

ПЕРЕЧЕНЬ И КРИТЕРИИ
 опасных гидрометеорологических явлений по территории
 Архангельской области, акватории Белого и юго-востока Баренцева морей

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Метеорологические		
Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Средняя скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с
Ураганный ветер (ураган)	Ветер разрушительной силы	Максимальная скорость ветра (порыв) 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 мин	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	Независимо от скорости ветра
Сильный ливень	Сильный дождь или ливневый дождь	Количество жидких осадков не менее 30,0 мм за период времени не более 1 ч
Очень сильный дождь	Значительные жидкие (дождь, ливневый дождь) или смешанные (мокрый снег, дождь со снегом) осадки	Количество осадков не менее 50,0 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег и др.)	Количество осадков не менее 20,0 мм за период времени не более 12 ч.
Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с перерывами не более 1 ч) в течение нескольких суток	Количество осадков не менее 100,0 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или не менее 120,0 мм за период 48 ч и более
Крупный град	Крупные частички льда (градины), выпадающие из кучево-дождевых облаков	Средний диаметр самых крупных градин не менее 20 мм
Сильная метель	Общая или низовая метель при сильном ветре, вызывающая значительное ухудшение МДВ	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления взвешенных мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), вызывающее ухудшение МДВ	МДВ не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное ГИО	Сильное отложение льда (стекловидного, кристаллического, снеговидного) на проводах гололедного станка	Диаметр ГИО не менее: 20 мм для гололеда; 35 мм для сложного отложения или мокрого снега; 50 мм для изморози

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Сильный мороз	В период с ноября по март низкая минимальная температура воздуха	Минимальная температура воздуха минус 35°C и ниже в течение 3 суток и более
Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7,0°C и более	
Сильная жара	В период с мая по август высокая максимальная температура воздуха	Максимальная температура воздуха плюс 35°C и выше в течение 5 суток и более
Аномально- жаркая погода	В период с мая по август в течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7,0°C и более	
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности не ниже 5 класса	Сумма значений температуры воздуха выше 10000°C по формуле Нестерова
Агрометеорологические		
Заморозки Июнь-август	Понижение температуры воздуха и/или поверхности почвы до значений ниже 0,0°C на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая, приводящее к их повреждению, а также частичной или полной гибели урожая сельхозкультур	Минимальная температура воздуха и/или поверхности почвы ниже 0,0°C на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая
Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур избыточное увлажнение почвы в течение длительного времени	В течение 20 дней (в период уборки 10 дней) состояние почвы на глубине 10-12 см по визуальной оценке степени увлажнения оценивается как липкое или текучее; в отдельные дни (не более 20% продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Засуха атмосферная	Сочетание длительного отсутствия эффективных осадков, высокой температуры и низкой влажности воздуха в вегетационный период	Сумма осадков не более 5 мм за сутки в течение не менее 30 суток подряд при максимальной температуре воздуха выше 25,0°C. В отдельные дни (не более 25% продолжительности периода) возможно наличие максимальной температуры воздуха ниже указанных пределов
Засуха почвенная	Низкие запасы продуктивной влаги в почве в течение длительного времени в период активной вегетации сельхозкультур	Запасы продуктивной влаги 10 мм и менее в слое 0-20 см почвы за период не менее 3 декад подряд или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см были менее 50 мм
Раннее появление или установление снежного покрова	Появление или установление снежного покрова раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более	25 сентября и ранее
Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы	Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более продолжительностью не менее 3 дней	- на юге Архангельской области ранее 20 октября; - на севере Архангельской области до 5 октября.
Вымерзание зимующих культур	Понижение температуры воздуха, обуславливающее понижение температуры почвы на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания	Минимальная температура воздуха ниже минус 25,0°C при отсутствии снежного покрова или ниже минус 30,0°C при высоте снежного покрова менее 5 см.
Выпревание зимующих культур	Длительное залегание высокого снежного покрова при слабо промерзшей или талой почве, приводящее к выпреванию посевов озимых	Высота снежного покрова 30 см и более при слабо промерзшей (до глубины менее 30 см) или талой почве в течение более 6 декад. При этом минимальная температура почвы на глубине узла кущения удерживается от минус 1,0°C и выше
Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы (притертая ледяная корка) в течение длительного времени в период зимовки озимых культур	Толщина притертой ледяной корки 20 мм и более в течение четырех и более декад

