

**ПЕРЕЧЕНЬ И КРИТЕРИИ
опасных гидрометеорологических явлений по территории
ответственности ФГБУ «Северное УГМС»**

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ		
Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Максимальная скорость ветра (порыв) не менее <u>25 м/с</u> ; на побережье Ненецкого автономного округа (НАО), крайнем северо-востоке Республики Коми (МО городского округа «Воркута» (МС Воркута, Елецкая)) не менее <u>30 м/с</u> ; на северо-востоке НАО, территориях Ямальского района и севера прибрежной части Тазовской губы Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО), МО «Городское поселение Диксон», МО «Сельское поселение Хатанга» Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края не менее <u>35 м/с</u> ; в районе Малых Кармакул не менее <u>45 м/с</u>
Ураганный ветер (ураган)	Ветер разрушительной силы	Максимальная скорость ветра (порыв) <u>33 м/с</u> и более в Архангельской, Вологодской областях, Республике Коми, на континентальной части НАО
Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 мин	Максимальная скорость ветра (порыв) <u>25 м/с</u> и более в Архангельской, Вологодской областях, Республике Коми (за исключением крайнего северо-востока), на континентальной части НАО
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 <u>30,0 мм</u> и более за период времени 1 ч и менее
Очень сильный дождь и приравненные к нему смешанные осадки	Дождь и приравненные к нему смешанные осадки (дождь со снегом, мокрый снег, снег с дождем)	Количество осадков <u>50,0 мм</u> и более за период времени 12 ч и менее

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Очень сильный снег (снегопад)	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег)	Количество осадков <u>20,0 мм</u> и более за период времени 12 ч и менее
Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с перерывами не более 1 ч) в течение нескольких суток	Количество осадков <u>100,0 мм</u> и более за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или <u>120,0 мм</u> и более 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 <u>15 м/с</u> , на северо-востоке НАО и крайнем северо-востоке Республики Коми, на территориях Ямальского района и севера прибрежной части Тазовской губы ЯНАО, МО «Городское поселение Диксон», МО «Сельское поселение Хатанга» Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края не менее <u>20 м/с</u> , и с МВД не более <u>500 м</u> 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 <u>50 м</u> продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение (ГИО)	Сильное отложение льда (стекловидного, снеговидного, кристаллического) на проводах гололедного станка	Диаметр ГИО не менее: 20 мм для гололёда; 35 мм для сложного отложения; 35 мм для мокрого снега; 50 мм для изморози
Сильная жара	В период <u>с мая по август</u> высокая максимальная температура воздуха	Максимальная температура воздуха <u>плюс 35°С</u> и выше в течение 3 суток и более, в Республике Коми в течение суток и более

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Сильный мороз	В период с <u>ноября по март</u> низкая минимальная температура воздуха	Минимальная температура воздуха: <u>минус 35°C</u> и ниже в течение 3 суток и более; в НАО <u>минус 45°C</u> и ниже в течение 3 суток и более; в Республике Коми в южных районах <u>минус 45°C</u> и ниже, в северных <u>минус 50°C</u> и ниже в течение суток и более; на территориях Ямальского района, севера прибрежной части Тазовской губы ЯНАО, МО «Городское поселение Диксон», МО «Сельское поселение Хатанга» Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края <u>минус 50°C</u> и ниже в течение 3 суток и более
Аномально- жаркая погода	В течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха выше климатической нормы	В период с <u>мая по август</u> в Архангельской и Вологодской областях, в НАО, на территориях Ямальского района и севера прибрежной части Тазовской губы ЯНАО, МО «Городское поселение Диксон», МО «Сельское поселение Хатанга» Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края выше климатической нормы на <u>7°C</u> и более, в Республике Коми на <u>10°C</u> и более
Аномально холодная погода	В течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха ниже климатической нормы	В период с <u>октября по март</u> в Архангельской и Вологодской областях ниже климатической нормы на <u>7°C</u> и более; в период с <u>октября по апрель</u> в НАО, на территориях Ямальского района, севера прибрежной части Тазовской губы ЯНАО, МО «Городское поселение Диксон», МО «Сельское поселение Хатанга» Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края ниже климатической нормы на <u>10°C</u> и более; в период с <u>ноября по март</u> в Республике Коми ниже климатической нормы на <u>10°C</u> и более

