



# ПРОЕКТ БПЛА- ДОСТАВЩИКОВ

АВТОРЫ ПРОЕКТА:  
АЛЕКСАНДР КАРАВАЕВ  
ОЛЬГА ДАНКЕ  
АЛИСА ВЕРХОВА  
ДАНИИЛ ИКРЯНОВ

# Виды БПЛА

Почтовые дроны



Транспортные БПЛА



# ПОЧТОВЫЙ

## ДРОН ДОСТОИНСТВ

- а:
- Быстрый способ доставки
  - Не требует больших затрат и усилий



# Применение и характеристики

Почтовые дроны:

- Имеют грузоподъемность до 2 кг
- Дальность полёта дрона может достигать 10 км
- Мощности их батареи хватает на 30-45 минут полета.

Для перевозки почтовым дроном подойдут:

- Письма, корреспонденция
- Лёгкие посылки
- Микроэлектроника
- Лекарства



# Транспортный БПЛА

- Имеют грузоподъемность до 50, 100, 200 кг
- Дальность полёта - до 500 км
- Скорость полёта - до 120 км/час



# Преимущества использования БПЛА

- Высокая скорость доставки
- Возможность работы в городских условиях, на сельской местности, а также при перевозке грузов от города в область и обратно
- Возможность поставлять грузы в опасные для человека среды
- Дешевизна в эксплуатации



# Транспортные БПЛА по размерам груза

Для выполнения задач проекта могут быть использованы:

- Легкие транспортные беспилотные средства (перевозка легкогабаритного груза)
- Среднемагистральные БПЛА (доставка грузов до 15-20 кг)
- Тяжелые беспилотные аппараты



# Популярные модели грузовых дронов

Название модели	Максимальный взлетный вес	Вес устройства	Время полной разрядки	Цена
DJI Spreading Wings S1000+	11 кг	4,4 кг	15 минут	\$1 200
DJI Matrice 600	15,5 кг	9,5 кг	35 минут	\$6 000
Freefly Alta 8	18,1 кг	6,2 кг	10 минут	\$18 200
Yuneec Tornado H920	5 кг	1,19 кг	21 минута	\$2 800
DJI Agras MG-1P	25 кг	8,8 кг	10-20 минут	\$12 000
Aerones drone VertiPod	100 кг	55 кг	30 минут	\$23 950



# Мировой опыт использования беспилотной доставки грузов

«Почта России» с использованием беспилотника вертолётного типа «Аэромакс» SN-350 доставила негабаритный макет груза, преодолев расстояние в 53 км в одну сторону и 53 км в другую



Также дроны Amazon используются для аэрофотосъемки и мониторинга доставки грузов на склады, для доставки книг и документов.

