

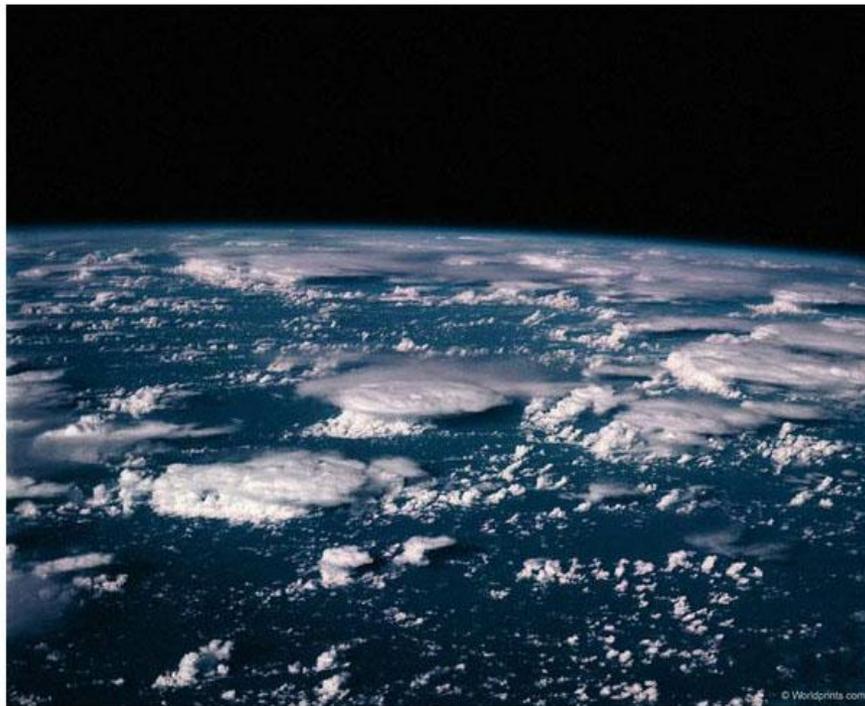
Погодные условия и безопасность человека

5 класс

A stylized silhouette of a mountain range is located at the bottom right of the slide. The mountains are rendered in a dark teal color, matching the background, and have a jagged, layered appearance.

Погода – это состояние атмосферы в определённом месте и в определённое время.

ПОГОДА - это состояние атмосферы в определенном месте и в определенное время

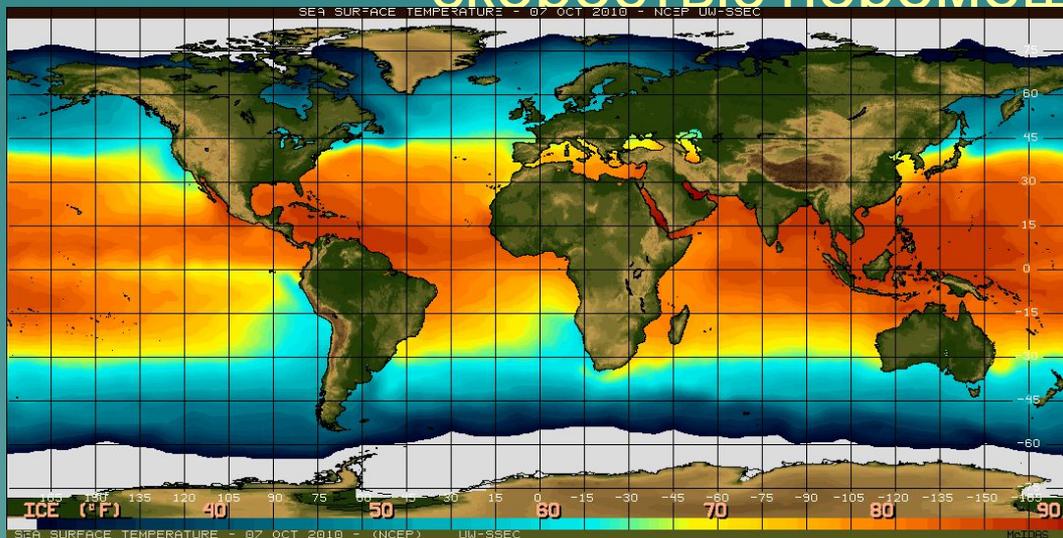


Показатели погоды

Первый показатель – это **температура** окружающего воздуха, которая колеблется в зависимости от времени года, времени суток и температуры воздушной массы над определенным районом.

