

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

ПРИКАЗ

г. Омск

№ 93

18.04.2014

О утверждении Перечня и критериев ОЯ (КМЯ), НГЯ

Для повышения эффективности обеспечения потребителей информацией о неблагоприятных и опасных природных явлениях на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», в соответствии с РД 52.04.563-2013 «Инструкция по подготовке и передаче штормовых сообщений наблюдательными подразделениями» и РД 52.88.699-2008 «Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие 01.05.2014:
 - «Перечень и критерии опасных природных явлений, действующие на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение 1);
 - «Перечень и критерии неблагоприятных гидрометеорологических явлений (НГЯ), действующие на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»» (Приложение 2, 3).
2. Признать утратившими силу с 01.05.2014 «Перечень и критерии опасных природных явлений, действующие на территории деятельности Обь-Иртышского УГМС», утвержденные приказом Обь-Иртышского УГМС от 24.12.2008 №57 и «Перечень неблагоприятных гидрометеорологических явлений на территории Обь-Иртышского УГМС», утвержденный приказом Обь-Иртышского УГМС от 06.04.2009 № 21.
3. Начальнику ГМЦ (Л.А.Литовкина), начальнику Ямало-Ненецкого ЦГМС-филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (К.Ю.Костогладов), начальнику Ханты-Мансийского ЦГМС-филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Н.В.Точенова), заместителю начальника Тюменского ЦГМС-филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Е.А. Смирнова) обеспечить внедрение в работу Перечня и критериев ОЯ (КМЯ), НГЯ на прикрепленной сети.
4. Канцелярии (Т.Я. Воронина) довести настоящий приказ до заинтересованных сторон.
5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя начальника учреждения Н.И. Криворучко

Начальник учреждения

С.С. Иванов

**Перечень и критерии опасных природных явлений,
действующие на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»**

1. Метеорологические опасные явления

№ п/п	Название ОЯ	Определение	Критерии
1	2	3	4
1.1.	Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с, на побережьях морей (Ныда, Тазовское) скорость при порывах не менее 30 м/с
1.2.	Ураганный ветер	Ветер разрушительной силы	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
1.3.	Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 мин.	Мгновенная скорость ветра 25 м/с и более
1.4.	Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	Не зависимо от скорости ветра
1.5.	Сильный ливень	Сильный дождь или ливневый дождь	Количество жидких осадков не менее 30,0 мм за период времени не более 1 ч
1.6.	Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	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
1.7.	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
1.8.	Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с перерывами не более 1 часа) в течение нескольких суток	Количество осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48ч, или не менее 120 мм за период 48 ч и более
1.9.	Крупный град	Крупные частички льда (градины) выпадающие из кучево-дождевых облаков	Средний диаметр самых крупных градин не менее 20 мм
1.10.	Сильная метель	Общая или низовая метель при сильном ветре, вызывающая значительное ухудшение МДВ	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с, МДВ 500 м и менее, продолжительность не менее 12 ч, на побережье морей (Ныда, Тазовское) средняя скорость ветра не менее 20 м/с, МДВ 500 м и менее, продолжительность не менее 12 ч
1.11.	Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос больших количеств пыли или песка при сильном ветре, вызывающий значительное ухудшение МДВ	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с. МДВ 500 м и менее, продолжительность не менее 12 ч

2	3	4
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления взвешенных мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), вызывающее ухудшение МВД	МДВ не более 50 м продолжительность не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение (ГИО)	Сильное отложение льда (стекловидного, кристаллического, снеговидного) на проводах гололедного станка	Диаметр ГИО не менее: 20 мм для гололеда, 35 мм для сложного отложения, мокрого снега, зернистой изморози 50 мм для кристаллической изморози
Сильный мороз	В период с ноября по март низкая температура воздуха	Минимальная температура воздуха в течение 3-х суток и более для территории Омской области -40°C и ниже, юга Тюменской области, Ханты-Мансийского АО-Югры -45°C и ниже, для Ямало-Ненецкого АО -50°C и ниже
Аномально холодная погода	В период с декабря по февраль в течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха ниже климатической нормы	Значение среднесуточной температуры воздуха для территории Омской, юга Тюменской областей ниже климатической нормы на 10°C и более, для Ямало-Ненецкого АО и Ханты-Мансийского АО ниже климатической нормы на 15°C и более
Сильная жара	В период с мая по август высокая максимальная температура воздуха	Максимальная температура воздуха в течение 3-х дней и более для территории Омской, юга Тюменской областей +36°C и выше, для Ханты-Мансийского АО – Югры, для Ямало-Ненецкого АО +33°C и выше
Аномально жаркая погода	В период с июня по август в течение 5 дней и более значение средней суточной температуры воздуха выше климатической нормы	Значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 10°C и более
Чрезвычайная пожароопасность	Показатель пожарной опасности не ниже 5 класса	10000°C и более по формуле Нестерова

