

Шкала Бофорта (действие ветра на суше)



Баллы Бофорта	Словесное определение силы ветра	Средняя скорость ветра			Действие ветра
		м/с	км/ч	узлов	
0	Штиль	0 – 0,2	< 2	0 – 1	Безветрие. Дым поднимается вертикально, листья деревьев неподвижны.
1	Тихий	0,3 – 1,5	2 – 5	1 – 3	Направление ветра заметно по сносу дыма, но не по флюгеру.
2	Лёгкий	1,6 – 3,3	6 – 11	4 – 6	Движение ветра ощущается лицом, шелестят листья, приводится в движение флюгер.
3	Слабый	3,4 – 5,4	12 – 19	7 – 10	Листья и тонкие ветви деревьев всё время колыхнутся, ветер развеивает лёгкие флаги.
4	Умеренный	5,5 – 7,9	23 – 28	11 – 16	Ветер поднимает пыль и мусор, приводит в движение тонкие ветви деревьев.
5	Свежий	8,0 – 10,7	29 – 38	17 – 21	Качаются тонкие стволы деревьев, движение ветра ощущается рукой.
6	Сильный	10,8 – 13,8	39 – 49	22 – 27	Качаются толстые ветви и сучья больших деревьев, тонкие деревья гнутся, гудят телеграфные провода. Трудно использовать зонты.
7	Крепкий	13,9 – 17,1	50 – 61	28 – 33	Гнутся большие ветви, трудно идти против ветра, затруднена речевая коммуникация. Могут быть опрокинуты установленные вдоль улиц щитовые конструкции и светодиодные панно.
8	Очень крепкий	17,2 – 20,7	62 – 74	34 – 40	Ветер ломает ветви деревьев, передвигаться пешком на ветру затруднительно.
9	Шторм	20,8 – 24,4	75 – 88	41 – 47	Могут быть повреждены линии электропередач, повалены деревья, опрокинуты временные конструкции и строения. Высокая пожарная опасность.
10	Сильный шторм	24,5 – 28,4	89 – 102	48 – 55	Возможно срывание кровли, повреждение окон, падение башенных кранов. Завалы из сломанных деревьев, строительных конструкций могут перекрыть дороги.
11	Жестокий шторм	28,5 – 32,6	103 – 117	56 – 63	Большие разрушения на значительном пространстве. Наблюдается очень редко.
12	Ураган	33 и более	118 и более	64 и более	Серьёзные разрушения капитальных строений, контактных сетей электротранспорта, линий электропередач коммунально-энергетических сетей, автотранспорта. Уничтожение крупной растительности, эрозия почв. Возможны подтопления, наводнения.



Шкала Бофорта (действие ветра на море)



Баллы Бофорта	Словесное определение силы ветра	Средняя скорость ветра			Действие ветра
		м/с	км/ч	узлов	
0	Штиль	0 – 0,2	< 2	0 – 1	Зеркально гладкое море.
1	Тихий	0,3 – 1,5	2 – 5	1 – 3	Рябь, пены на гребнях волн нет. Высота волн до 0,1 м.
2	Лёгкий	1,6 – 3,3	6 – 11	4 – 6	Короткие волны максимальной высотой до 0,3 м, гребни не опрокидываются и кажутся стекловидными.
3	Слабый	3,4 – 5,4	12 – 19	7 – 10	Короткие, хорошо выраженные волны. Гребни образуют стекловидную пену. Изредка образуются маленькие барашки. Средняя высота волн — 0,6 м, максимальная около 0,9 м.
4	Умеренный	5,5 – 7,9	23 – 28	11 – 16	Волны удлиненные, барашки видны во многих местах. Максимальная высота волн до 1,5 м.
5	Свежий	8,0 – 10,7	29 – 38	17 – 21	Хорошо развитые в длину, но не крупные волны, максимальная высота волн 2,5 м, средняя — 2 м. Повсюду видны белые барашки. В отдельных случаях образуются брызги.
6	Сильный	10,8 – 13,8	39 – 49	22 – 27	Образуются крупные волны. Белые пенистые гребни занимают значительные площади, вероятны брызги. Максимальная высота волн до 4 м, средняя — 3 м.
7	Крепкий	13,9 – 17,1	50 – 61	28 – 33	Волны громоздятся, гребни волн срываются, пена ложится полосами по ветру. Максимальная высота волн до 5,5 м.
8	Очень крепкий	17,2 – 20,7	62 – 74	34 – 40	Умеренно высокие длинные волны. По краям гребней начинают взлетать брызги. Максимальная высота волн до 7,5 м, средняя — 5,5 м.
9	Шторм	20,8 – 24,4	75 – 88	41 – 47	Могут быть повреждены линии электропередач, повалены деревья, опрокинуты временные конструкции и строения. Высокая пожарная опасность.
10	Сильный шторм	24,5 – 28,4	89 – 102	48 – 55	Очень высокие волны с загибающимися вниз гребнями. Сильный грохот волн подобен ударам. Максимальная высота — 12,5 м, средняя — 9 м.
11	Жестокий шторм	28,5 – 32,6	103 – 117	56 – 63	Видимость плохая. Максимальная высота волн до 16 м, средняя — 11,5 м. Суда небольшого размера скрываются из вида. Море покрыто длинными слоями пены по ветру.
12	Ураган	33 и более	118 и более	64 и более	Исключительно плохая видимость. Воздух наполнен пеной и брызгами. Всё море покрыто полосами пены.

