

Перемещение над поверхностью
земли теплого и холодного
воздуха называется ветром.



Метеорологическая станция



ШКАЛА СИЛЫ ВЕТРА

Скорость ветра, м/с



0	2	3—5	5—7	7—15	15—29	30 и более
штиль 0 баллов	легкий ветер 1—2 балла	слабый ветер 3 балла	умеренный ветер 4 балла	сильный ветер 5—7 баллов	шторм 8—11 баллов	ураган 12 баллов
						
Листья неподвижны, дым поднимается вертикально	Листья шелестят, дым отклоняется	Колебания небольших веток с листьями	Поднимается пыль с земли	Качаются деревья. Трудно идти против ветра	Ломаются большие сучья, валятся заборы	Деревья вырываются с корнем, ветер срывает крыши с домов. Сплошное разрушение
						
Зеркально-гладкая поверхность воды	Легкая рябь на воде	Короткие волны, местами со стекловидной пеной	Волны удлиняются, слабый шум прибоя	Крупные волны с белыми пенными гребнями. Глухой рокот прибоя	Большие длинные волны. Далеко слышны раскаты прибоя	На судне убирают все паруса. Раскаты прибоя сливаются в сплошной, все заглушающий рев моря

Слабый ветер



Умеренный ветер



Сильный ветер



«Работы» ветра



Человек давно научился использовать энергию ветра: ветряная мельница – это пример преобразования энергии ветра в механическую энергию. Но сейчас хозяйственная и бытовая деятельность человека тесно связана с электричеством, поэтому для получения электрической энергии из энергии ветра был создан *ветрогенератор*. Энергия ветра – это возобновляемый вид энергии, так как она является следствием деятельности Солнца. Ветроэнергетика является бурно развивающейся отраслью



Виды сильных ветров штормовой, смерч или торнадо, буран, суховеи