2. Перечень и критерии гидрометеорологических явлений, сочетания, которых образуют ОЯ (КМЯ)

№ п/п	Название КМЯ	Характеристики и критерии КМЯ
1	2	3
2.1.	Низкие температуры с сильным ветром	Максимальная температура воздуха в течение суток: -20°C и ниже для Омской и юга Тюменской областей, -25°C и ниже для Ханты-Мансийского АО-Югры -30°C и ниже для Ямало-Ненецкого АО, скорость ветра, включая порывы 20-24 м/с
2.2.	Сильный ветер и гололедно-изморозевые отложения	Максимальная скорость ветра 18-24 м/с, диаметр отложения на проводах гололедного станка 10-19 мм для гололеда, 25-34 мм для сложного отложения или замерзающего снега
2.3.	Туман, гололедно-изморозевые отложения	Видимость 51-500 м, диаметр отложения 10-19 мм для гололеда, 25-34 мм для сложного отложения или мокрого снега, 18-49 мм для изморози. Продолжительность 12 ч и более
2.4.	Ливень, гроза, град, сильный ветер	Количество выпавших осадков 21-29 мм за период не более 1 ч, диаметр града менее 20 мм, скорость ветра, включая порывы 20-24 м/с
2.5.	Сильный дождь (дождь со снегом, мокрый снег, снег с дождем), сильный ветер, гроза, град	Количество осадков 35-49 мм за период не более 12 ч, скорость ветра при порывах 20-24 м/с, диаметр града менее 20 мм

Примечание: НП не привлекаются к передаче штормовых сообщений о КМЯ

3. Агрометеорологические опасные явления

№ п/п	Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
1	2	3	4
1.	Заморозки	Понижение температуры воздуха и/или поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0,0 °С 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	Минимальная температура воздуха и/или поверхности почвы (травостоя) менее 0,0 °С на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая

3.2.	Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур избыточное увлажнение почвы в течение длительного времени	В течение 20 дней (в период уборки в течение 10 дней) состояние почвы на глубине 10-12 см по визуальной оценке увлажненности оценивается как липкая или текучая; в отдельные дни (не более 20% продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние
3.3.	Суховей	Ветер при высокой температуре и низкой влажности воздуха в период цветения, налива, созревания зерновых культур	Максимальная скорость ветра 7 м/с и более при температуре выше 25°C и относительной влажности не более 30%, наблюдающиеся хотя бы в один из сроков в течение 3 дней подряд и более в период цветения, налива, созревания зерновых культур
3.4.	Засуха атмосферная	Сочетание длительного отсутствия эффективных осадков, высокой температуры и низкой влажности воздуха в вегетационный период	Сумма осадков не более 5мм за сутки в течение не менее 30 суток подряд при максимальной температуре воздуха выше 25°C. В отдельные дни (не более 25% продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанных пределов
3.5.	Засуха почвенная	Низкий запас продуктивной влаги в почве в течение длительного времени в период вегетации сельхозкультур	В период вегетации сельхозкультур запас продуктивной влаги 10 мм и менее в слое 0-20 см 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
3.6.	Раннее появление или установление снежного покрова	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

3.7.	Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы	Раннее промерзание верхнего слоя почвы	Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более продолжительностью не менее 3 дней.
3.8.	Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых	Низкая температура воздуха при отсутствии снежного покрова или при высоте снежного покрова менее 5 см, обуславливающая понижение температуры на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания	Минимальная температура воздуха ниже $-25,0^{\circ}\text{C}$ при отсутствии снежного покрова или ниже минус $30,0^{\circ}\text{C}$ при высоте снежного покрова менее 5 см
3.9.	Сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых	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 $1,0^{\circ}\text{C}$ и выше
3.10.	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 декад и более в период зимовки озимых культур

