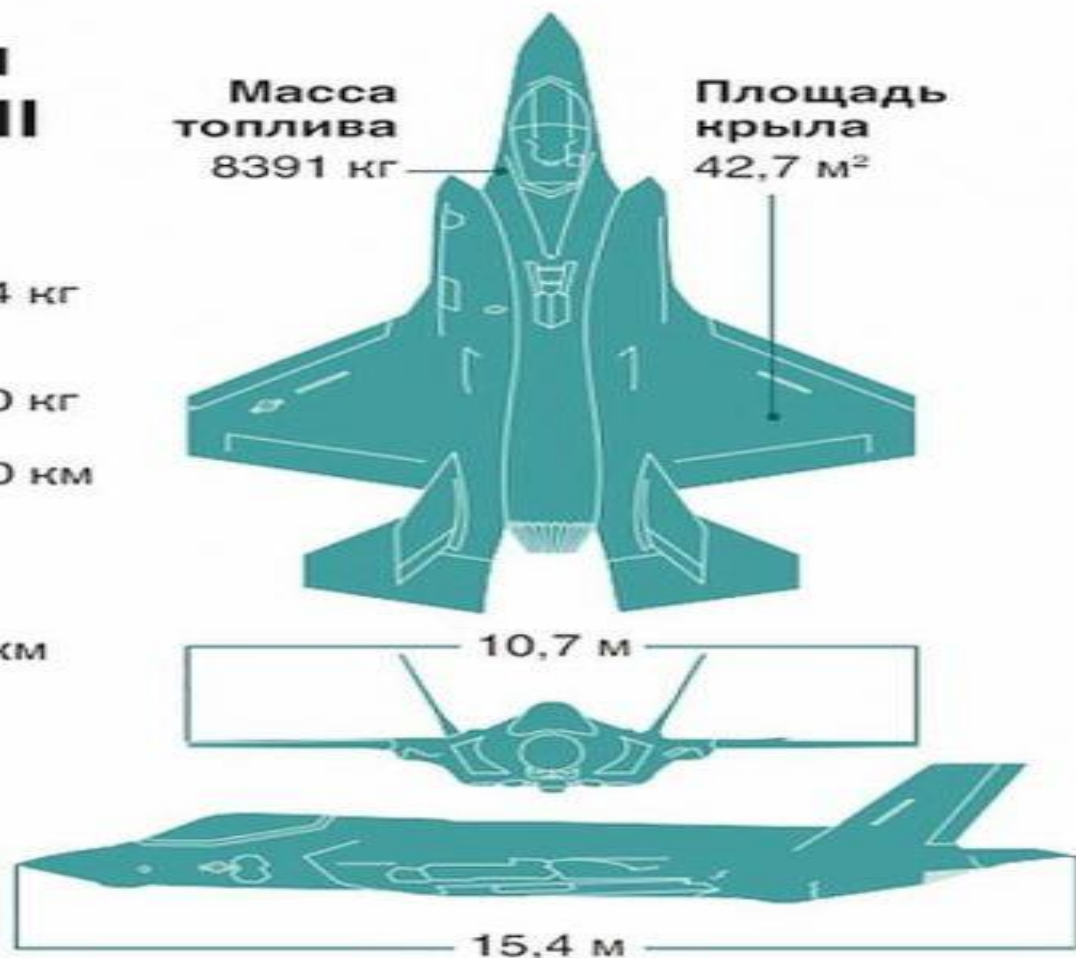


Приборы наблюдения и фары поражаются огнем стрелкового оружия

Рис. 20. Уязвимые места танка

Характеристики F-35A Lightning II

Масса пустого самолета	13 154 кг
Максимальная взлетная масса	31 800 кг
Дальность полета	> 2200 км
Боевой радиус действия (без дополнительных топливных баков)	1239 км
Тяговооруженность	
с полными баками	0,87
с 50% топлива	1,07





Истребитель-бомбардировщик McDonnell Douglas F-4 Phantom II.