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности не ниже 5 класса	Сумма значений температуры воздуха по формуле Нестерова <u>более 10000°C</u> (федеральный класс), в Архангельской области и Республике Коми <u>более 3000°C</u> (региональный класс)
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ		
Заморозки	Понижение температуры воздуха и/или поверхности почвы (травостоя) ниже 0°C на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации с/х культур или уборки урожая, приводящее к их повреждению, а также частичной или полной гибели урожая сельхозкультур	Минимальная температура воздуха и/или поверхности почвы (травостоя): Вологодская область: с 15.05 по 15.08 ниже <u>0°C</u> ; с 16.08 по 10.09 до <u>минус 1°C</u> и ниже; Архангельская область: с 1.06 по 31.08 ниже <u>0°C</u> ; Республика Коми: с 1.06 по 31.08 южные районы, с 10.06 по 31.08 центральные и северные районы до <u>минус 1°C</u> и ниже
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 <u>10-12 см</u> , 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
Засуха атмосферная	В вегетационный период сочетание длительного отсутствия эффективных осадков, высокой температуры и низкой влажности воздуха	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 <u>0-20 см</u> 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 <u>0-100 см</u> были менее 50 мм

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Раннее появление или установление снежного покрова	Появление или установление снежного покрова (в том числе временного) раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более	Архангельская, Вологодская области: 25 сентября и ранее; Республика Коми: 28 сентября
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	Архангельская область: на юге ранее 20 октября, на севере до 5 октября; Вологодская область: ранее 15 октября; Республика Коми: в крайних южных районах раньше 20 октября, на основной территории с/х зоны раньше 10 октября
Вымерзание зимующих культур	Понижение температуры воздуха, обуславливающее понижение температуры почвы на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания	Минимальная температура воздуха ниже <u>минус 25,0°С</u> при отсутствии снежного покрова или ниже <u>минус 30,0°С</u> 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 <u>минус 1,0°С</u> 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

В зоне оленеводства критерии ОЯ устанавливаются ГМЦ ФГБУ «Северное УГМС», филиалом ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»; штормовые оповещения о начале ОЯ подаются, если в районе станции выпасаются олени.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ

Раннее ледообразование	Появление льда и образование ледостава на судоходных реках, озерах и водохранилищах в ранние сроки повторяемостью не чаще 1 раза в 10 лет	Архангельская область: на всем протяжении реки Северная Двина с 10.10 по 15.10 и ранее; по реке Мезень на участке Лешуконское – порт Каменка с 25.09 по 01.10 и ранее; Вологодская область: на всем протяжении рек Северная Двина, Сухона ранее 15 октября; Республика Коми: на всем протяжении реки Печоры 5 октября и ранее (появление льда), 15 октября и ранее (образование ледостава)
------------------------	---	--

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
Половодье	Фаза водного режима, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников (ГОСТ 19179-73)	Опасные отметки уровней воды: Архангельская область: р.Северная Двина – г.Котлас <u>720 см</u> и выше, р.Вага – д.Филиевская <u>950 см</u> и выше; Вологодская область: р.Сухона – г.Великий Устюг <u>960 см</u> и выше; Республика Коми: р.Вычегда – г.Сыктывкар <u>640 см</u> и выше, р.Печора – с.Усть-Кожва <u>850 см</u> и выше; НАО: р.Печора – г. Нарьян-Мар <u>670 см</u> и выше
Затор	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10 % (ГОСТ 19179-73)	Опасные отметки уровней воды: Архангельская область: р.Северная Двина – МПП-2 Соломбала <u>400 см</u> и выше, р.Северная Двина – с. Холмогоры <u>900 см</u> и выше, р.Емца – с.Емецк <u>1150 см</u> и выше; Вологодская область: р.Сухона – г.Великий Устюг <u>960 см</u> и выше; Республика Коми: р.Печора – с.Усть Кожва <u>850 см</u> и выше; НАО: р.Печора – г. Нарьян-Мар <u>670 см</u> и выше
Зажор	Скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды до опасных отметок (ГОСТ 19179-73)	Опасные отметки уровней воды: Вологодская область: р.Сухона – г.Великий Устюг <u>960 см</u> и выше
Низкая межень	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на судоходных реках в конкретных пунктах в течение не менее 10 дней	Вологодская область: р.Вологда – г.Вологда до отметки минус 65см

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
МОРСКИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ		
Очень сильный ветер	Большие скорости ветра на акватории океанов и морей	Максимальная скорость ветра (порыв): на акваториях Белого и юго-востока Баренцева морей не менее <u>30 м/с</u> ; на акваториях Карского моря и запада моря Лаптевых, Обской и Тазовской губ, Енисейского и Хатангского заливов не менее 35 м/с
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 0,7 см/ч и более
Раннее появление льда	Появление ледового покрова или припая в ранние сроки повторяемостью не чаще 1 раза в 10 лет	Даты раннего появления льда по портам: Диксон – 23.09 Нарьян-Мар – 02.10 Варандей – 03.10; Мезень – 04.10 Архангельск – 09.10; Онега – 13.10; Кемь – 18.10; Северодвинск – 18.10

