



Утверждаю
Начальник ФГБУ «Приволжское УГМС»

А.С. Мингазов А.С. Мингазов

21 января 2021 г.

**Региональный перечень и критерии гидрометеорологических ОЯ, ВЗ и ЭВЗ
по территории деятельности ФГБУ «Приволжское УГМС»**

№п/п	Название	Критерии
Метеорологические ОЯ,КМЯ		
1.1	Очень сильный ветер	Ветер с максимальной скоростью 25 м/с и более
1.2	Ураганный ветер (ураган)	Ветер с максимальной скоростью 33 м/с и более
1.3	Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра 25 м/с и более
1.4	Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
1.5	Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков 30 мм и более за 1 ч и менее
1.6	Очень сильный дождь и приравненные к нему смешанные осадки	Дождь и приравненные к нему смешанные осадки с количеством 50 мм и более за период времени 12 ч и менее.
1.7	Очень сильный снег (снегопад)	Снег (снегопад) с количеством 20 мм и более за период времени 12 ч и менее
1.8	Продолжительный сильный дождь	Дождь с количеством осадков 100 мм и более за период времени 48 ч и менее или 120 мм и более за период времени более 48 часов
1.9	Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
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
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
1.12	Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения) с метеорологической дальностью видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
1.13	Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм ; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – не менее 35 мм ; изморози – не менее 50 мм
1.14	Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности 5 класс 10000 °С (по формуле Нестерова)
1.15	Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха на территории Самарской, Оренбургской, Саратовской, Ульяновской, Пензенской областей +40°С и выше

№п/п	Название	Критерии
1.16	Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9°C и более
1.17	Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха на территории Самарской, Оренбургской, Ульяновской и Пензенской областей -40°C и ниже , на территории Саратовской области – 35°C и ниже .
1.18	Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 9 °C и более
1.19	Комплекс метеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ	Сочетание скорости ветра при порывах 15 м/с и более и отложения гололеда (диаметр отложения 10 мм и более), сложного отложения (диаметр 20 мм и более) или налипания мокрого снега (диаметром 25 мм и более); -сочетание ветра скоростью при порывах 15 м/с и более с низкой температурой воздуха (-25°C и ниже) в течение 6 часов и более ; -сочетание шквалистого усиления ветра со скоростью 20 м/с и более , ливня, грозы и града любой величины; - сочетание тумана (видимостью 50 м в течение 6 часов и более) и гололеда диаметром 15 мм и более или сложного отложения диаметром 25 мм и более , или изморози диаметром 35 мм и более .
2.	Агрометеорологические ОЯ, КМЯ	
2.1	Заморозки	Понижение температуры воздуха и/или поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0°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.
2.2	Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней (в период уборки в течение 10 дней) подряд 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.
2.3	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 указанных пределов
2.4	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
2.5	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.

№п/п	Название	Критерии
2.6	Вымерзание посевов озимых	Понижение температуры воздуха ниже - 25°C при отсутствии снежного покрова или понижение температуры воздуха ниже - 30°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
2.7	Выпревание посевов озимых	Длительное (более 6 декад подряд) 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.
2.8	Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы (притертая ледяная корка) толщиной 2 см и более, залегающая 4 декады подряд и более в период зимовки озимых культур
2.9	Комплекс неблагоприятных метеоявлений: -частые дожди -повышенная влажность воздуха	В период уборки урожая с/х культур в течение 7 дней подряд и более явления, входящие в комплекс неблагоприятных метеоявлений, имели следующие значения: ежедневное количество осадков 1 мм и более при сумме осадков за этот период более 150% декадной нормы; среднесуточное значение относительной влажности воздуха 80% и более
3.	Гидрологические ОЯ	
3.1	Половодье	ФГБУ «Приволжское УГМС» (Самарская область) Отметки уровней воды:* р.Сок-Сургут–570 см (500 см) р.Кондурча–Кошки -600 см (500 см) р.Б. Кинель-Тимашев–1050 см (900 см) р.Чапаевка-П.Михайловка–920 см (800 см) р.Самара–Елшанка-Первая–960 см (700 см) р.Чагра–Новотулка–640 см (550 см) р.М. Кинель–Полудни –620 см (530 см) Саратовское водохранилище: г. Самара –33,80 мБС (33,00 м БС) г. Сызрань–30,10 мБС (29,61м БС) Куйбышевское водохранилище: г.Тольятти–53,50 мБС (53,30 м БС) Оренбургский ЦГМС-филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» Отметки уровней воды:* р.Урал–Орск-700 см (360–450см) р.Урал–Оренбург-930 см (760 см) р.Урал–Илек -890 см (850 см) р.Илек–Веселый Первый- 400 см (400 см) р.Сакмара-Тат. Каргала -870 см (860 см) р.Салмыш–Буланово -580 см (500 см) р.Самара–Новосергиевка - 650 см (550 см) р.Самара–Бузулук-930 см (600 см) р.Чаган–Сергиевка- 900 см (870 см) р.Жарлы–Адамовка-700 см (560 см) р.Б.Кумак–Новоорск-690 см (390 см) р.Б.Кинель–Бугуруслан -530 см (500 см) р.Орь–Ащебутак - 850 см (800 см) р.Сакмара–Кувандык -550 см (350 см) р.Сундук–Майский -900 см (880 см) р.Черная–Краснохолм - 480 см (480 см)

