

## ПЕРЕЧЕНЬ

опасных природных гидрометеорологических явлений (ОЯ)  
на территории Херсонской и Запорожской областей

### 1. Метеорологические явления

<i>№ n/n</i>	<i>Название ОЯ</i>	<i>Характеристика, критерии ОЯ</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.1.	Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 30 м/с
1.2	Смерч	Сильный маломасштабный вихрь с вертикальной осью в виде столба или воронки любой интенсивности, направленный от облака к подстилающей поверхности
1.3	Сильный ливень (сильный ливневый дождь)	Количество осадков не менее 30,0 мм за период не более 1 ч
1.4	Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством осадков не менее 50,0 мм за период не более 12 ч
1.5	Очень сильный снег	Значительные твёрдые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20,0 мм за период времени не более 12 ч
1.6	Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (суммарно не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100,0 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120,0 мм за период времени более 2-х, но менее 4-х суток
1.7	Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм
1.8	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
1.9	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
1.10	Сильный гололёд	Диаметр отложения льда на проводах гололёдного станка не менее 20 мм
1.11	Сильное гололёдно-изморозевое отложение, налипание мокрого снега	Диаметр гололёдно-изморозевого, сложного отложения или отложения мокрого (замерзающего) снега на проводах гололёдного станка не менее 35 мм
1.12	Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счёт скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
1.13	Сильный мороз	В период ноябрь-март минимальная температура воздуха -27,0 °С и ниже, на побережье морей -24,0 °С и ниже
1.14	Сильная жара	В период май-сентябрь максимальная температура воздуха +40,0 °С и выше, на побережье Азовского моря +38,0 °С и выше
1.15	Чрезвычайная пожароопасность	Показатель пожарной опасности относится к 5-му классу (10000 °С и более по формуле Нестерова)

## 2. Агрометеорологические явления

№ п/п	Название ОЯ	Характеристика, критерии ОЯ
1	2	3
2.1	Заморозки	<p>Понижение температуры воздуха и/или на поверхности почвы до значений ниже 0 °С после перехода среднесуточной температуры воздуха через 15,0 °С весной и до перехода через 15,0 °С осенью.</p> <p>В годы с ранним возобновлением вегетации – при понижении температуры воздуха и на поверхности почвы до значений - 1,0 °С и ниже после перехода среднесуточной температуры воздуха через 5,0 °С, приводящее к повреждению, а также к частичной или полной гибели сельскохозяйственных и плодовых культур</p>
2.2	Суховей	<p>Ветер со скоростью 5 м/с и более при температуре воздуха 30,0 °С и выше и относительной влажности воздуха 20 % и менее, наблюдавшиеся хотя бы в один из сроков наблюдений в течение 5 дней подряд и более в период цветения, налива и созревания зерновых колосовых, зернобобовых и пропашных культур.</p>
2.3	Засуха атмосферная	<p>Отсутствие эффективных осадков (5,0 мм и более в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха 30,0 °С и выше в период вегетации сельскохозяйственных культур.</p> <p>В отдельные дни (не более 25 % продолжительности периода) допускается наличие максимальных температур воздуха ниже указанного предела.</p>
2.4	Засуха почвенная*	<p>Запасы продуктивной влаги в почве в течение не менее 3-х последовательных декадных определений в период вегетации сельскохозяйственных культур (у озимых культур – от возобновления вегетации до уборки) составляют в слое почвы 0-20 см - 10,0 мм и менее, в слое 0-100 см - 50,0 мм и менее, приводящие к снижению урожая. В период сева и начального развития посевов озимых культур осенью (от прорастания семян до прекращения вегетации) в слое почвы 0-20 см - 10,0 мм и менее, приводящие к гибели семян.</p>
2.5	Вымерзание	<p>Полевые культуры:</p> <p>Понижение минимальной температуры воздуха до -25,0 °С и ниже при отсутствии снежного покрова или до -30,0 °С и ниже при высоте снежного покрова менее 5 см в течение 2 дней подряд и более.</p> <p>или</p> <p>Понижение минимальной температуры почвы на глубине 3 см до -16,0 °С и ниже для озимой пшеницы; -14,0 °С и ниже для озимого рапса; -13,0 °С для озимого ячменя в течение 2 дней подряд и более, приводящие к изреженности и/или полной гибели озимых культур.</p> <p>Многолетние насаждения:</p> <p>Понижение минимальной температуры воздуха до -25,0 °С и</p>

<i>№ п/п</i>	<i>Название ОЯ</i>	<i>Характеристика, критерии ОЯ</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
		ниже для теплолюбивых плодовых или -20,0 °С и ниже для винограда в течение 2 дней подряд и более, приводящее к повреждению почек, кроны и лозы. или Понижение минимальной температуры почвы на глубине 20-40 см до -12,0 °С для плодовых культур и -10,0 °С для винограда в течение 2 дней подряд и более, приводящее к повреждению корневой системы.
2.6	Выпревание	Длительное (7 декадных определений подряд) залегание высокого (более 30 см) снежного покрова при слабо промёрзшей (до глубины менее 30 см) или талой почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3 см удерживается от -1,0 °С и выше, что приводит к частичной или полной гибели посевов озимых культур.
2.7	Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы (притёртая ледяная корка) толщиной 2 см и более, залегающий в течение 5 декадных определений подряд и более в период зимовки озимых культур.
2.8	Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней, а в период уборки в течение 10 дней состояние почвы на глубине 10-12 см, по визуальной оценке, увлажнённости оценивается как «липкое» или «текущее»; в отдельные дни (не более 20 % продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние.

