

Автономная некоммерческая организация
«Православная общеобразовательная школа – пансион «Плесково»
Г. Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, посёлок д/о Плёсково

Проектная работа

Роль БПЛА в жизни человека



Работу выполнил:
ученик 4 «А» класса
Парфенов Павел
Руководитель проекта:
учитель начальной
школы
Беликова Татьяна
Васильевна

2024 год

Цель работы: рассказать о роли БПЛА в жизни людей

Задачи:

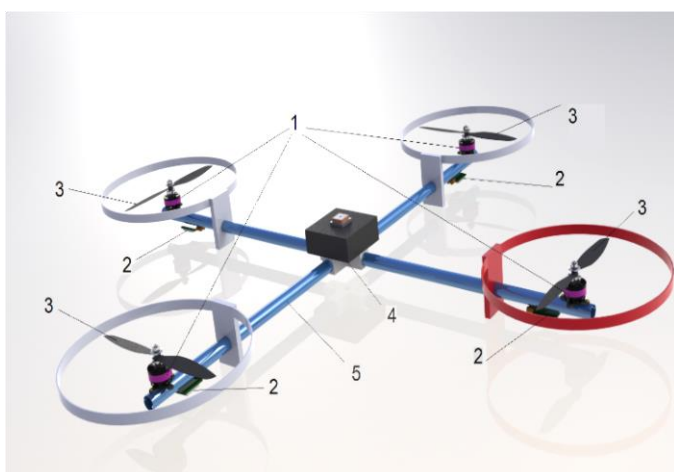
- узнать, что такое беспилотники
- изучить, когда появились первые беспилотники
- рассмотреть устройство дрона
- выяснить, для чего используются дроны
- познакомиться с видами дронов
- сравнить пользу и вред дронов
- сделать вывод

Гипотеза: БПЛА приносят много пользы человечеству.

Дрон это закрепившееся название беспилотных летательных аппаратов. У техники есть и альтернативные варианты наименований: беспилотник, коптер, БПЛА.

Первым в истории человечества применением воздушных дронов или беспилотных летательных аппаратов в войне считают случай, когда австрийские войска в 1849 году, осаждая Венецию, решили сбросить бомбы с аэростатов, без людей на борту.

Устройство беспилотника:



1. Двигатели – они крутят пропеллеры
2. Регуляторы оборотов – следят за оборотами пропеллеров
3. Пропеллеры – поднимают устройство в воздух
4. Полетный контроллер – управляет движением

5. Рама – служит для закрепления на ней всех элементов

Еще дрон также снабжается пультом управления.

Беспилотные авиационные системы применяются везде, где необходим обзор местности и мониторинг объектов с воздуха. Дроны помогают минимизировать риски для персонала, сократить издержки, оптимизировать работу предприятия и оперативно контролировать обстановку. БПЛА также используется в киноиндустрии, в развлекательных целях, в сельском хозяйстве и многих других местах.

Дроны можно разделить на следующие виды:

Микро. Такие БПЛА весят меньше 10 кг, максимальное время нахождения в воздухе – 60 минут.

Мини. Вес этих аппаратов достигает 50 кг, время пребывания в воздухе достигает 5 часов.

Миди. Беспилотные летательные аппараты весом до 1 тонны, рассчитаны на 15 часов полета.

Польза и вред дронов

Дроны применяются для мониторинга заповедников и лесных массивов. Беспилотники с тепловизором используются для охоты. Мультиспектральные камеры обнаруживают деревья, поражённые паразитами или засухой для дальнейшего принятия оперативных мер.



Вред от дрона в руках террористов.

Зачастую, помимо основной функции наблюдения, они применялись террористическими группировками как средство транспортировки взрывчатых веществ и других материалов



Вывод:

Итак, дроны могут служить как хорошим, так и плохим целям. Дроны это лишь инструмент в руках человека, и именно человек должен использовать их для благих целей.