**ПЕРЕЧЕНЬ И КРИТЕРИИ
гидрометеорологических явлений, сочетания которых
образуют ОЯ.**

- По территориям Архангельской, Вологодской областей, Ненецкого автономного округа (НАО)

Название гидрометеорологических явлений	Характеристики гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
Низкая температура воздуха Ветер	Минимальная температура воздуха минус 25°C и ниже (Вологодская область), минус 30°C и ниже (Архангельская область и НАО) Максимальная скорость ветра (порыв) 20-24 м/с Продолжительность не менее 12 ч (Архангельская область и НАО)
Ветер Снег (в Архангельской области и НАО)	Максимальная скорость ветра (порыв) 20-24м/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 (в Архангельской области)	5 мм и более при максимальном ветре (включая порывы) не менее 15 м/с 15 мм и более при максимальном ветре (включая порывы) не менее 15 м/с
Образование снежного покрова Температура воздуха (в Архангельской области)	Высота снежного покрова не менее 10 см в период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C (май-сентябрь)
Гроза Сильный ветер (в том числе шквал) Ливень Град (в Архангельской и Вологодской областях)	Любой продолжительности Максимальная скорость ветра (порыв) 20-24м/с Количество осадков 20-29 мм за 1 час и менее Любой диаметр градин (менее 20 мм)
Частые дожди Повышенная влажность воздуха (в Архангельской и Вологодской областях)	В период уборки урожая сельхозкультур в течение 7 дней ежедневное количество осадков превышает 1 мм и составляет за этот период более 150% декадной нормы при среднесуточном значении относительной влажности воздуха 80% и более

- По территории Республики Коми

Название гидрометеорологических явлений	Характеристика гидрометеорологических явлений, сочетание которых образуют ОЯ
Гололедно-изморозевое отложение (ГИО) Ветер	<p>Диаметр отложения льда на проводах гололедного станка не менее 10 мм, изморози не менее 25 мм, сложного отложения и/или налипания мокрого снега не менее 18 мм при скорости ветра (включая порывы) 20-24 м/с</p> <p>На крайнем северо-востоке республики сочетание гололеда (диаметр отложения не менее 10 мм) и сильного ветра (с максимальной скоростью (включая порывы) 25-29 м/с)</p>
Низкая температура воздуха Ветер	<p>Сочетание температуры воздуха минус 25°C и ниже и скорости ветра (включая порывы) 20-24 м/с продолжительностью не менее 12 ч;</p> <p>На крайнем северо-востоке республики сочетание температуры воздуха минус 35°C и ниже и скорости ветра 25-29 м/с и более продолжительностью не менее 12 ч</p>
Гроза Ветер Ливень Град	<p>Гроза, сопровождающаяся порывами ветра не менее 20 м/с, сильным ливнем при количестве осадков не менее 25 мм за 1 ч, градом диаметром не менее 10 мм;</p> <p>На крайнем северо-востоке республики сочетание грозы, ливня (количество осадков 25 мм и более), града любого размера и шквалистого усиления ветра до скорости 25 м/с и более за период не более 1 ч</p>
Сильные осадки (снег, мокрый снег) с установлением временного снежного покрова в аномально ранние (поздние) сроки	Выпадение осадков с количеством не менее 10 мм за период не более 12 ч в первой декаде октября и раньше (во второй декаде мая и позже) и установление снежного покрова в течение 3 дней и более
Метель Ветер Низкая температура воздуха	На крайнем северо-востоке Республики Коми сочетание метели с видимостью менее 500 м и ветра со скоростью 18 м/с и более с температурой воздуха минус 35°C и ниже продолжительностью не менее 12 ч

• По территориям Ямальского района и севера прибрежной части Тазовской губы Ямало-Ненецкого автономного округа, МО «Городское поселение Диксон», МО «Сельское поселение Хатанга» Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края

Название гидрометеорологических явлений	Характеристики гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
Низкая температура воздуха Ветер	Минимальная температура воздуха минус 30°С и ниже Максимальная скорость ветра (порывы) не менее 20 м/с Продолжительность не менее 12 часов
Ветер Снег	Максимальная скорость ветра (порывы) не менее 20 м/с Количество снега не менее 10 мм Метеорологическая дальность видимости не более 500 м Продолжительность не менее 12 часов