

# «Ветер – враг человека»

Проект выполнили  
ученики 8 класса  
(группа «Обвинители»)



# Что такое ветер?

Каждый день мы под него попадаем. Бывает, что он приносит счастье, а бывает, что наоборот.

- ♦ Ветер - это движения воздуха в горизонтальном направлении из мест с высоким атмосферным давлением в места с низким атмосферным давлением.



# Вихрь



- ♦ Вихрь - масса воздуха, охваченная вращательным движением вокруг некоторой оси, которая может быть горизонтальной или вертикальной.

# Метель

- ◆ Метель - перенос снега ветром в приземном слое воздуха.
- ◆ Различают поземок, низовую и общую метель.
- ◆ При поземке и низовой метели происходит перенос ранее выпавшего снега.
- ◆ При общей метели перенос снега сопровождается снегопадом.



# Шторм



- ◆ Шторм - длительный, очень сильный ветер, свыше 9 баллов по шкале Бофорта и скоростью более 20 м/с.
- ◆ Обычно шторм наблюдается при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.
- ◆ Отличают:
  - сильный шторм со скоростью 24.5-28.4 м/с (10 баллов); и
  - жестокий шторм со скоростью 28.5-32.6 м/с (11 баллов).

# От того, как поведет себя ветер, порой зависит и человеческая жизнь

- ◆ Самая большая катастрофа по вине ветра произошла в 1970 г., когда ураган погубил на нескольких островах в дельте реки Ганг почти все население.
- ◆ Число погибших — 1 млн. человек!



# Торнадо, цунами, тайфун, ураган, смерч — все это названия ветров, несущих людям разрушения и смерть.

- ◆ Скорость таких ветров огромна: при урагане воздушная масса за каждую секунду преодолевает 30метровую дистанцию, а в центре вихря — скорость, как у реактивного самолета.
- ◆ Крыши домов, деревья, животные, люди, окажись они в зоне такого ветра, уносятся в воздух, как пушинки, и потом сбрасываются с огромной высоты на землю.



# Не раз ветры вмешивались в ход истории.



- ◆ Конец 16-го в. Испания построила огромные корабли, создала целый флот — «Непобедимую Армаду», чтобы стать полновластной хозяйкой на морских просторах Атлантики. Главный враг испанского короля — Англия, и «Непобедимая Армада» из 128 кораблей, на борту которых 2400 пушек, 8 тыс. матросов и 19 тыс. солдат, направляется к британским берегам, чтобы сокрушить державу-соперницу.
- ◆ Бои испанцам не удалось, 20 кораблей потеряно, и флот отходит восвояси, потрепанный, но еще очень сильный.
- ◆ И вдруг страшный ветер поднимает волну за волной, и один за другим тонут корабли... Так не стало «Непобедимой Армады», а с ее гибелью Испания перестает быть хозяйкой морей.

# Таким образом, ветер – враг человека!

