

Яковлев С.Е.,
Студент бакалавра
2 курс, кафедра «Техносферная безопасность»
Горный институт
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М.К. Аммосова»
Россия, г. Якутск

ПОЖАРНАЯ АВИАЦИЯ

Аннотация: в статье рассмотрена тема - «Авиация МЧС РОССИИ». Проанализированы на основе справочных материалов основные методы эксплуатации воздушных судов. Выявлено технические характеристики, функции и задачи воздушно-транспортных судов при условиях чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: авиация, авиационно-спасательные работы.

Abstract: the article deals with the topic - "aviation emercom of Russia". The basic methods of aircraft operation are analyzed on the basis of reference materials. Identified specifications, function and tasks of air-transport ships under conditions of emergency situations.

Key words: aviation, aviation and rescue operations.

Термины и определения

Пожарная авиация - это самолеты и вертолеты, предназначенные для тушения пожаров путем водной бомбардировки и спасении людей в критических ситуациях.

МЧС РОССИИ - федеральное министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны и ликвидации последствий стихийных бедствий.

История пожарной авиации МЧС РОССИИ

Авиация МЧС России была образована 10 мая 1995 года, авиация МЧС России существовала и ранее, ещё с 1991 года, однако в то время данное министерство не имело самостоятельного управления так как подчинялось Министерству Обороны РФ.

Авиация МЧС России в 2011 состояла из 53 воздушных судов, среди которых 18 самолётов, включающих Ан-3Т, Ан-74, Бе-200ЧС, Ил-62М, Ил-76ТД, Як-42Д, а также 35 вертолётов разных моделях таких как Бк-117, Бо-105, Ка-32, Ми-8, Ми-26. Парк воздушных судов авиации МЧС России регулярно пополняется, благодаря чему спасательные и поисково-спасательные отряды могут принимать участие в устранении международных чрезвычайных ситуаций и их последствий. Типичным тому примером является отправка авиации МЧС России на поиски жертв авиакатастрофы Airbus A320 авиакомпании «Air Asia», произошедшей 28 декабря 2014 года.

Задачи воздушной авиации

1. управляют авиационными формированиями в центральном подчинении, планируют и руководствуют применении авиации;
2. быстрое использование авиации при ЧС, доставку спасателей и грузов, а также воздушных перевозок в системе МЧС России;
3. подготовка кадровых формирований в МЧС России;
4. осуществляют профессиональную подготовку для повышение квалификации летного и инженерно-технического состава;
5. инженерно-авиационные и аэродромно-технические составы определяют требований к эксплуатации авиационной техники и вооружений;

Осуществляет:

- контроль за наличием и расходом финансовых и материальных средств, горючего и смазочных материалов авиационной номенклатуры;
- деятельность по участию в подготовке и реализации договоров по использованию авиации для доставки спасателей и грузов, в том числе международных;

- участие в подборе и расстановке руководящего летного и инженерно-технического состава, специалистов тыла, связи и радиотехнического обеспечения авиации МЧС России;

Основные характеристики воздушно-транспортных судов

1. **Бе-200** - российский многоцелевой самолет-амфибия предназначенная для тушения пожаров, поиско-спасательных работ, охрана водных поверхностей и перевозка пассажиров и грузов. По ряду летно - технических характеристик не имеет аналогов в мире.

Таблица 1.

Технические характеристики Бе - 200

Технические характеристики	Значения
Масса полезной нагрузки	5000 кг
Максимальная скорость	700 км/ч
Максимальная взлетная масса	С суши: 41000 кг
	С воды: 37900 кг
	С глиссированием: 43000 кг

1. **Ил-76ТДП** - российский многоцелевой самолет, предназначенная для борьбы с огнем. Применяется в тайге, на равнине, холмистой местности и в горах.

Таблица 2.

Технические характеристики Ил-76ТДП

Технические характеристики	Значения
Масса полезной нагрузки	50000 кг
Максимальная скорость	860 км/ч
Максимальная взлетная масса	190000 кг

2. **Ан - 32П** - российский самолет на базе серийного транспортного самолета Ан-32, предназначенная для тушения лесных пожаров огнетушащими веществами и десантирование парашютистов

Таблица 3.

Технические характеристики Ан - 32П

Технические характеристики	Значения
Масса полезной нагрузки	8000 кг и 27-30 десантников
Максимальная скорость	530 км/ч
Максимальная взлетная масса	27000 кг

3. **Ми-26ТП** - российский многоцелевой вертолет, часто используемое в тушении пожаров и способен бросить 15 т воды всего за 45 секунд . Вертолет построен по одновинтовой схеме с восьмиллопастным несущим с управляемым шагом и пятилопастным рулевым винтом.

Таблица 4.

Технические характеристики Ми-26ТП

Технические характеристики	Значения
Масса полезной нагрузки	56000 кг
Максимальная скорость	295 км/ч
Максимальная взлетная масса	56000 кг

4. **Ми-14** - российский морской многоцелевой вёртолет - амфибия, предназначенная для тушения пожаров, а также оборудован системой аварийного слива топлива, которая используется в аварийных случаях. В процессе работ по теме конструкция Ми-8 претерпела существенные изменения — по сути спроектирован новый вертолёт с более мощными двигателями ТВ3-117М (2200 л.с.), новым главным редуктором ВР-14, ВСУ Аи-9. Рулевой винт перенесён на другую сторону (в отличие от Ми-8), что увеличило его эффективность.

Таблица 5.

Технические характеристики Ми - 14

Технические характеристики	Значения
Масса полезной нагрузки	12 человек и 3000 кг
Максимальная скорость	230 км/ч
Максимальная взлетная масса	14500 кг

В результате изучения различных источников я пришел к выводу, что пожарная авиация играет особую роль в борьбе с стихийными бедствиями. Характеристика вышеперечисленных машин позволяет понять насколько важен роль пожарной авиации для МЧС РОССИИ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. История пожарной авиации [Электронный ресурс] <http://avia.pro> (дата обращения 22.12.18).
2. Задачи воздушной авиации [Электронный ресурс] <https://studfiles.net> (дата обращения 22.12.18).
3. Основные характеристики воздушно-транспортных судов [Электронный ресурс] <https://vuzlit.ru> (дата обращения 22.12.18).
4. Ан - 32ТП [Электронный ресурс] <https://wikipedia.org> (дата обращения 22.12.18).
5. Ми - 26ТП [Электронный ресурс] <https://wikipedia.org> (дата обращения 22.12.18).