

Опасное природное явление (ОЯ)

Гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может нанести значительный материальный ущерб.

При угрозе возникновения ОЯ специалистами Гидрометцентра «Верхне-Волжское УГМС» составляется штормовое предупреждение об ожидаемом ОЯ, где указывается время возникновения, интенсивность ожидаемого ОЯ и территория распространения. Штормовое предупреждение, в соответствии с РД 52.88.699-2008 Росгидромета «Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений», передаются безвозмездно во все органы государственной власти, МЧС, СМИ и потребителям, с которыми заключены договоры на гидрометеорологическое обеспечение.

Региональный перечень и критерии опасных природных явлений разработан с учетом природно-климатических особенностей и хозяйственно-экономических условий территории деятельности ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (Нижегородская область, Кировская область, Удмуртская Республика, Республики Мордовия и Марий Эл, Чувашская Республика), утвержден и введен в действие начальником ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» В.Н.Третьяковым Приказ № 99 от 27.05.2013 г.

Приложение А

Региональный перечень опасных природных явлений по территории деятельности ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
А.1 Метеорологические	
А.1.1 Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с или средней скорости не менее 20 м/с
А.1.2 Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
А.1.3 Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более
А.1.4 Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
А.1.5 Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
А.1.6 Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
А.1.7 Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
А.1.8 Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 сут
А.1.9 Крупный град	Град диаметром 20 мм и более

А.1.10 Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
А.1.11 Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
А.1.12 Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительность не менее 12 ч
А.1.13 Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: <ul style="list-style-type: none"> • гололеда – диаметром не менее 20 мм; • сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм • изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
А.1.14 Сильный мороз	В период с ноября по март минимальная температура воздуха достигает значения -40°C и ниже
А.1.15 Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7°C и более
А.1.16 Сильная жара	В период с мая по август максимальная температура воздуха достигает значения $+35^{\circ}\text{C}$ и выше
А.1.17 Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7°C и более
А.1.18 Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000°C и более по формуле Нестерова)

А.2 Агрометеорологические	
А.2.1 Заморозки	Понижение температуры воздуха и/или поверхности почвы (травостоя) до значений -2°C (для территории Республики Мордовия -1°C) на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая, приводящее к их повреждению, а также к частичной или полной гибели урожая сельхозкультур
А.2.2 Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней (в период уборки в течение 10 дней) состояние почвы на глубине 10–12 см по визуальной оценке увлажненности оценивается как липкое или текучее; в отдельные дни (не более 20% продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние
А.2.3 Суховей	Ветер скоростью 7 м/с и более при температуре выше 25°C и относительной влажности не более 30%, наблюдающиеся хотя бы в один из сроков наблюдений в течение 3 дней подряд и более в период цветения, налива, созревания зерновых культур

А.2.4 Засуха атмосферная	В период вегетации сельхозкультур отсутствие эффективных осадков (более 5 мм в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25°C; в отдельные дни (не более 25% продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанного предела
А.2.5 Засуха почвенная	В период вегетации сельхозкультур за период не менее 3 декад подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы 0–20 см составляют не более 10 мм или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0–100 см были менее 50 мм
А.2.6 Раннее появление или установление снежного покрова	Появление или установление снежного покрова (в том числе временного) любой величины раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более
А.2.7 Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы	Раннее (на 10 дней и более и раньше средних многолетних сроков) промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы продолжительностью не менее 3 дней
А.2.8 Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых	Понижение температуры воздуха ниже –25°C (для Республики Мордовия –20°C) при отсутствии снежного покрова или понижение температуры воздуха ниже –30°C (для Республики Мордовия –25°C) при высоте снежного покрова менее 5 см, обуславливающее понижение температуры на глубине узла кушения растений ниже критической температуры вымерзания, приводящее к изреженности и/или полной гибели озимых культур
А.2.9 Сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых	Длительное (более шести декад) залегание высокого (более 30 см) снежного покрова при слабо промерзшей (до глубины менее 30 см) или талой почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3 см удерживается от –1°C и выше, что приводит к частичной или полной гибели посевов озимых культур
А.2.10 Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы (притертая ледяная корка) толщиной 2 см и более, залегающая 4 декады и более в период зимовки озимых культур

А.3 Гидрологические	
А.3.1 Половодье	Фаза водного режима реки, 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. Максимальный подъем уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10%
А.3.2 Зажор	Скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10%
А.3.3 Очень большие расходы воды	Расходы воды (естественные) повторяемостью менее 10%
А.3.4 Очень малые расходы воды	Расходы воды (естественные) повторяемостью менее 10%
А.3.5 Затопление	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%

А.3.6 Паводок	Фаза водного режима реки, вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10% и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей
А.3.7 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
А.3.8 Раннее ледообразование	Появление льда и образование ледостава (даты) на судоходных реках, озерах и водохранилищах в конкретных пунктах в ранние сроки повторяемостью не чаще 1 раза в 10 лет

