

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ
КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ
В ИНТЕРЕСАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**к.т.н. ШАБАЛИН П.В.,
Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского**



Классификация опасных явлениях погоды (ОЯП) при планировании деятельности технических систем (ТС) в различных геосферах

1

**Классификация ОЯП,
мониторинг которых
возможен с учетом
космических данных**

для наземных ТС

**для воздушных
ТС**

**для ТС
гидросферы**

**для ракетно-
космических ТС**



Классификация опасных явлениях погоды (ОЯП) при планировании деятельности технических систем (ТС) в различных геосферах

N п/п	ОЯП для ВС РФ			
	ОЯП для наземных ТС	ОЯП для воздушных ТС	ОЯП для ТС гидросферы	ОЯП для ракетно-космических ТС
Облачность				
1		кучево-дождевая (мощная кучевая) облачность		кучево-дождевая (мощная кучевая) облачность
2		облака с высотой нижней границы ниже минимума		облака с высотой нижней границы ниже минимума
Осадки				
3	гроза	гроза		гроза
4		град		град
5		интенсивные атмосферные осадки	интенсивные атмосферные осадки	интенсивные атмосферные осадки
6		ледяной дождь		ледяной дождь
7		сильное обледенение	обледенение	сильное обледенение
8	гололед	гололед	гололед	гололед
9	гололедица			гололедица



Классификация опасных явлениях погоды (ОЯП) при планировании деятельности технических систем (ТС) в различных геосферах

N п/п	ОЯП для ВС РФ			
	ОЯП для наземных ТС	ОЯП для воздушных ТС	ОЯП для ТС гидросферы	ОЯП для ракетно-космических ТС
Ветер				
10	ветер со скоростью ≥ 15 м/с	ветер у земли, скорость которого превышает ограничение для данного типа самолета	ветер у земли ≥ 30 м/с (порывы ≥ 40 м/с). волнение моря ≥ 6 м (8 м в океанах)	ветер со скоростью ≥ 15 м/с
11		метель		
12		шквал		шквал
13		смерч	тропические циклоны, смерчи, торнадо	смерч
14	снежные заносы	поземок		снежные заносы
15	пыльная (песчаная) буря	пыльная (песчаная) буря		
16		сильная болтанка		сильная болтанка
Видимость				
17	туман	туман	туман	туман
18		дымка, мгла, дымы, вызывающие ухудшение горизонтальной видимости ниже наибольшего из минимумов, установленных для воздушного судна		



Классификация опасных явлениях погоды (ОЯП) при планировании деятельности технических систем (ТС) в различных геосферах

N п/п	ОЯП для ВС РФ			
	ОЯП для наземных ТС	ОЯП для воздушных ТС	ОЯП для ТС гидросферы	ОЯП для ракетно-космических ТС
Температура				
19	переход температуры через 0 ⁰ к отрицательным значениям			
20	экстремальные значения температуры воздуха			
Гидрологические процессы				
21	наводнения, заторы, зажоры, повышение уровня рек выше критических			
22			опасные ледовые условия	
23			сильный тягун	
24			цунами	
25			уровень моря более критического	



Для решения задач по сбору гидрометеорологической информации и повышению качества прогнозов погоды в распоряжении службы погоды должны находиться специальные метеорологические искусственные спутники Земли, технические возможности которых способны будут обнаруживать опасные явления погоды в различных геосферах.

Спасибо за внимание!