

Рассказываем детям о направлении и силе ветра

Ветер — тот еще проныра. Помните у А. С. Пушкина? Именно Ветер помог Елисею отыскать спящую царевну там, куда не проникал даже солнечный или лунный свет. По-научному, ветер — это поток атмосферных газов. Он обдувает каждый уголок на нашей планете. Ветер есть даже в космосе! Самые сильные ветры регистрируют на Сатурне и Нептуне. А еще существуют Солнечный ветер и планетарный. Все они отличаются составом движущихся газов.

На Земле ветер представляет собой потоки воздуха, чаще горизонтальные. Его классификацию чаще всего проводят по: масштабам, скорости, источнику, месту и воздействию на окружающую среду.

Ветер дает о себе знать, развеивая одежду и волосы, покачивая ветви деревьев, гоняя волны. Уже по этим явлениям мы можем поверхностно судить о силе и направлении ветра.

Однако для прогнозирования погоды нужны точные данные. В этом человеку помогают флюгер и ветровой рукав. Это метеоприборы, которые устанавливают на профессиональных метеорологических станциях и детских метеоплощадках. А флюгер есть даже на многих домах. С него и начнем.



Флюгер. Наблюдаем за направлением ветра

Флюгер изобрели больше 2 тыс. лет назад. Человек заметил закономерности в характере поведения воздушных масс и последующих изменениях погоды. И что, зная направление ветра, можно прогнозировать погоду и быть готовым к предстоящим ливням, похолоданию или к засухе.



В англоязычных странах флюгер так и называют «weather sock», что буквально означает «погодный петух». Флюгарку на флюгере люди часто делали в виде петушка на стреле. Петух традиционно считали символом бдительности. Своим криком петух не только возвещал о наступлении нового дня, но и, по народным поверьям, предупреждал болезни и пожары, отваживал от дома воров и служил оберегом от нечистой силы.

Флюгер состоит из:

- неподвижной вертикальной опоры,
- вращающейся части — флюгарки,

- румбов — штифтов, что расположены ниже флюгарки, с буквами «С», «Ю», «З» и «В» для ориентировки направлений по сторонам света.

При установке флюгера его ориентировку выполняют с помощью компаса. Если флюгер установлен правильно, то направление ветра определить очень просто: **куда «смотрит» стрелка — оттуда дует ветер**. Например, если петушок на нашем флюгере смотрит на восток, значит ветер дует с востока на запад и называется «восточный».

***Интересно!** Один из самых древних и известных флюгеров был установлен на 120-метровом Александрийском маяке в египетской Александрии (243 г. до н. э.). А на колокольне Петропавловского собора в Санкт-Петербурге (1732 год строительства) возвышается огромный флюгер-ангел. Его высота составляет 3,2 м, а размах крыльев — 3,8 м!*



Ветровой рукав. Куда и как сильно дует ветер?

Он же ветряной рукав или ветроуказатель. Это все один метеорологический прибор, с помощью которого определяют направление и приблизительную силу ветра. Как и флюгер, ветровой рукав изобрели больше 2 тысяч лет назад. Предпосылки для применения были те же: отслеживая направление и силу ветра, люди «предсказывали» погоду, предупреждали нежелательные последствия от обильных дождей, внезапных заморозков, продолжительной засухи и других неблагоприятных погодных явлений.

Основная деталь ветрового рукава — тканевый усеченный конус полосатой расцветки, напоминающий рукав одежды. Широкая пройма прикреплена к металлическому кольцу на вершине столба-опоры для хорошего обдувания ветром. Сам рукав свободно свисает.

Направление и силу ветра определяют только в ветренную погоду. **Рукав вытягивается в направлении, обратном метеорологическому направлению ветра**. То есть, если рукав направлен на север, направление ветра определяют, как южное.



В зависимости от силы и направления потока воздушных масс рукав колеблется, развевается или вытягивается по ветру. При низкой скорости ветра часть рукава «провисает», при высокой скорости ветра всё полотнище расположено горизонтально:

- штиль — рукав не устанавливается по ветру;
- тихий и легкий ветер — колеблется;

- слабый ветер — ветер развеивает рукав;
- умеренный и свежий ветер — рукав вытягивается;
- сильный ветер — рукав вытягивается по горизонтали.

Изучать ветер в детском саду, можно беседуя с малышами значимые или интригующие темы.

Примерный список тем для беседы с дошкольниками:

Тема «Ветер и человек»:

- Как ветер влияет на транспорт?
- Отдых и спорт. Как они зависят от ветра?
- Энергия ветра.

Тема «Ветер и природа»:

- Кто переносит пыль и песок из пустынь?
- Как ветер помогает растениям?
- За что животные любят и не любят ветер?

Тема «Ветер в космосе»:

- Солнечный ветер.
- Планетарный ветер.
- Ветер на других планетах.

Список ориентировочный. Воспитатели могут добавлять и раскрывать темы, которые считают интересными и важными для расширения кругозора дошкольников.