4. Гидрологические опасные явления

№ п/п	Название ОЯ	Определение	Критерии
1	2	3	4
4.1	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 (по ГОСТ 19179)	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1
4.2	Затор	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды (по ГОСТ 19179)	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1
4.3	Паводок	Фаза водного режима реки,	Критические отметки, для

		вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды (по ГОСТ 19179)	каждого поста указаны в Таблице 1
4.4	Низкая межень (низкий уровень воды)	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на судоходных реках в конкретных пунктах в течение не менее 10 дней	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1
4.5	Раннее ледообразование	Экстремально раннее появление плавучего льда и образование ледостава на судоходных реках, озерах в конкретных пунктах	Дата раннего ледообразования для конкретного пункта повторяемостью не чаще 1 раза в 10 лет

Таблица 1
Опасные уровни воды (высокие и низкие)
для населенных пунктов Тюменской и Омской областей

№ п/п	Река	Пункт	Отметка нуля гидрологического поста в метрах, расположенного в районе населенного пункта	Критические отметки высоких уровней воды над нулем поста в см	Критические отметки низких уровней воды над нулем поста в см
1	2	3	4	5	6
1	Обь, пр. Вартовская	Нижневартовск	29.98 БС	980	
2	Обь	Сургут	25.98 БС-77	860	
3	Обь, пр. Сытоминка	Сытомино	20.42 БС-77	948	
4	Обь	Белогорье	14.07 БС	1180	
5	-«-	Октябрьское	9.66 БС	1040	
6	-«-	Салехард	0.52 БС-77	600	
7	Большой Юган	Угут	31.38 БС-77	826	
8	Иртыш	Черлак	75.77 БС	630	210
9	-«-	Омск	68.81 БС-77	434	-180
10	-«-	Тара	55.74 БС-77	650	-160
11	-«-	Тевриз	44.45 БС-77	1060	200
12	-«-	Усть-Ишим	44.21 БС-77	874	-160
13	-«-	Тобольск	35.40 БС-77	853	-270
14	-«-	Уват	25.83 БС	1285	
15	-«-	Демьянское	25.15 БС	1064	
16	-«-	Ханты - Мансийск	17.22 БС	913	
17	Тара	Муромцево	61.13 БС-77	758	80
18	Шиш	Васисс	80.29 БС-77	867	
19	Ишим	Ильинка	79.06 БС-77	750	
20	-«-	Ишим	69.54 БС-77	850	-150
21	-«-	Абатский	60.77 БС-77	785	
22	-«-	Викулово	54.32 БС	1000	

23	Тобол	Ялуторовск	49.30 БС	850	
24	-«-	Иевлево	38.56 БС-77	950	-240
25	Исеть	Исетское	57.98 БС-77	550	
26	Тура	Тюмень	48.52 БС	850	
27	-«-	Покровское	42.69 БС-77	906	-90
28	Пышма	Богандинское	50.52 БС	662	
29	Тавда	Нижняя Тавда	40.40 БС	900	
30	Конда	Кондинское	33.64 БС	255	
31	-«-	Болчары	26.75 БС	506	
32	-«-	Алтай	19.63 БС	943	
33	Северная Сосьва	Игрим	7.43 БС-77	828	
34	-«-	Березово	6.25 БС-77	744	
35	Надым	Надым	7.59 БС-77	506	
36	Пур	Самбург	-2.12 БС-77	871	

**Перечень и критерии неблагоприятных гидрометеорологических явлений (НГЯ),
действующие на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»**

