

Лекция 13

Влияние гидрометеорологических условий на состояние и эксплуатацию аэродромов.

Цель: ознакомиться с учетом климатических данных при строительстве аэродромов, а также с влиянием гидрометеорологических факторов на состояние и эксплуатацию аэродромов.

Краткое содержание: При изыскании, строительстве и оборудовании аэродромов наряду с другими воздействующими факторами рассматриваются и метеорологические (климатические) условия. Учитывается многолетний режим таких наиболее важных метеорологических величин и атмосферных явлений, как температура воздуха, атмосферное давление, ветер, облачность, осадки, видимость, гололед и др. Метеорологические условия – решающий фактор продолжительности эксплуатационного периода, полевых снежных, ледовых и гидроаэродромов. Детальное представление о метеорологическом режиме в районе аэродрома дает авиационно-климатическое описание. Воздействие гидрометеорологических условий на эксплуатационное состояние аэродромов с естественным и искусственным покрытием неодинаково. Эксплуатационное состояние аэродромов зависит в основном от прочности поверхности летного поля и нужного сцепления колес с этой поверхностью. К проблемам изыскательских работ при строительстве аэродрома нужно подходить очень серьезно и грамотно учитывать все возможные аспекты его эксплуатации, в том числе и гидрометеорологические условия в районе аэродрома.

Вопросы для самоконтроля:

1. Как влияют гидрометеорологические условия на состояние и эксплуатацию аэродромов с естественным покрытием?
2. Назовите основные метеорологические факторы, влияющие на состояние и эксплуатацию аэродромов с искусственным покрытием.
3. Назовите документ, характеризующий метеорологический режим в районе аэродрома.
4. Перечислите задачи и содержание метеорологического обеспечения авиации.

Рекомендуемая литература:

1. Богаткин О.Г. Основы авиационной метеорологии. Учебник. - СПб.: Ред. РСХУ, 2009. - 339 с.
2. Богаткин О.Г. Основы авиационной метеорологии. Учебник. - СПб.: Ред. РСХУ, 2009. - 339 с.
3. Navale Pandharinath, Aviation Meteorology, BS Publications, 2009, 943 с.
4. Богаткин О.Г. Основы авиационной метеорологии: учебник. / О.Г. Богаткин. – С-Пб.: РГГМУ 2010. – 339 с.
4. Сафонова Т.В. Авиационная метеорология: учеб. пособие/ Т.В. Сафонова. – Ульяновск: УВАУ ГА(И), 2014. – 237 с.
5. Aviation Weather Services Handbook, Skyhorse Publishing, 2010, 388 с.