

Возможности применение беспилотных летательных аппаратов в северных широтах.

Выполнил студент 2-го курса МГТУ ГА (Московский
государственный технический университет гражданской авиации)

Эшонджонов Авазхон Нусратуллоевич.

Типы БПЛА.

- БПЛА самолётного типа.
- БПЛА коптерного типа.
- БПЛА вертолётного типа.



Грузоподъемность и время полета БПЛА.

- Микро – и мини – БПЛА ближнего радиуса действия – взлётная масса до 5 кг, дальность действия до 25-40 км;
- Лёгкие БПЛА малого радиуса действия – взлётная масса 5 – 50 кг, дальность действия 10 – 70 км;
- Лёгкие БПЛА среднего радиуса действия – взлётная масса 50 – 100 кг, дальность действия 70 – 150 (250) км;
- Средние БПЛА – взлётная масса 100 – 300 кг, дальность действия 150 – 1000 км;
- Средне – тяжёлые БПЛА – взлётная масса 300 – 500 кг, дальность действия 70 – 300 км;
- Тяжёлые БПЛА среднего радиуса действия – взлётная масса более 500 кг, дальность действия 70 – 300 км;
- Тяжёлые БПЛА большой продолжительности полёта – взлётная масса более 1500 кг, дальность действия около 1500 км;
- Беспилотные боевые самолёты – взлётная масса более 500 кг, дальностью около 1500 км.

Применение беспилотных летательных аппаратов в различных сферах.

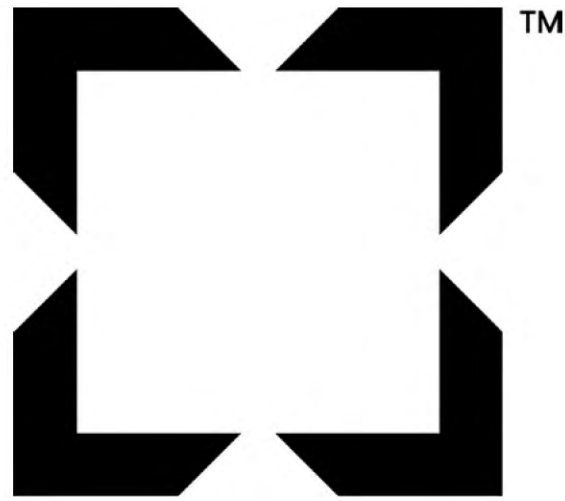
- Спасательные операции.
(Санитарная авиация)
- Поиск пропавших людей.
- Разведка ледовой обстановки.
- Слежение за волнением моря.

Спасательные операции.

- Спасение тонущих людей (моряков, пловцов и т.д).
- Аварийная посадка самолета на воду.



Госкорпорация «Ростех» предложила правительству создать единого оператора услуг санитарной авиации.



Ростех



Жилеты с аварийными радиомаяками.

Спасательные жилеты с аварийными радиомаяками комбинируют два жизненно важных устройства, спасжилет и аварийный радиомаяк, в одном блоке, где они срабатывают вместе в момент опасности.



Поиск пропавших людей.

Характеристики

Масса на взлете	14 кг
Масса нагрузки	до 5 кг
Двигатель	внутреннего сгорания (бензин А-95)
Метод старта	с катапульты
Метод посадки	на парашюте
Скорость	90-150 км/ч
Длительность полета	16 ч
Дальность полета	до 120 км при дистанционном управлении (до 600 км в автономном режиме)
Высота полета	до 5000 м
Допустимая температура эксплуатации (у земли)	от -30 до +40 °С



Разведка ледовой обстановки.

С целью обеспечения безопасности людей, населенных пунктов, хозяйственных объектов, а также условий и безопасности плавания судов гражданского флота, боевых и повседневных действий сил военно-морского флота осуществляется ледовая разведка – добывание, сбор и изучение сведений о характере и состоянии ледового покрова

Слежение за волнением моря.





Спасибо за внимание.