№п/п	Название	Критерии
		<p>Пензенский ЦГМС - филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» Отметки уровней воды:*</p> <p>р.Сура–Пенза -820 см (700 см) р.Сура–Чаадаевка -780 см (680 см) р.Уза–Чардым -990 см (920 см) р.Тешнярь–Сосновоборск -459 см (384см) р.Выша–п. Десятый Октябрь - 884 см (780 см) р.Атмис–Атмис -1067 см (920 см) р.Вад–Вадинск - 644 см (600 см) р.Хопер–Пановка - 481 см (402 см) р.Кольшлей–Карауловка-1092 см (1020 см) р.Няньга-.с.Старое Назимкино - 630 см (570 см) вдхр.Пензенское–Сурский гидроузел - 920 см (900 см)</p> <p>Саратовский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» Отметки уровней воды:*</p> <p>р.Малый Иргиз–Селезниха -770 см (700 см) р.Большой Иргиз–Пугачёв -1385см (1200см) р.Большой Узень–Новоузенск-1370 см (1300 см) р.Малый Узень–Малый Узень - 925 см (900см) р.Большой Караман–Советское- 1050 см (1000 см) р.Алай–Балтай - 495 см (395 см) р.Хопёр–Балашов -920 см (850 см) р.Карай–Подгорное -530 см (470 см) р.Медведица–Лысье Горы - 930 см (850см) р.Аткара–Аткарк -530 см (395 см) р.Терса–Казачка -740 см р.Иловля–Гвардейское -600 см вдхр. Волгоградское – Вольск - 21,90мБС (20,80 м БС) вдхр .Волгоградское – Маркс - 19,30мБС (18,30 м БС) вдхр. Волгоградское – Саратов - 17,00мБС (16,50 м БС)</p> <p>Ульяновский ЦГМС- филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» Отметки уровней воды:*</p> <p>р.Свияга – г.Ульяновск -550 см (450 см) р.Сызранка – с.Репьевка -370 см (310 см) р.Б.Черемшан – Новочеремшанск -710 см (600 см) р.Барыш -.Карсун -520 см (450 см) р.Сельд- г. Ульяновск - 600 см (350 см) р.Сура - Сурское -1200 см (1100 см) вдхр. Куйбышевское–Ульяновск-53,70 мБС (53,50м БС)</p> <p>* В скобках указаны уровни, при которых начинается вход воды на пойму (НЯ)</p>
3.2	Паводок	Быстрый подъем уровня воды, возникающий нерегулярно от сильных дождей и кратковременного снеготаяния до отметок обеспеченностью наивысших уровней менее 10%.
3.3	Затор	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды повторяемостью наивысших уровней менее 10%.
3.4	Низкая межень (низкий уровень воды)	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на Куйбышевском водохранилище: Тольятти- 45,50м БС (зимой) 49,00 м БС (в навигацию)

№п/п	Название	Критерии
		Ульяновск - 46,00 м БС на р. Урал – г. Оренбург для летне-сезонных береговых труб насосной станции – 83,05 м БС (145 см над нулем графика поста) Для всасывающих труб насосной станции первого подъема – 82,21 м БС (61 см над нулем графика поста) В течение не менее 10 дней
3.5	Раннее ледообразование	Появление льда и образование ледостава (даты) на судоходных реках, озерах и водохранилищах в конкретных пунктах в ранние сроки на Куйбышевском водохранилище г. Тольятти –раньше 22 ноября г. Ульяновск-раньше 6 ноября г.Сенгилей-раньше 16 ноября на Саратовском водохранилище г. Самара-раньше 27 ноября г.Сызрань-раньше 4 ноября г.Хвалынский-раньше 27 ноября г.Балаково-раньше 19 ноября на Волгоградском водохранилище г.Маркс-раньше 21 ноября г.Саратов-раньше 19 ноября г.Ровное-раньше 21 ноября
4	Критерии высокого и экстремально высокого загрязнения окружающей среды	
4.1	Высокое загрязнение	
4.1.1	Высокое загрязнение для атмосферного воздуха	Содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую ПДК в 10 и более раз .
4.1.2	Высокое загрязнение для поверхностных вод суши	Максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК от 3 до 5 раз , для веществ 3-4 класса опасности – от 10 до 50 раз (для нефтепродуктов, фенолов, соединений меди, железа и марганца – от 30 до 50 раз); величина биохимического потребления кислорода (БПК ₅) от 10 до 40 мг(О₂)/л , снижение концентрации растворённого кислорода до значений от 3 до 2 мг/л ; покрытие плёнкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) от 1/4 до 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км² ; покрытие плёнкой поверхности водного объекта на площади от 1 до 2 км² при его обозримой площади более 6 км² .
4.1.3	Высокое загрязнение для радиоактивного загрязнения природной среды	Величина мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД), измеренная на высоте 1м, превышает фоновое значение Нф За прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,11 мк Зв/ч (13 мкР/ч) и более ; 10-кратное увеличение суммарной бета-активности выпадений радиоактивных веществ и 5-кратное увеличение концентрации суммарной бета-активности приземного слоя воздуха, по данным вторых измерений (на 5-е сутки после отбора проб, по сравнению со среднесуточными значениями за предыдущий месяц).

