

Опасные
ситуации в
природных
условиях



**Опасные погодные явления и
признаки погоды**

Погода —

- **это основной фактор, от которого зависит безопасность человека в природных условиях.**
- **Некоторые погодные явления существенно осложняют пребывание человека в природной среде.**
- **Собираясь в поход, необходимо узнать, как меняется погода в местах планируемого отдыха в различное время года.**

- **Из опыта организации активного отдыха на природе установлено, что для любой местности и каждого вида туристического похода (пешего, горного, водного, лыжного) можно выделить наиболее благоприятные и неблагоприятные по условиям погоды сезоны.**
- **В природной среде человек чаще всего встречается с такими погодными явлениями, как атмосферные осадки (дождь снег, град). В городе или селе они не причиняют большие неудобства, так как человек может укрыться в зданиях, общественном транспорте и др.**



- Другое дело в природной среде, где надо суметь обеспечить защиту от неблагоприятной погоды, используя снаряжение и естественные укрытия.
- Опытные туристы советуют при кратковременных интенсивных осадках (сильный дождь) остановиться в первом же удобном месте и переждать непогоду в укрытии, под тентом или накидкой.

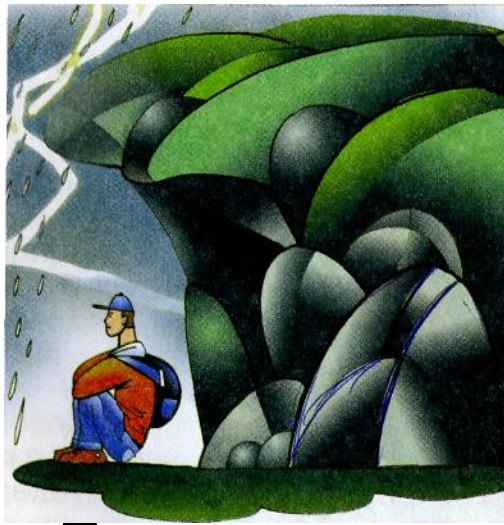
- Продолжать движение в дождь и снег можно на технически несложном участке, по тропам, по равнинной местности укывшись накидкой. Сразу же после перехода под дожде^ (или в снег) необходимо организовать бивак, лучше всего е укрытии, где можно развести костер, переодеться, высушить намокшую одежду и обувь.

Что делать во время грозы

- Особенную осторожность нужно проявлять во время грозы. Это погодное явление связано с развитием кучево-дождевых облаков и скоплением в них больших электрических зарядов. Наибольшую опасность для человека представляет прямое попадание молнии.
- Молния — это гигантский электрический разряд, возникающий между грозовыми облаками или между облаками и землей. Опасны также токи, образующиеся в земле при ударах молнии о земную поверхность.

Предвестники грозы —

- мощные кучево-дождевые облака, многократные вспышки молний, раскаты грома. Непосредственно перед началом грозы обычно наступает затишье или ветер меняет направление, затем внезапно резко усиливается ветер (шквал) и начинается дождь.
- При приближении грозы, до начала наступления дождя, следует постараться отыскать безопасное место, разбить бивак или сделать укрытие.



Правильное размещение в укрытии во время грозы

- Если вы при приближении грозы находитесь на возвышенности (на хребте, холме, крутом склоне), необходимо как можно быстрее спуститься вниз, чтобы избежать попадания молнии.
- Если вы находитесь в воде, необходимо быстро выйти на берег.
- В лесу лучше всего укрыться среди невысоких деревьев с густым подлеском.
- Помните, что среди деревьев прямому попаданию молнии менее подвержены береза и клен, наиболее — дуб и тополь.

На открытой местности

- **следует выбирать песчаные или каменистые участки, можно спрятаться в сухой яме, канаве, овраге.**
- **В горах нежелательно искать убежище от грозы в небольших гротах (неглубоких пещерах с широким входом), скальных ямах, впадинах, так как есть опасность поражения токами, образующимися в земле после удара молнии.**
- **Если все же пришлось укрыться в пещере, гроте, большой впадине, нельзя находиться у входа или в дальнем углу такого места, безопасным является положение человека, когда расстояние между ним и стенками составляет не менее 1 м.**