F-117 "Найт Хок"



F-16 "Файтинг Фалкон"

Американский разведывательный и ударный беспилотный летательный аппарат MQ-1C «Серый орел» (Grey Eagle)

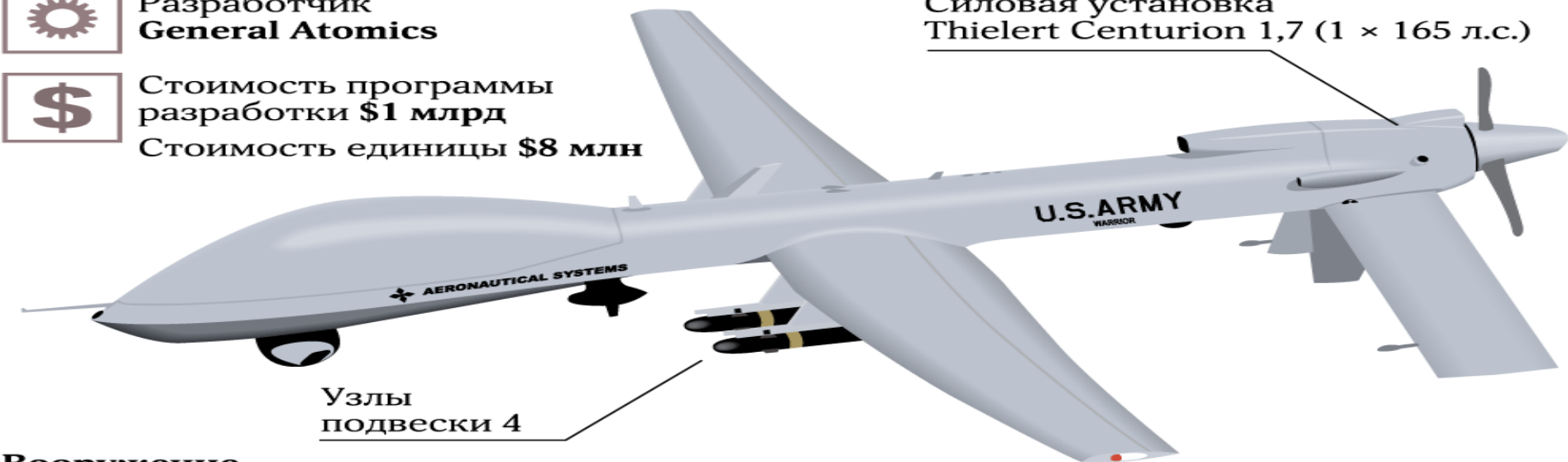


Разработчик
General Atomics



Стоимость программы
разработки **\$1 млрд**
Стоимость единицы **\$8 млн**

Силовая установка
Thielert Centurion 1,7 (1 × 165 л.с.)