№п/п	Название	Критерии
4.2	Экстремально высокое загрязнение	
4.2.1	Экстремально высокое загрязнение для атмосферного воздуха	<p>Содержание одного или нескольких веществ, превышающее максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 20-29 раз при сохранении этого уровня более 2-х суток; - в 30-49 раз при сохранении этого уровня от 8 часов и более; - в 50 и более раз при разовом обнаружении; <p>визуальные и органолептические признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - появление устойчивого, несвойственного данной местности (сезону) запаха; - обнаружение влияния воздуха на органы чувств человека – резь в глазах, слезотечение, привкус во рту, затруднённое дыхание, покраснение или другие изменения кожи (одновременно у нескольких десятков человек), рвоты и др.; - выпадение подкрашенных дождей и других атмосферных осадков, появление осадков специфического запаха или несвойственного привкуса.
4.2.2	Экстремально высокое загрязнение для поверхностных вод суши	<p>Максимальное разовое содержание для нормируемых веществ 1-2 класса опасности в концентрациях, превышающих ПДК в 5 и более раз, для веществ 3-4 класса опасности – в 50 и более раз;</p> <p>появление запаха вод интенсивностью более 4 баллов и не свойственного воде ранее;</p> <p>покрытие плёнкой (нефтяной, масляной или другого происхождения) более 1/3 поверхности водного объекта при его обозримой площади до 6 км²;</p> <p>покрытие пленкой поверхности водного объекта на площади 2 и более км² при его обозримой площади более 6 км²;</p> <p>увеличение биохимического потребления кислорода (БПК₅) свыше 40 мг(О₂)/л;</p> <p>массовая гибель моллюсков, раков, рыб, других водных организмов и водной растительности;</p> <p>снижение содержания растворённого кислорода до значения 2 мг/л и менее.</p>
4.2.3	Экстремально высокое загрязнение для почв	<p>Наличие резких изменений в состоянии посевов (не связанных с гидрометусловиями), выражающихся в изреженности или повреждении посевов на площади более 50% отдельного поля;</p> <p>наличие несанкционированных свалок токсичных отходов.</p>
4.2.4	Экстремально высокое загрязнение для радиоактивного загрязнения природной среды	<p>Величина мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД), измеренная на высоте 1м, превышает фоновое значение Нф за прошедший месяц для конкретного пункта наблюдения на величину 0,6 мкЗв/ч или более;</p> <p>концентрация суммарной бета-активности в атмосферном воздухе, по данным первых измерений (через одни сутки после окончания отбора проб), превысила 3700*10⁻⁵ Бк/м³;</p> <p>суммарная бета-активность выпадений по результатам первых измерений (через одни сутки после отбора проб) превысила 110 Бк/м² в сутки.</p>

№п/п	Название	Критерии
4.2.5	При негативном воздействии на флору и фауну	<p>Массовая гибель (заболевание) рыбы и/или других водных организмов и растений, приобретение посторонних запахов и привкусов, несвойственных им ранее;</p> <p>массовая гибель (заболевание) животных, в том числе диких, при которых уровень смертности (заболеваемости) превышает среднестатистический в 3 и более раз;</p> <p>наличие изменений в состоянии лесных экосистем (не связанных с гидрометусловиями), выражающихся в усыхании древостоев, вызванных природными и техногенными факторами, в опадении (дефолиации) или изменении окраски 30-50% хвои (листвы), несвойственных древесной и кустарниковой растительности в данной местности (сезоне), а также в наличии других признаков природного и техногенного воздействия на лесную среду.</p>
4.2.6	Аварийные и залповые выбросы (сбросы)	<p>Если аварийный выброс (сброс) привёл к экстремально высокому загрязнению и оно зафиксировано аналитически или по визуальным и органолептическим признакам;</p> <p>при увеличении объёмов поступления сточных вод от стационарных источников загрязнения и увеличении концентраций загрязняющих веществ в сточных водах в 10 и более раз;</p> <p>при попадании в природную среду от нестационарных источников загрязнения (автотранспорт, железнодорожный транспорт, суда, другие плавсредства) токсических загрязняющих веществ, веществ, для которых ПДК не установлены, нефтепродуктов в количестве 5 тонн и более;</p> <p>при сбросе нефти и других продуктов из нефтепроводов в количестве 10 тонн и более.</p>

Начальник ГМЦ

Начальник ЦМС



Анурова Л.Г.

Усатова И.А.