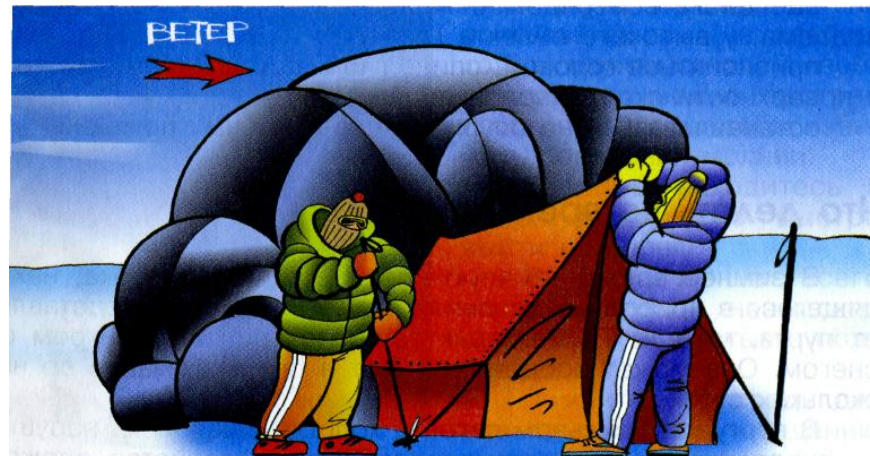
- **Выбрав место в укрытии, необходимо сесть, подтянув колени к груди и обхватив их руками. Недопустимо касаться головой, спиной или другими частями тела поверхности скал или грунта.**
- **Для изоляции туловища и ног от земной поверхности можно использовать рюкзак и другие предметы снаряжения, завернув эти предметы в полиэтиленовую пленку.**
- **Во время грозы нельзя:**
- **располагаться рядом с железнодорожным полотном, у водоема, у высокого объекта (дерева);**
- **прислоняться головой, спиной или другими частями тела к поверхности скал, стволов деревьев;**
- **останавливаться на опушках леса и лесных полянах.**

Что делать во время пурги?

- В зимнее время немалую опасность для человека, находящегося в природных условиях (лыжный поход), представляет пурга, метель.**
- Пурга характеризуется сильным ветром со снегом. Она может продолжаться от нескольких часов до нескольких суток.**
- В пургу, при сильном ветре и холоде, у человека нарушается нормальное дыхание, теплозащитные свойства одежды снижаются, из-за плохой видимости он теряет ориентировку, может заблудиться, выбиться из сил и погибнуть.**



- Для того чтобы не попасть в пургу на маршруте, необходимо вовремя подготовиться к ней и знать признаки ее приближения.
- Пурга не наступает внезапно. Перед ее началом происходит повышение температуры воздуха и постепенное увеличение скорости ветра.
- Предвестником пурги бывает появление растущей на горизонте темно-серой или черной тучи с меняющимися очертаниями.
- Постепенно усиливается и делается порывистым ветер, который поднимает снег и разгоняет поземку. Туча застилает все небо, и начинается пурга.



- Лучше всего переждать пургу в лагере на биваке. Если группа при приближении пурги находится в движении на маршруте, необходимо немедленно остановиться, поставить лагерь и ждать, когда она кончится.
- Если при приближении пурги есть возможность укрыться в лесу, необходимо двигаться, предварительно надев ветровки, пуховики, утепленные рукавицы.

Первоочередная задача, стоящая перед группой туристов до или после наступления пурги, — устройство бивака.

- При постановке палатки следует найти хотя бы частичное укрытие от ветра.
- Палатку устанавливают входом с подветренной стороны, ее растяжки закрепляют, воткнув их в снег лыжами или лыжными палками. После установки палатки заносят рюкзаки, которые укладывают у задней наветренной стенки и по углам палатки.
- Во время разбивки бивака в пургу нельзя отходить от палатки. Турист, отошедший от палатки и потерявший из виду лагерь, должен вернуться назад по своим следам. Если следы замело, следует остановиться и принять все меры по самостоятельному устройству временного укрытия.

ПРЕДСКАЗАНИЕ ПОГОДЫ ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТАМ

- **Признаки устойчивой ясной погоды**
- Температура воздуха. В летнее время днем жарко, ночью прохладно. Зимой ночью сильный мороз, днем ослабевает. Ночью в лесу значительно теплее, чем в поле; на холме или возвышенности теплее, чем внизу.
- Ветер. Ночью тихо, днем ветер усиливается, к вечеру стихает.
- Облачность. Небо чаще совершенно ясное. Зимой при безветрии к вечеру небо покрывается сплошным покровом низких слоистых облаков. Весной, летом, осенью по утрам могут появляться кучевые облака, до обеда они увеличиваются и исчезают к вечеру. Иногда рано утром видны высокие перистые облака, исчезающие к вечеру. Двигутся облака в том же направлении, что и ветер у поверхности земли.
- Атмосферные явления. Закат чистый. Ночью выпадает обильная роса или иней. В ложбинах, низинах вечером и ночью образуется туман и расходуется с восходом солнца. Заря — золотистая или розовая.
- Дым столбом поднимается вверх.

Признаки перемены погоды на ненастную

- **Температура воздуха.** Летом уменьшается разница между дневной и ночной температурой. Зимой вечером становится теплее, чем днем, температура повышается.
- **Ветер усиливается,** к вечеру становится сильнее.
- **Облачность усиливается.** Если днем ясно, а к вечеру облака сгущаются и утолщаются, надо ждать дождя или перемены погоды. Направление движения облаков не совпадает с направлением ветра у поверхности земли.
- **Атмосферные явления.** Ночью не выпадает роса, в низинах не образуется туман. Увеличивается слышимость звуков и видимость, особенно в горах. Солнце садится в тучу. Сильно мерцают звезды. Утренняя и вечерняя заря ярко-красная. Дым от костра наклоняется или распространяется горизонтально.

