



Физика и прогноз погоды

Могут ли животные и растения
предсказывать погоду?

В процессе эволюции живые организмы выработали способность реагировать и предугадывать всякие изменения погоды, смогли приспособиться к ним, заранее прятаться в укрытия, оберегаться от опасностей



Животный мир всё-таки не предсказывает погоду, а реагирует на уже свершившиеся её изменения.



Пиявка - чудесный барометр. Если пиявки ползают по дну или стеблям растений, значит будет хорошая солнечная погода. В ясную погоду давление воздуха высокое, вода обогащается кислородом и пиявки хорошо себя чувствуют на дне водоёма.



Если птицы собираются на деревьях, тревожно кричат – будет дождь, купаются в лужах – к потеплению.



Кожа земноводных нуждается в постоянном увлажнении. Поэтому в жаркую погоду квакушки сидят в воде, а перед дождём, когда влажность воздуха увеличивается, выходят на «прогулку».





Предвидя дождь, некоторые растения закрывают свои цветки, чтобы в них не попала влага, а также уменьшить теплоотдачу.

Некоторые растения «плачут» перед дождём, т. к. повышается влажность воздуха. У растений уменьшается естественное испарение влаги и они избавляются от её излишков таким своеобразным способом.

- Перед дождём воздух становится влажным, крылышки насекомых намокают, они становятся тяжелее и опускаются к земле, а за ними устремляются и ласточки.





Если при тёплой погоде и спокойном море рыба уходит от берегов, скрывается в глубинах, то через некоторое время усиливаются волны и начинается шторм. Если бы они не ушли в море, они разбились бы волной о берег или их выбросило бы на сушу.