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Гидрологические		
Раннее ледообразование	Экстремально раннее появление льда и образование ледостава на судоходных реках, озерах и водохранилищах	10.10 – 15.10 и ранее на всем протяжении р.Северная Двина; 25.09 – 01.10 и ранее по р.Мезень на участке Лешуконское – порт Каменка
Высокие уровни воды (при половодье, заторах, дождевых паводках):		
	<p><u>По г/п Соломбала-р.Северная Двина (г.Архангельск):</u> - Достижение уровнем воды 400 см и выше, вызывающее значительное подтопление г.Архангельска, населенных пунктов Приморского района;</p> <p><u>По г/п Холмогоры-р.Северная Двина:</u> - Достижение уровнем воды 900 см и выше, вызывающее подтопление 1/3 территории с.Холмогоры, дорог и других объектов;</p> <p><u>По г/п Емецк-р.Северная Двина:</u> - Достижение уровнем воды 1150 см и выше, вызывающее подтопление 2/3 площади с.Емецк, 7 соседних деревень;</p> <p><u>По г/п Котлас –р.Северная Двина:</u> - Достижение уровнем воды 720 см и выше, вызывающее подтопление жилого фонда и промышленных объектов г.Котлас, значительное подтопление населенных пунктов в Котласском районе</p>	
Морские гидрометеорологические		
Очень сильный ветер	Большие скорости ветра на акватории океанов и морей	Максимальная скорость ветра (порыв) на акватории Белого и юго-востока Баренцева морей не менее 30 м/с
Ураганный ветер (ураган)	Ветер разрушительной силы на акватории океанов и морей	Максимальная скорость ветра (порыв) 33 м/с и более
Сильное волнение	Высокие ветровые волны и волны зыби в прибрежных районах и в открытом море или океане	Высота волн в прибрежных районах 4 м, в открытом море 6 м
Обледенение судов	Быстрорастущее обледенение палубных конструкций судов, приводящее к переворачиванию судов в силу смещений их метацентра (по ГОСТ 22.1.08)	Быстрое и очень быстрое обледенение судов при скорости нарастания льда на конструкциях судна 2,0 см/ч и более

ПЕРЕЧЕНЬ И КРИТЕРИИ
 гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
 по территории Архангельской области

Название гидрометеорологических явлений	Характеристики гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
Мороз Ветер	Минимальная температура воздуха минус 30°C и ниже Максимальная скорость ветра (порыв) не менее 20 м/с Продолжительность не менее 12 часов
Ветер Снег	Максимальная скорость ветра (порыв) не менее 20 м/с Количество снега не менее 10 мм Метеорологическая дальность видимости не более 500 м, Продолжительность не менее 12 часов
Гололедно-изморозевые явления: - гололед при сильном ветре - налипание (намерзание) мокрого снега при сильном ветре	5 мм и более при ветре не менее 15 м/с 15 мм и более при ветре не менее 15 м/с
Снегопад с образованием снежного покрова Температура воздуха	Высота снежного покрова не менее 10 см в период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C (май-сентябрь)
Гроза Шквал Ливень Град	Любой продолжительности Максимальная скорость ветра (порыв) не менее 20 м/с Количество осадков не менее 20 мм за 1 час и менее Любой диаметр градин
Дождь	Не менее 80 мм в течение не менее 3 суток (с перерывами не более 1 ч)
Продолжительный период без дождей	В течение не менее 7 суток при температуре воздуха не ниже плюс 25°C
В период уборки урожая сельхозкультур в течение 7 дней и более метеорологические явления, сочетания которых образуют ОЯ, имели следующие значения:	
Частые дожди (в течение не менее 7 дней)	Ежедневное количество осадков 1 мм и более при сумме осадков за этот период более 150% декадной нормы
Повышенная влажность воздуха (в течение не менее 7 дней)	Среднесуточное значение относительной влажности воздуха 80% и более