

**Перечень и критерии опасных природных явлений в зоне ответственности  
Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»**

<b>Название ОЯ</b>	<b>Характеристики и критерии или определения ОЯ</b>
<b>А. 1 Метеорологические</b>	
А.1.1. Очень сильный ветер	Средняя скорость ветра не менее 20 м/с. Мгновенная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с.
А.1.2 Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33м/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 50мм за период времени не более 12 час.
А. 1.7 Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20мм за период времени не более 12ч.
А.1.8 Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1ч) с количеством осадков не менее 100мм за период времени более 12ч, но менее 48ч, или 120мм за период времени 48 часов и более.
А.1.9 Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500м продолжительностью не менее 12ч.
А.1.10 Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
А.1.11 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 продолжительностью не менее 12 ч.
А.1.12 Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ гололеда - диаметр не менее 20мм;</li> <li>▪ сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега - диаметром не менее 35мм;</li> <li>▪ изморози – диаметр отложения не менее 50мм</li> </ul>
А.1.13 Сильный мороз.	В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха достигает -35°С в течение 5 суток и более, или -45°С и ниже в течение 3 суток и более.
А. 1.14 Аномально холодная погода	В период с октября по апрель в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7°С и более
А.1.15 Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7°С и более

A.1.16 Сильная жара	В период с мая по август значения максимальной температуры воздуха достигает +35°С и выше в течение 5 суток и более.
A.1.17 Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000°С по формуле Нестерова)

<b>A.2 Агрометеорологические</b>	
A.2.1 Заморозки: <u>C 15.05-15.08</u>  <u>C 15.08 -10.09</u>	Понижение температуры воздуха и/ или поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0° С.  Понижение температуры воздуха и/ или поверхности почвы (травостоя) до -1° С и ниже.
A. 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 мягкое пластичное или другое состояние.
A.2.3. Суховей	Ветер скоростью 7 м/с и более при температуре выше 25°С 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.
A.2.4 Засуха атмосферная	В период вегетации сельхозкультур отсутствие эффективных осадков (более 5мм в сутки ) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25°С. В отдельные дни (не более 25% продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанных пределов .
A .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 10мм или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см были менее 50мм.
A.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. На территории Вологодской области <b>ранее второй декады октября (до 20 октября)</b>
A.2.7 Промерзание верхнего (до 2см) слоя почвы	Раннее (на 10 дней и более раньше средних многолетних сроков) промерзание верхнего (до 2см) слоя почвы продолжительностью не менее 3 дней <b>(ранее 15 октября.)</b>
A.2.8 Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5см, Приводящих к <b>вымерзанию</b> посевов озимых	Понижение температуры воздуха ниже минус 25°С при отсутствии снежного покрова или понижение температуры воздуха ниже минус 30°С при высоте снежного покрова менее 5 см, обуславливающее понижение температуры на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания, приводящее к изреженности и/или полной гибели озимых культур
A.2.9 Сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к <b>выпреванию</b> посевов озимых	Длительное (более 6 декад) залегание высокого (более 30см) снежного покрова при слабо промерзшей (до глубины менее 30см ) или талой почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3см растений удерживается от минус 1°С 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 2см и более, залегающая 4 декады и более в период зимовки озимых культур.
----------------------	---

<b>А.3 Гидрологические</b>	
А.3.1 Половодье	Фаза водного режима реки, характеризующая наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников <b>на реке Сухона в г. Великий Устюг достижение уровня воды 960см (58,94 мБС) и выше.</b>
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 <b>на реке Сухона в г. Великий Устюг 960см (58,94 мБС) и выше.</b>
А. 3.3 Затоп	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды до отметок <b>на реке Сухона в г. Великий Устюг 960см (58,94 мБС) и выше.</b>
А.3.5 Низкая межень	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней <b>на реке Вологда г. Вологда до отметок -65 см (105,55 мБС).</b>
А.3.6 Раннее ледообразование	Появление льда и образование ледостава <b>ранее 15 октября на всем протяжении р. Северная Двина, р. Сухона.</b>

**Перечень и критерии метеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ, на территории Вологодской области**

<b>Б 1 Метеорологические</b>	<b>Критерии гидрометеорологических явлений, сочетание которых образуют ОЯ</b>
Б.1.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гроза, ветер</li> <li>• ливень</li> </ul>	Гроза (любая); максимальный ветер (порыв) - 20-24 м/с; ливень (сильный ливневый дождь) 21-29мм за 1 ч.
Б.1.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гроза, ветер,</li> <li>• град</li> </ul>	Гроза (любая); максимальный ветер (порыв) - 20-24 м/с. град (диаметр градин любой до 19 мм);
Б.1.3. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гроза, ветер</li> <li>• град,</li> <li>• ливень,</li> </ul>	Гроза (любая), максимальный ветер (порыв) - 20-24 м/с. град – диаметр до 19 мм; ливень от 21-29 мм/час;
Б. 1.4. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкая температура</li> <li>• ветер</li> </ul>	Температура воздуха -25° Си ниже, максимальный ветер (порыв) – 20-24 м/с
Б.2 Агрометеорологические	Критерии агрометеорологических явлений, сочетание которых образуют ОЯ
Б.2.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частые дожди</li> <li>• повышенная влажность воздуха</li> </ul>	В течение 7 дней и более ежедневное количество осадков превышает 1мм и составляет за этот период более 150% декадной нормы В течение 7 дней среднесуточное значение относительной влажности воздуха 80% и более