

Предсказание погоды по местным признакам

Подготовлено педагогом дополнительного образования Т.Н. Шульгиной
Материал взят с интернет ресурса <https://www.yandex.ru/clck/jsredir?bu=39jimj&from>

В целях заблаговременного планирования содержания деятельности участникам экспедиции необходимо уметь предсказывать погодные условия на ближайшее будущее. Предсказать погоду или ее изменение можно по различным местным признакам. Таких признаков много. Это оптические явления в атмосфере, характер облаков, температура воздуха, направление ветра, поведение животных, птиц, насекомых, растений и многие другие признаки. Чем больше признаков подтверждают одно и то же состояние погоды, тем вернее прогноз.

Для определения погоды можно использовать простейшие приспособления. К примеру, одно из них приготовила сама природа – это высушенный ковыль. Он чутко реагирует на все изменения в атмосфере, при ясной погоде его метелка скручивается в спираль, а при увеличении влажности воздуха распрямляется.

При необходимости можно изготовить самодельный барометр. Для этого нужно отрезать небольшую часть (10–15 см) ствола молодой ели вместе с веткой и очистить от коры. Ствол закрепляется неподвижно, а ветка остается свободной. Ветка будет реагировать на изменения погоды, опуская конец перед дождем, и поднимая его вверх перед ясной погодой. Амплитуда движения ветки зависит от ее длины, при длине в 30–40 см она может достигать 10–15 см. Изучив способности ветки, надо рядом с ее концом сделать пометки «ясно», «переменно», «пасмурно» и пользоваться как обычным барометром.

Признаки устойчивости ясной погоды:

- давление в течение нескольких дней непрерывно повышается или остается неизменно высоким;
- температура воздуха сохраняет устойчивый суточный ход: летом днем жарко, ночью прохладно;
- ветер также сохраняет устойчивый суточный ход: ночью безветрие, днем ветер усиливается, а к вечеру стихает, дым поднимается столбом вверх;
- облачность отсутствует или рваные кучевые облака движутся по направлению приземного ветра, к вечеру исчезают;
- на закате солнце большое, красное, садится при чистом небе, долго видно серебристое сияние без резких границ;
- ночь ясная, небо усеяно звездами, луна яркая, заря золотистая или бледно-розовая;
- ночью выпадает обильная роса;
- утром сильный туман, исчезающий после восхода солнца;
- утренняя заря светло-розовая, золотистая;
- на берегу водохранилища, большого озера днем ветер дует с воды на сушу, а ночью – с суши в сторону воды;
- лягушки громко квакают;
- ласточки летают высоко, чайки сидят на воде, лесные птицы громко поют; - муравьи проявляют высокую активность; на траве и кустах обильная паутина; комары и мошки вьются столбом; кузнечики сильно стрекочут;

- жуки летают вечером – к хорошей погоде;
- мухи просыпаются рано утром и начинают гудеть;
- яркое свечение светлячков;
- цветы растений широко раскрыты;
- листочки костяники закручиваются вниз – к хорошей погоде;
- угли в костре быстро покрываются пеплом.

Признаки перемены ясной погоды на пасмурную:

- давление понижается и чем быстрее, тем вернее признак;
- температура воздуха в зимнее время повышается, в летнее – уменьшается
разница между дневной и ночной температурой;
- ветер усиливается, меняет направление, суточные колебания ослабевают или исчезают совсем; дым стелется по земле;
- облачность увеличивается, появляются перисто-когтистые или кучевые башневидные облака; движение облаков не совпадает с направлением приземного ветра;
- солнце садится за тучи, заря красная, ночью звезд и луны не видно или вокруг них наблюдается венец;
- ночью росы нет, туман с восходом солнца не рассеивается;
- рыба выскакивает из воды, плещется, ловит насекомых;
- ласточки летают над землей, чайки собираются на берегу и купаются в пыли, звуков лесных птиц не слышно;
- собаки катаются по земле;
- муравьи прячутся в муравейники, насекомых в воздухе и на растениях не видно, пчелы возвращаются в ульи, черви выползают на поверхность земли, кузнечики молчат;
- возле желтой акации кружится много насекомых – следует ожидать ненастья;
- мошки лезут в лицо – к дождю;
- жуки копошатся в кучах, не взлетая – перед ненастьем;
- в сумерках на костер летит много насекомых;
- цветки растений закрываются, в пазухах листьев видны капельки воды;
- одуванчик сжимает свой шар – быть дождю;
- ветер поворачивает листья на деревьях верхней стороной вниз – к дождю;
- утром трава сухая – ожидай дождя к ночи;
- перед дождем закрываются цветы у белой кувшинки;
- листочки костяники раскручиваются вверх;
- запахи растений усиливаются;
- у ели поднимаются ветки, а чешуйки шишек сжимаются;
- у шишек репейника расправляются колючки;
- угли костра ярко тлеют (ярко вспыхивают), соль отсыревает.

Признаки устойчивой ненастной погоды:

- давление низкое, в течение суток не меняется;
- температура воздуха постоянная с малой суточной амплитудой;
- направление ветра не изменяется, скорость остается значительной;
- небо сплошь затянуто слоистыми и слоисто-дождевыми облаками;
- ночью луны и звезд, а днем и солнца не видно;
- осадки умеренные, непрерывно идущие в течение долгого времени, или

сильные, идущие с перерывами;

- от капель дождя на воде образуются пузырьки – к продолжительному ненастью;
- радуга после дождя стоит долго – к непогоде;
- после сильного дождя быстро прояснилось – опять пойдет дождь;
- животные, птицы и насекомые прячутся в укрытиях;
- соцветия растений закрыты и опущены.

Признаки приближения грозы:

- утром роса долго не высыхает;
- ясно слышны далекие слабые звуки;
- днем безветренно, жарко, душно;
- кучевые облака появляются рано утром, к вечеру их плотность увеличивается, и они принимают форму башни, наковальни; по ясному небу быстро движутся высококучевые облака в виде столбов;
- если грозовые облака имеют форму отдельных узких и высоких башен, следует ожидать кратковременной грозы с ливнями;
- если облака имеют вид громящихся масс, гор с темными нижними основаниями, ожидается сильная и продолжительная гроза;
- перед бурей возле солнца появляется беловатый круг;
- если пауки главные нити паутины делают особенно длинными и растягивают их широко – будет продолжительный ливень;
- вода в реке чернеет перед бурей.

Признаки перемены ненастной погоды к ясной:

- давление повышается;
- температура воздуха понижается;
- направление ветра изменяется, его скорость уменьшается;
- в слоистых облаках образуются просветы, появляются перистые облака, которые исчезают к вечеру;
- осадки временами усиливаются; во время дождя появляется радуга;
- птицы садятся на землю, в лесу слышны их звуки;
- пауки вечером спускаются по своей паутине, появляются комары и мошки; пчелы вылетают собирать мед;
- листья папоротника закручиваются вниз, соцветия растений раскрываются.