

# Основы боевого применения беспилотных летательных аппаратов



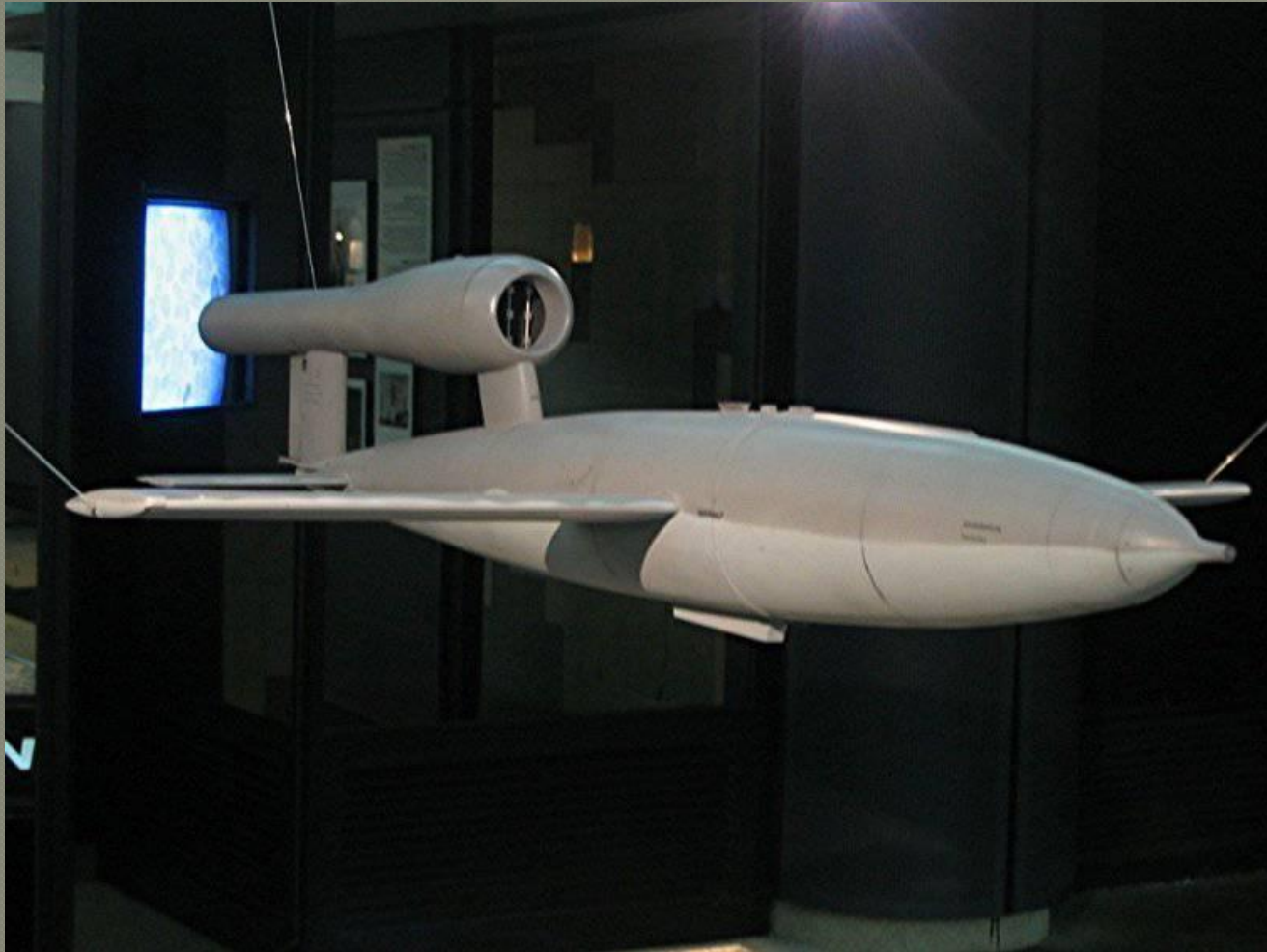
Подготовил  
Курсант взвода  
ЗА – 5/2  
Асадов В.В.

# H.82B Queen Bee

---



# самолёт-снаряд Фау-1



# БПЛА Interstate TDR

---





# Ту-123 «Ястреб»

- **Максимальная скорость:** 2 700 км/ч
- **Длина:** 28 м
- **Размах крыла:** 8,41 м
- **Начало эксплуатации:** 1964 г.
- **Окончание эксплуатации:** 1979 г.
- **Производитель:** Туполев



# Ту-141 «Стриж»

- **Максимальная скорость:** 1 100 км/ч
- **Длина:** 14 м
- **Размах крыла:** 3,88 м
- **Окончание эксплуатации:** 1989 г.
- **Производитель:** Туполев

# Ту-143 «Рейс» в составе комплекса ВР-3

Длина: 8,06 м

Размах крыла: 2,24 м

Производитель: Тупо  
лев





# БПЛА «Мастифф»



- Размах крыла 4 м
- Длина 3.5 м
- Высота 0.9 м
- Полезная нагрузка, вес 37 кг
- Пустой вес 72 кг
- Максимальная скорость 185 км .ч
- время полёта 7.5 ч