Гидрологические ОЯ по уровням воды

Река–пункт	Отметка нуля по- ста, м БС	Высокий уровень во- ды		Низкая межень		Раннее появ- ление плаву- чего льда/образова- ние ледостава
		над нулем поста, см	над ну- лем по- ста, см	над ну- лем по- ста, см	отметка, м БС	
Волга – г. Городец	62,00	1100	73,00			
Волга – г. Балахна	62,00	1000	72,00	200	64,00	
Волга – г. Н. Новгород	62,00	1000	72,00	120	63,20	
Волга – г. Козьмодемьянск	62,00	347	65,47			
Ока – г. Горбатов	67,21	839	75,60	-171	65,50	
Ока – д. Новинки	62,00	1020	72,20	120	63,20	
Мокша – г. Темников	100,25	720	107,45			
Исса – с. Паёво	128,62	610	134,72			
Сивинь – с. Сивинь	128,04	410	132,14			
Вад – с. Авдалово	101,64	500	106,64			
Сура – г. Алатырь	78,85	730	86,15			
Сура – г. Порецкое	73,37	813	81,50			
Алатырь – пгт Тургенево	79,11	1030	89,41			
Инсар – г. Саранск	118,06	805	126,11			
Инсар – д. Языковка	99,26	516	104,42			
Ветлуга – пгт Варнавино	76,13	580	81,93	-13	76,00	
Ветлуга – пгт Ветлужский	72,50	770	80,20			
Ветлуга – Воскресенское	69,00	600	75,00	-15	68,85	
Кама – г. Сарапул	63,70	630	70,00			
Позимь – г. Ижевск	85,62	467	90,29			
Вятка – г. Киров	103,19	600	109,19	-120	101,99	20.10/29.10
Вятка – г. Котельнич	89,07	640	95,47	10	89,17	
Вятка – пгт Аркуль	68,10	750	75,60			21.10/01.11
Вятка – г. В. Поляны	54,83	850	63,33			25.10/01.11
Чепца – с. Полом	148,96	738	156,34			
Чепца – г. Глазов	133,70	680	140,50			
Лоза – пгт Игра	167,49	524	172,73			
Лумпун – д. Шмыки	98,71	950	108,21			
Нылга – с. Нылга	106,09	340	109,49			
Кильмезь – г. Вичмарь	70,54	900	79,54			
Вала – с. Вавож	90,85	630	97,15			
Илеть – Красногорский	60,91	630	67,21			
Цивиль – д. Тувси	55,50	812	63,62			
М. Кокшага – рзд Куяр	76,49	630	82,79			
Рутка – Три Рутки	65,28	550	70,78			

Комплекс метеорологических явлений(КМЯ)

Сочетание двух и более одновременно наблюдающихся метеорологических явлений, каждое из которых по интенсивности(силе) не достигает критериев ОЯ, но близко к ним и наносит ущерб не меньше размеров чем ОЯ.

Типовой перечень и критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ

Наименование явлений, сочетания которых образуют ОЯ	Критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
Б.1 Сочетание явлений: <ul style="list-style-type: none"> • Сильный ветер (в т.ч. Шквал), • Сильный дождь (ливень), • Град 	Максимальная скорость ветра 19–24 м/с Сильный дождь (ливень) 35–49 мм за период не более 12 ч Град
Б.2 Сочетание явлений: <ul style="list-style-type: none"> • Сильный гололед • Сильное сложное отложение 	15 мм и более при ветре порывами 15 м/с и более 25 мм и более при ветре порывами 15 м/с и более
Б.3 Сильный дождь	30 мм и более в период активного весеннего снеготаяния за период не более 12 ч
Б.4 Сочетание явлений: <ul style="list-style-type: none"> • Частые дожди • Повышенная влажность воздуха 	В период уборки урожая сельхозкультур в течение 7 дней и более ежедневное количество осадков 1 мм и более при сумме осадков за этот период более 150% декадной нормы и среднесуточном значении относительной влажности воздуха 80% и более

Кроме ОЯ существует еще и

Неблагоприятное гидрометеорологическое явление (НГЯ)

Метеорологическое, гидрологическое, агрометеорологическое явления, которые значительно затрудняют или препятствуют деятельности отдельных отраслей экономики, оказывают негативное воздействие на производственную деятельность и могут нанести материальный ущерб, но по своим количественным значениям не достигают критериев опасного природного явления. Критерии НГЯ допускается устанавливать дифференцированно по наблюдательным подразделениям, расположенным на территории деятельности УГМС (ЦГМС), исходя из требований обслуживаемых организаций, а также с учетом природно-климатических особенностей территории и других факторов.

Информация о НГЯ является специализированной и передается заинтересованному стороннему потребителю на договорной основе.