Метеорологические неблагоприятные явления

Название НГЯ	Стадия развития НГЯ	Критерии НГЯ для передачи штормового предупреждения
Шквальный ветер (максимальная скорость)	Возникновение	12м/с
	Усиление	15м/с, 20м/с, до 25м/с
	Окончание	< 12м/с
Шквал	Возникновение	При максимальной скорости ветра 18м/с и более до достижения 24м/с в течение не менее 1 мин
	Окончание	После прекращения
Низкая облачность (при количестве 5 баллов и более)	Возникновение	200м и менее
	Усиление	100м и менее, 50м и менее
	Окончание	> 200м
Пыльная (песчаная) буря	Возникновение	При МДВ 2000м и менее
	Усиление	При ухудшении МДВ 1000м, 500м, 100м
	Окончание	При МДВ более 2000м
Метель (низовая метель, бичевая метель)	Возникновение	При средней скорости ветра 12м/с и МДВ 2000м и менее
	Усиление	При усилении средней скорости ветра до 15м/с и далее через 5м/с и/или ухудшении МДВ по критериям для видимости до достижения критерия ОЯ
	Окончание	При средней скорости ветра менее 12м/с и МДВ более 2000м
Ухудшение видимости при осадках из-за тумана, дыма, тумана, тумана	Возникновение	При МДВ 2000м
	Усиление	≤ 1000, ≤ 500, ≤ 200, ≤ 50 м
	Окончание	Более 2000м
Ледяная корка на дорогах	Возникновение	При возникновении
	Окончание	После прекращения

Название НГЯ	Стадия развития НГЯ	Критерии НГЯ для передачи штормового предупреждения
Поледно-изморозевые отложения: Гололёд отложение мокрого снега сложное отложение изморозь	Возникновение	При возникновении
	Усиление	5мм, 10мм, 15мм, до 20мм
	Окончание	При полном разрушении
	Возникновение	При возникновении
	Усиление	10мм, 20мм, 30мм, до 35мм
	Окончание	При полном разрушении
	Возникновение	При возникновении
	Усиление	10мм, 20мм, 30мм, до 35мм
	Окончание	При полном разрушении
Сильный дождь (дождь, снежный дождь)	Возникновение	15мм и более, но менее 50мм за период не более 12 ч
	Усиление*	30мм, 40мм, до 50мм за период не более 12 ч
	Окончание*	После прекращения
Сильный дождь	Возникновение	При возникновении
	Окончание	После прекращения
Сильный дождь	Возникновение*	15мм и более, но менее 30мм за период не более 1 ч
	Окончание	После прекращения (при диаметре градин менее 20мм)
Штормовая волна на станции, в окрестностях	Возникновение	При возникновении
	Окончание	После прекращения
Сообщение передаётся при наличии плувиографа или автоматического датчика		

**Перечень и критерии неблагоприятных гидрологических явлений
для населенных пунктов Тюменской и Омской областей**

№ п/п	Река	Пункт	Отметка нуля гидрологического поста в метрах, расположенного в районе населенного пункта	Критические отметки высоких уровней воды над нулем поста в см	Критические отметки низких уровней воды над нулем поста в см
1	2	3	4	5	6
1	Обь	Сургут	25.98 БС-77		100
2	Обь, пр. Сытоминка	Сытомино	20.42 БС-77		300
3	Обь	Белогорье	14.07 БС		300
4	-«-	Октябрьское	9.66 БС		250
5	-«-	Салехард	0.52 БС-77		70
6	Иртыш	Черлак	75.77 БС	598	
7	-«-	Омск	68.81 БС-77		
8	-«-	Тара	55.74 БС-77		
9	-«-	Тевриз	44.45 БС-77		
10	-«-	Усть-Ишим	44.21 БС-77		
11	-«-	Тобольск	35.40 БС-77		-120
12	-«-	Уват	25.83 БС		260
13	-«-	Демьянское	25.15 БС		90
14	-«-	Ханты - Мансийск	17.22 БС		50
15	Тара	Муромцево	61.13 БС-77		250
16	Ишим	Ишим	69.54 БС-77		-120
17	Тобол	Иевлево	38.56 БС-77		200
18	Тура	Тюмень	48.52 БС		100
19	-«-	Покровское	42.69 БС-77		140
20	Тавда	Нижняя Тавда	40.40 БС		220
21	Конда	Кондинское	33.64 БС		-100
22	-«-	Болчары	26.75 БС		120
23	-«-	Алтай	19.63 БС		460
24	Северная Сосьва	Игрим	7.43 БС-77		280
25	-«-	Березово	6.25 БС-77		47
26	Надым	Надым	7.59 БС-77		50
27	Пур	Самбург	-2.12 БС-77		305