# БПЛА «Скаут»

Размах крыла, м 4.96

Длина, м 3.68

Высота, м 0.94

Масса, кг

пустого 96

полезной нагрузки 38

топлива 25

максимальная взлетная 159

Мощность, л.с. 1 x 22

Максимальная скорость, км/ч 170

Крейсерская скорость, км/ч 102

Дальность действия, км 100

Продолжительность полёта, ч 7





# БПЛА MQ-1 Predator



- Размах крыла, м: 14,84
- Длина самолёта, м: 8,23
- Высота, м: 2,21
- Масса, кг
  - пустого: 512
  - максимальная взлётная: 1020
- Мощность, л. с.: 105
- Максимальная скорость, км/ч: 217
- Крейсерская скорость, км/ч: 110—130
- Дальность полёта, км: 740
- Продолжительность полёта, ч
  - нормальная более: 20
  - максимальная: 40

# БПЛА RQ-11 Raven

- Размах крыла — 1,5 м
- Вес — 1.7 кг
- Скорость — 95 км / ч
- Потолок — 5000 м
- Радиус действия — 10 км
- Тип двигателя — электрический
- Длина — 96 см.
- Продолжительность полёта- 45.. 60 мин.



# БПЛА RQ-4 «Глобал Хок»

- длина — 13,3 метров
- размах крыльев равен примерно 35 метров
- взлётный вес — 15 тонн.
- полезная нагрузка — до 900 кг.





# БПЛА "Харфанг"



- **Длина:** 9,3 м
- **Размах крыла:** 16,6 м
- **Масса пустого:** 657 кг
- **Максимальная взлётная масса:** 1250 кг
- **Силовая установка:** 1 × Rotax 914F
- **Мощность двигателей:** 1 × 115 л.с.
- **Максимальная скорость:** 207 км/ч
- **Практическая дальность:** 1000 км
- **Практический потолок:** 7600 м
- **Боевая нагрузка:** 250 кг

# БПЛА Heron-1 «Шоваль»



- Размах крыла, м 16,60
- Длина, м: 8,50
- Высота, м: 2,30
- Масса, кг:
  - пустого: 450
  - полезной нагрузки: 250
  - топлива: 450
  - максимальная взлетная: 1150
- Мощность, л. с.: 1 x 115
- Максимальная скорость, км/ч: 240
- Крейсерская скорость, км/ч: 130
- Радиус действия, км:
  - при передаче данных в реальном времени: до 300
  - при автономном полете: до 1000
- Продолжительность полета, ч: 46
- Максимальная скороподъемность, м/мин: 200
- Практический потолок, м: 9150

# ДПЛА «Гермес-450»

Макс. скорость: 176 км/ч

Крейсерская скорость: 130 км/ч

Боевой радиус: 200 км

Продолжительность полета: 14 ч (20 ч у модификации 450S)

Практический потолок: 6100 м

Длина: 6,10 м

Высота: 1,80 м

Размах крыла: 10,50 м

Площадь крыла: 8,20 м<sup>2</sup>

Пустой: 200 кг

Макс. взлётная: 450 кг





# БПЛА «Пчела»



- Размах крыла, м: 3.30
- Длина, м: 2.80
- Высота, м: 1.12
- Масса, кг: 138
- Тип двигателя: **поршневой**
- Мощность, л.с.: 1 x 32
- Радиус действия комплекса, км: 60
- Скорость полёта, км/ч: 120—180
- Взлётный вес ДПЛА, кг: до 138
- Способ управления:
  - автоматический полёт по программе
  - дистанционное ручное управление
- Продолжительность полёта, ч: 2
- Количество взлёто — посадок:

- **Длина:** 10,25 м
- **Размах крыла:** 11,50 м
- **Высота:** 2,7 м
- **Максимальная взлетная масса:** 20000 кг
- **Тяга бесфорсажная:** 1 × 5040 кгс
- **Максимальная скорость на большой высоте:** 850 км/ч (0,8 М)
- **Дальность полёта:** 4000 км
- **Боевой радиус:** 1200 км
- **Практический потолок:** 15000 м
- **Боевая нагрузка:** 6000 кг

# БПЛА «Скат»



# разведкомплекс «Искатель» с БЛА Т-4

- Вес – 1,3 кг
- Размах крыла – 0,6 м
- Продолжительность полёта – 40 мин
- Оптимальная высота – 200 м
- Потолок – 4000 м





# БПЛА «Орлан-10»

- Взлетная масса — 14 кг
- Масса полезной нагрузки — до 5 кг
- Двигатель — ДВС (бензин А-95)
- Способ старта — с разборной катапульты
- Способ посадки — на парашюте
- Воздушная скорость — 90-150 км/ч
- Макс. продолжительность полета — 16 ч



# Northrop Grumman X-47B



Длина: 11,63 м

Размах: 18,92 м

Высота: 3,10 м

Масса пустого самолета: 6 350 кг

Максимальная взлетная масса: 20 215 кг

Масса полезной нагрузки 2000 кг

Двигатель: турбовентиляторный

Максимальная скорость: «высокая дозвуковая» (990 км/ч)

Крейсерская скорость: 0,45 Маха (535 км/ч)

Дальность: 3900 км

Практический потолок: 12 190 м