Признаки устойчивой ненастной погоды

- Температура воздуха. Наблюдается малая разница между дневной и ночной температурой. Летом температура умеренная, зимой небольшой мороз или оттепель.
- Ветер. Скорость большая, направление мало изменяется.
- Облачность. Зимой небо сплошь затянуто слоистыми и слоисто-дождевыми облаками. Летом образуется не всегда сплошной однообразный облачный покров.
- Атмосферные явления. Дождь или снег слабый, непрерывно идущий в течение долгого времени, или сильный, идущий с промежутками.

Признаки перемены ненастной погоды на хорошую

- **Температура.** Летом и зимой наблюдается понижение температуры.
- **Ветер** становится порывистым.
- **Облачность.** Становится переменной, появляются просветы. К вечеру на западе появляются просветы ясного неба.
- **Атмосферные явления.** Дождь и снег могут выпадать временами и довольно сильные, но сплошного выпадения осадков не наблюдается.

Признаки приближения грозы

- Высокая температура при слабом ветре, днем «парит».
- Рано утром появляются кучевые облака и быстро развиваются, принимая форму башен (вытянуты кверху). После полудня вероятна гроза. Если грозовые облака имеют форму отдельных узких и высоких башен, ждите кратковременную грозу с ливнем. Облака имеют вид громоздящихся масс с темными нижними основаниями — гроза будет сильная и продолжительная.
- Утром роса долго не высыхает.
- В теплый и душный вечер небо затягивается сплошной пеленой облаков — гроза будет ночью.

ПРЕДСКАЗАНИЕ ПОГОДЫ ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

- Предсказать погоду помогают насекомые
- Мухи перед хорошей погодой просыпаются рано и оживленно жужжат. Если приближается ненастье, то они сидят тихо.
- Комары и мошки вьются столбом — будет хорошая погода. Мошки лезут в лицо — будет дождь. Комары кусают сильнее обычного — к грозе.
- Вечером сильно стрекочут кузнечики — признак хорошей погоды на завтра.
- Стрекозы летают большими стайками, нервно, низко и шуршат крыльями — через час-два будет дождь. Если они летают стаями и мечутся из стороны в сторону — будет ураган.
- Пчелы ведут себя спокойно — будет хорошая погода. Пчелы заволновались, полетели в одном направлении, к улью — к ненастью.
- В муравейнике входы открыты, видно оживленное движение муравьев — к хорошей погоде. Если муравьи спешно закрывают входы и сами прячутся — в ближайшее время будет дождь.

Помогут в предсказаниях погоды и растения

- **Перед дождем:**
- **полевые цветы пахнут сильнее, чем в обычное время;**
- **одуванчик плотно сжимает свою пушистую «шапку»;**
- **шишки лопуха (репейника) раскрывают свои крючки;**
- **цветы заячьей капусты (кислицы) остаются на ночь открытыми;**
- **листья папоротника-орляка перед плохой погодой загибаются вверх, а перед хорошей закручиваются вниз.**

Предсказание погоды по поведению животных

- **Песня жаворонка — предвестник ясной погоды, жаворонки сидят нахохлившись — жди грозу.**
- **Если в период продолжительного ненастья птицы защебетали — скоро установится ясная погода.**
- **Журавли летят высоко — к ясной погоде.**
- **Кукушка регулярно кукует и поет длинную песню — к теплой погоде и прекращению холодных утренников.**
- **Соловей поет всю ночь перед хорошей погодой.**
- **Ворона прячет клюв под крыло — к холоду.**

- **Вороны и галки зимой вьются в воздухе — перед снегом; садятся на снег — к оттепели, на вершины деревьев — к морозу, на нижние ветки — к ясной погоде.**
- **Ворона каркает летом — к дождю, зимой — к метели.**
- **Вороны садятся кое-как в разные стороны головой — будет безветренная темная ночь, если садятся поближе друг к другу, поближе к стволу дерева, выбирая сук потолще, головами в одну сторону — будет сильный ветер с той стороны, куда направлены их клювы.**
- **Перед ненастьем птицы кормятся гораздо дольше обычного, до самой темноты.**
- **Рыба выскакивает из воды и ловит летающих низко насекомых — к дождю.**
- **Перед самым дождем рыба не клюет.**

При определении погоды нужно иметь в виду следующее:

- **Чем больше признаков подтверждает одно и то же, тем прогноз вернее.**
- **Чем медленнее изменяются метеорологические признаки, тем медленнее будет изменяться погода.**
- **Если несколько признаков противоречат друг другу, надо ожидать неустойчивой погоды.**
- **Осенью нужно больше доверять признакам плохой погоды, а летом — хорошей.**
- **Вблизи больших городов из-за их влияния на состояние атмосферы возможны несоответствия изменений метеорологических признаков и предстоящей погоды.**
- **На погоду, в частности, там сильно влияют восходящие воздушные массы от всех источников тепла, парниковый эффект от загрязнения атмосферы выхлопными газами и дымами заводских труб.**