\* 1. За дату начала ОЯ принимается дата третьего определения запасов влаги, когда запасы влаги на протяжении 3-х последовательных декадных определений не превышали указанных критериев.

2. За дату окончания ОЯ принимается дата определения запасов влаги, в которую запасы влаги в почве превысят указанные критерии в любом из слоёв почвы.

### 3. Гидрологические явления

<i>№ п/п</i>	<i>Название ОЯ</i>	<i>Характеристика, критерии ОЯ</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
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 подъёмом уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10 % и вызванных снеготаянием или совместным таянием снега и ледников
3.2.	Зажор*	Скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъём уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10 %
3.3.	Затор*	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъём уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10 %
3.4.	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 %

<i>№ п/п</i>	<i>Название ОЯ</i>	<i>Характеристика, критерии ОЯ</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
3.5.	Низкая межень*	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на судоходных реках в конкретных пунктах продолжительностью не менее 10 дней
3.6.	Раннее ледообразование*	Появление льда и образование ледостава (дата) на судоходных реках, озёрах и водохранилищах в конкретных пунктах в ранние сроки повторяемостью не чаще 1 раза в 10 лет

\* Критерии для конкретных пунктов на реках будут уточнены по мере восстановления наблюдательной сети

#### 4. Морские гидрометеорологические явления

<i>№ п/п</i>	<i>Название ОЯ</i>	<i>Характеристика, критерии ОЯ</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
4.1	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (включая порывы) не менее 30 м/с
4.2	Смерч	Сильный маломасштабный вихрь с вертикальной осью в виде столба или воронки любой интенсивности, направленный от облака к подстилающей поверхности
4.3	Сильное волнение	Высота волн не менее 3,0 м – в Азовское море и Каркинитском заливе Чёрного моря; не менее 6,0 м – в открытой части Чёрного моря
4.4	Обледенение судов	Быстрое и очень быстрое обледенение судов (не менее 0,7 см/ч)
4.5	Ветровой сгон	Уровни воды ниже отметок, при которых прекращается судоходство, гибнет рыба, повреждаются суда: МГ Геническ 358 см, МГ Бердянск 358 см, МГ Хорлы 360 см
4.6	Ветровой нагон	Уровни воды выше отметок, при которых затапливаются населённые пункты, береговые сооружения и объекты: МГ Геническ 658 см, МГ Бердянск 629 см, МГ Хорлы 600 см
4.7	Раннее появление льда	Появление ледяного покрова или припая в ранние сроки: появление льда ранее 20 ноября; образование ледового покрова ранее 10 декабря
4.8	Интенсивный дрейф льда	Дрейф ледяных полей (льдин размером не менее 500 м) со скоростью не менее 1 км/ч
4.9	Сильный туман на море	Видимость при тумане не более 100 м за период не менее 12 ч
4.10	Появление льда, непроходимого судами и ледоколами в период навигации на судовых трассах и в районах морской экономической деятельности	Азовское, Чёрное море – при возникновении
4.11	Отрыв прибрежных льдов в местах выхода людей на лёд	Азовское, Чёрное море – при возникновении
4.12	Навалы льда на берега и морские гидротехнические сооружения	Азовское, Чёрное море – при возникновении

5. Перечень и критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ (комплекс гидрометеорологических явлений – КМЯ)

<i>№ n/n</i>	<i>Название КМЯ</i>	<i>Критерий КМЯ</i>
1	2	3
5.1	Гололёдно-изморозевые отложения (налипание мокрого снега) в сочетании с сильным ветром	гололёд – 10-19 мм, или сложное гололёдно-изморозевое отложение – 20-34 мм, или налипание мокрого снега – 20-34 мм; ветер – при порывах 15-29 м/с
5.2	Сочетание трёх и более перечисленных ниже явлений:	
	Комплекс гидрометеорологических явлений (КМЯ)	сильный дождь (или сильный дождь со снегом, или сильный мокрый снег) - 30,0-49,0 мм за период времени не более 12 часов; ливень – 15,0-29,0 мм за период времени не более 1 часа; град – диаметром 6-19 мм; ветер – при порывах 20-29 м/с; гроза – любой продолжительности; паводок – уровень воды не менее отметки НЯ; ветровой сгон – уровень воды/моря не более отметки НЯ; ветровой нагон – уровень воды/моря не менее отметки НЯ.
5.3	Сочетание двух явлений:	
	Комплекс агрометеорологических явлений (КМЯ)	Засуха атмосферная (20 дней подряд и более) и засуха почвенная (1 декадное определение и более); или Засуха почвенная (2 декадных определения подряд и более) и суховей* (3 дня подряд и более); или Засуха атмосферная (20 дней подряд и более) и суховей (3 дня подряд и более)
5.4	Дожди, вызывающие затопление сельхозугодий	Частые интенсивные или продолжительные дожди при сумме осадков не менее 200 % декадной нормы, вызывающие длительный (10 дней и более) застой воды на сельхозугодьях (площадь затопленного участка не менее 30 % от общей площади поля) в период вегетации сельхозкультур (нарушающий процессы роста и развития растений), посевной или уборочной кампании (препятствующий их проведению)

\* Суховей должен наблюдаться в течение 3-х дней до отбора запасов влаги или 3-х дней после отбора запасов влаги (день определения запасов влаги также может входить в данный 3-дневный период).