

ИНФОРМАЦИЯ об опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлениях.

К опасным природным гидрометеорологическим явлениям относятся метеорологические, агрометеорологические, гидрологические и морские явления, воздействие которых может привести к гибели людей, нанести значительный ущерб отраслям экономики.

Гидрометеорологические явления оцениваются как ОЯ при достижении критических значений или характеристик гидрометеорологических величин (критериев). На основании приложения 1 УГМС разрабатывают (уточняют) перечень ОЯ по территории обслуживания субъектов Российской Федерации, входящих в УГМС, с учетом местных особенностей природно-климатических и экономических условий.

При уточнении перечня и критериев ОЯ следует учитывать, что критическое значение гидрометеорологической величины или интенсивность явления должны быть нехарактерными (редкими) для данной территории или времени года, а климатическая повторяемость явлений должна составлять не более 10% и что они представляют угрозу безопасности людей и могут нанести значительный ущерб отраслям экономики.

Гидрометеорологические явления считаются стихийными, если по своей интенсивности, району (акватории) распространения и продолжительности достигают критериев, указанных ниже.

— ветер, в том числе шквалы и смерчи, — максимальная скорость 25 м /с и более; для побережий океанов, арктических и дальневосточных морей — 30 м /с и более. Под максимальной скоростью понимается наибольшая скорость ветра, отмеченная прибором М -63М -1, или порывы ветра по флюгеру с тяжелой доской (в срок и между сроками наблюдений);— сильный дождь — количество осадков 50 мм и более в течение 12 ч и менее, а в горных, селевых и ливне- опасных районах — 30 мм и более за 12 ч и менее;— крупный град — диаметр градин 20 мм и более;— сильные снегопады — количество осадков 20 мм и более за 12 ч и менее;— сильные метели — в течение дня или ночи преобладающая скорость ветра 15 м /с и более, а для побережий арктических и дальневосточных морей— 25 м /с и более;— сильный гололед — диаметр отложений на проводах стандартного гололедного станка 20 мм и более;— слоюные отложения — диаметр 35 мм и более;— сильные пыльные (песчаные) бури — преобладающая скорость ветра 15 м /с и более;— заморозки — в вегетационный период понижение температуры воздуха (на поверхности почвы) ниже 0 °С, понижение температуры воздуха в субтропических районах до —7 °С и ниже;— суховей — сохранение в течение 3—5 дней высокой температуры (более 25 °С) при ветре более 5 м /с и низкой (днем 30 % и менее) относительной влажности воздуха в период цветения, налива и созревания зерна;— сильный мороз(критерии устанавливаются У Г К С);— сильная (критерии устанавливаются У Г К С);— сильные туманы — видимость 100 м и менее;— чрезвычайная пожарная опасность — показатель пожарной опасности более 10 000 °С (по формуле В. Г. Нестерова).Примечания: Все указанные явления (кроме смерча, града и шквала) относятся к стихийным (особо опасным)метеорологическим явлениям в тех случаях.

ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

В качестве параметра для классификации радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве (ОКП) принимается плотность потока заряженных частиц в см²/с, проникающих за защиту толщиной 1 г/см² алюминия (протоны с энергией > 30 МэВ, электроны с энергией > 2 МэВ).

Значения плотности потока берутся в полярных зонах (полярных шапках) магнитосферы Земли или вне магнитосферы. Резкое ухудшение радиационной обстановки в ОКП классифицируется как неблагоприятное явление при условии, что плотность потока протонов солнечных космических лучей (СКЛ) находится в пределах $5 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-4}$ см²/с (при постоянных значениях $\approx 5 \cdot 10^{-5}$ см²/с в полярных шапках доза излучения, обусловленная СКЛ, на орбите высотой 300-500 км при угле наклона 52° за защитой 1г/см² составит 1-25 рад в сутки в зависимости от степени возмущенности магнитосферы). Резкое ухудшение радиационной обстановки при условии $> 5 \cdot 10^{-4}$ см²/с классифицируется как опасное природное гелиогеофизическое явление.

Резкими изменениями ионосферы, способными привести к значительным нарушениям условий распространения радиоволн, являются:

- появление и сохранение в течение 3 ч подряд отрицательных отклонений более 50% от медианных значений критических частот слоя F2;
- появление поглощения в полярной шапке (явление ПППШ) по риометрическим данным, превосходящего 3 дБ в течение не менее 3 ч. При отсутствии оперативных риометрических данных считать эквивалентным указанному критерию появление (по измерениям на ИСЗ "Метеор") потоков протонов (> 15 МэВ) в высоких широтах при > 10 см²/с;
- появление полного замирания сигналов в коротковолновом диапазоне по наблюдениям методом измерения поглощения на наклонных трассах в течение не менее 20 мин.

ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ И ОПОВЕЩЕНИЙ ОБ ОЯ И ПЕРЕДАЧИ ЭКСТРЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОЯ В ОРГАНИЗАЦИИ И УЧРЕЖДЕНИЯ РОСГИДРОМЕТА

Штормовые предупреждения (прогнозы возникновения ОЯ) составляются прогностическими органами Росгидромета по районам своей ответственности на основании детального анализа аэросиноптических материалов и информации, получаемой от сети станций и постов, в том числе ведомственной, а также от технических средств и метеорологических спутников.

Штормовые предупреждения составляются независимо от того, предусматривались ли ОЯ или нет в ранее разработанных прогнозах погоды. ОПО при угрозе возникновения ОЯ обязаны немедленно составить штормовое предупреждение по району своей ответственности с указанием времени возникновения, продолжительности и интенсивности прогнозируемых ОЯ. В штормовом предупреждении о возникновении ОЯ необходимо указывать район его распространения (побережье, в предгорьях, на севере, западе, юге области и т. д.). При прогнозе шквалов, смерчей, града, а также сильных ливней в штормовых предупреждениях о возникновении ОЯ может применяться термин "местами". При необходимости уточнения времени возникновения, интенсивности или

районов распространения ОЯ составляется уточнение к штормовому предупреждению. Если последующий анализ аэросиноптического материала показывает, что ожидавшееся ранее ОЯ не возникнет, то дается отмена предупреждения с максимально возможной заблаговременностью. В случае, когда возникшее ОЯ не было предусмотрено штормовым предупреждением, немедленно составляется штормовое оповещение, в котором указывается время начала ОЯ, его интенсивность. Кроме того, составляется предупреждение о прогнозируемой продолжительности ОЯ, максимальной интенсивности и возможности распространения на другие районы. В случаях, когда ОЯ прекратилось (окончилось), а затем вновь возникло спустя 6 ч и более, следует считать, что возникло новое ОЯ, о чем должно быть составлено оповещение и штормовое предупреждение. Экстренная информация, содержащая текст штормового предупреждения об ОЯ, составленного в ОПО, немедленно передается по схеме доведения в вышестоящую прогностическую организацию (ЦГМС, УГМС).