

Рассказ о погоде и непогоде детям

Прогноз погоды всегда был интересен и детям, и взрослым.

В любое время года человеку важно знать, какой будет погода – ясной или пасмурной, холодной или теплой. Можно ли будет взрослым поработать на свежем воздухе, а детям целый день играть на улице или придется провести время в помещении. О том, что такое «погода» и «непогода» и почему погода бывает разной – наш рассказ.

Наша планета, Земля, окутана атмосферой – своеобразным одеялом, состоящим из воздуха, которым все мы дышим. В разных местностях воздух имеет разные свойства – где-то воздух теплый, где-то – холодный и тогда мы говорим о *температуре* воздуха.

Что, кроме температуры, определяет погоду?

Понятие «погода».

В воздухе всегда есть какое-то количество водяных паров. В пустынях, например, водяных паров очень мало. На других территориях, например, над морями и океанами, водяных паров в воздухе много. Количество воды в атмосферном воздухе называется *влажностью*.

Как известно, воздух — это газ и в разных условиях воздух имеет разную плотность. Поэтому *атмосферное давление* на земную поверхность в разных местах нашей планеты разное. Кроме того, в силу множества причин, атмосферный воздух не стоит на месте, а постоянно движется. Люди ощущают перемещение воздушных масс, как ветер. Где-то это легкий ветерок, а где-то – ураган. Сила ветра зависит от скорости движения воздушных масс.

Сочетание температуры, влажности, давления воздуха, а также скорость и направление движения воздушных масс, различного рода атмосферные явления и осадки и принято называть «погодой».

От чего зависит погода?

Погода в определенной местности, в определенное время может зависеть от множества причин. Например, на границе областей теплого и холодного воздуха может сформироваться *атмосферный фронт*. Если, при этом, теплый воздух наступает на холодный, то говорят, что это «теплый фронт». А если, наоборот, стена холодного воздуха надвигается на теплую область, говорят о «холодном фронте». Протяженность атмосферных фронтов может достигать тысячи километров, а высота составляет сотни метров.

Когда скорость движения воздушных масс на границе теплого и холодного воздуха достаточно высока, в атмосфере нашей планеты образуются гигантские воздушные вихри, диаметр которых может составлять несколько тысяч километров. Если давление воздуха в центральной части такого вихря ниже, чем по краям, его называют «циклоном». А при высоком давлении воздуха в центре вихрь называют «антициклоном». Циклоны обычно приносят пасмурную погоду с осадками, антициклоны же дарят нам ясные, безоблачные дни.

У природы нет плохой погоды.

Наблюдение за погодными явлениями на протяжении всего срока существования человечества привело к тому, что люди научились достаточно хорошо предсказывать погоду. В наши дни на помощь ученым-метеорологам приходит сеть метеорологических станций, разбросанных по всей планете, космические спутники, атмосферные зонды и метеосамолеты. Результаты наблюдений за погодой, полученные в разных местах Земли, постоянно обрабатываются мощными компьютерами и снабжают людей краткосрочными и долгосрочными прогнозами погоды.

Прогнозы погоды важны, потому что от погодных явлений существенно зависит хозяйственная деятельность людей. Человеческая цивилизация успешно приспособилась к современному климату и свою жизнь, и трудовую деятельность люди подстраивают под климатические и погодные условия окружающего мира.

Предсказываем погоду сами.

В ряде случаев предсказывать погоду можно и самостоятельно, ведя наблюдение за параметрами воздуха (температура, давление, влажность, скорость и направление ветра) и атмосферными явлениями.

Например, если высоко в небе видны перистые облака и при этом снижается атмосферное давление, значит, приближается теплый фронт, который приносит потепление и осадки. А если облака в небе гроздеятся, как горы, значит, идет холодный фронт и можно ожидать ливни и похолодание.

Признаки наступления хорошей погоды.

Высокое и стабильное атмосферное давление, слабый ветер, который стихает к вечеру, дым из труб поднимается высоко вверх, высоко летают ласточки, закат — желтый или оранжевый.

Признаки надвигающейся непогоды.

Резкие колебания или понижение атмосферного давления, усиление ветра, нарастание облачности с появлением вначале перистых облаков, а затем — слоисто-дождевых, облака на разной высоте движутся с разной скоростью, ласточки летают невысоко, рассвет и закат — красного цвета.