Узлы
подвески 4

Вооружение



Ракеты
4 × AGM-114 Hellfire
8 × AIM-92 Stinger



Бомбы
4 × GBU-44 /
V Viper Strike



Длина **8 м**
Размах крыла **17 м**



Макс. скорость
250 км/ч



Макс. взлетная
масса **1450 кг**



Продолжительность
полета **30 часов**

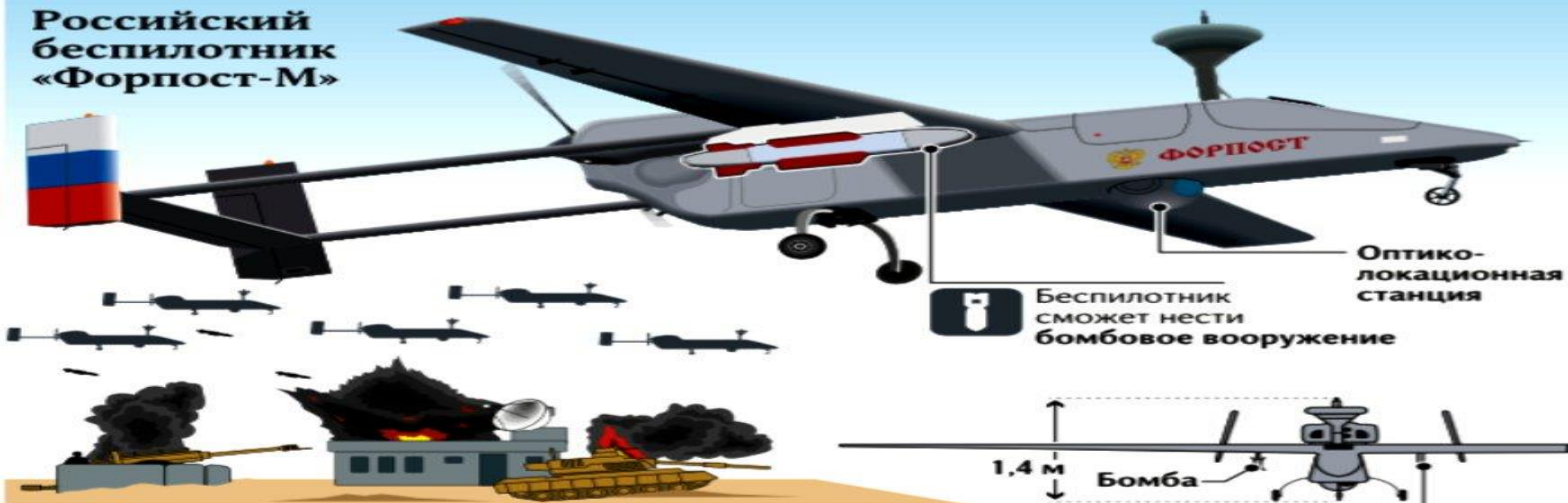


Радар
AN/ZPY-1 Starlite



Практический
потолок **8850 м**

Российский беспилотник «Форпост-М»



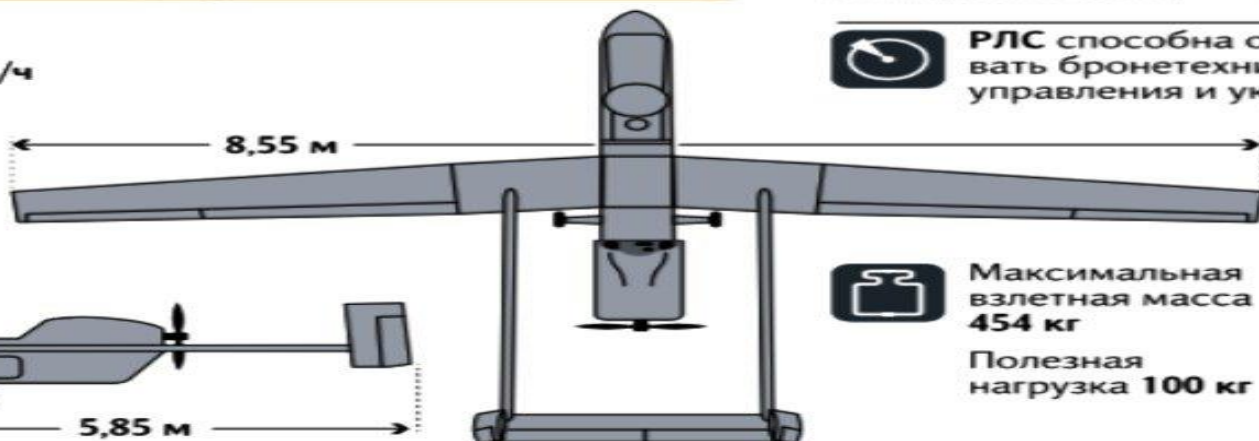
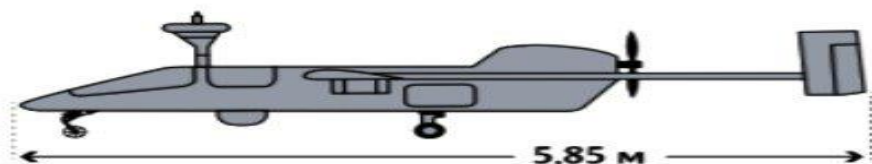
Максимальная скорость 204 км/ч



Высота полета 5000 м



Время полета 17,5 ч



РЛС способна обнаруживать бронетехнику, пункты управления и укрепления



Максимальная взлетная масса 454 кг

Полезная нагрузка 100 кг

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА)

Беспилотники ВВС и армии США:

2000 г. — 50 единиц

2010 г. — 6800 единиц (136 раз)

В 2010 г. командование ВВС США впервые в своей истории намерено приобрести больше беспилотных аппаратов, нежели пилотируемых самолетов. К 2035 все вертолеты станут беспилотными.

Рынок беспилотников:

2010 г. — 4.4 млрд. \$

2020 г. — 8.7 млрд. \$

Доля США — 72% всего рынка

32 страны мира производят около 250 типов беспилотных самолетов и вертолетов



X47B UCAS



RQ-4 Global Hawk



RQ-7 Shadow



RQ-11 Raven



A160T Hummingbird



Задание на дом

Законспектировать ТТХ вооружения