Второй важный показатель – это **атмосферное давление**, которое оказывает влияние на движение воздуха – ветер.

Ветер – это третий показатель погоды. Ветер характеризуется направлением (откуда дует) и скоростью перемещения воздуха.



Для предсказания погоды на Земле существуют наземные **метеостанции**. Во всем мире их около **20** тыс. Они собирают данные о температуре воздуха, давлении, влажности, направлении и силе ветра. Эти данные обобщаются, и на их основе создаётся прогноз погоды, который вы слышите по радио и телевидению.

Чтобы избежать неприятных последствий, в повседневной жизни необходимо руководствоваться показаниями синоптиков. Если ожидается холодная погода, подумайте о теплой одежде, если дождл

г дождя.



Гроза – бурное ненастье с дождем, громом и молниями. Грозы связаны с развитием кучево-дождевых облаков, со скоплением в них большого количества электричества. Многократные электрические разряды, происходящие в облаках или между облаками и землей, называются молниями. Гроза обязательно сопровождается раскатами грома и порывами ветра.

ГРОЗА - бурное ненастье
с дождем, громом и молниями



На горизонте можно заметить скопление мощных кучево-дождевых облаков. Они быстро надвигаются и вскоре занимают всё небо.

Перед началом грозы становится тихо и душно. Природа замирает – это затишье перед бурей. Потом ветер начинает дуть порывами, резко меняет направление, а затем усиливается, поднимает тучи пыли, срывает листья и ломает ветки деревьев, может сорвать покрытие крыш у домов. Затем сверху из надвинувшейся тучи обрушивается стена проливного дождя, иногда с градом. Сверкают молнии, раздаются оглушительные



Чем опасна гроза?

Прежде всего молниевым разрядом. Прямое попадание молнии для человека может закончиться трагически.

Ежегодно в мире от молний погибает около **3000** человек.

Другая опасность – сильный ветер, который ломает ветки деревьев и может нанести повреждения зданиям.

Сломанная ветка дерева, сорванный кусок кровли могут стать причиной травмы человека.

Наконец, сильный ливень с градом, если от него вовремя не укрыться, также таит в себе серьезную опасность для



поверхности (тротуарах, проезжей части дороги) и на предметах (деревьях, проводах, домах и т. д.) при намерзании капель переохлажденного дождя и мороси обычно при температуре воздуха от 0 до -3°C .

Толщина льда при гололеде может достигать нескольких сантиметров. **Гололедица** – это тонкий слой льда, который образовался на земной поверхности после оттепели или дождя в результате похолодания, а также после замерзания мокрого снега.



Часто метель сопровождается снегопадом.

Снежные заносы и метели приводят к тому, что под снегом оказываются здания, останавливается движение на автомобильных и железных дорогах, нарушается нормальная жизнь населенных пунктов. Высота снежного заноса может достигать более 1 м. При метели возможно частичное разрушение зданий и крыш, а также обрыв воздушных линий электропередачи.



- Если появились признаки приближения грозы, необходимо остаться в помещении и переждать её.
 - Если гроза застала вас дома, помогите родителям обезопасить ваш дом, а если их нет, то сами закройте окна, выключите телевизор, радио и другие электроприборы. Во время грозы воздержитесь от разговоров по мобильному телефону.
 - Если гроза застала вас в парке, лесу, не укрывайтесь вблизи высоких деревьев, особенно таких, как сосна, дуб, тополь. Дерево при ударе молнии расщепляется и может загореться. Лучше укрыться на участке с низкорослыми деревьями.
 - Если гроза застала вас на улице, следует укрыться в подъезде любого дома.
 - Если гроза застала вас в водоеме, необходимо выйти из воды, отойти от берега и спрятаться в укрытии (им может послужить овраг, ложбина, любое другое естественное углубление).
- Сильная гроза обычно длится недолго, поэтому лучше всего переждать ее в



Советую вам соблюдать **правила передвижения по улице в гололед** :

- подобрать малоскользящую обувь с подошвой на микропористой основе;
 - приклеить лейкопластырем к каблуку кусок поролона перед выходом из дома;
 - наклеить лейкопластырь на сухую подошву и каблук (наклейку сделайте крест-накрест или лесенкой), а перед выходом наступить в песок;
 - можно перед выходом натереть подошву наждачной бумагой.
- Передвигаться в гололед надо осторожно, ступая на всю подошву. Ноги при ходьбе должны быть слегка расслаблены, руки свободны.

Если вы поскользнулись, сразу присядьте, чтобы снизить высоту падения.

Сгруппируйтесь, чтобы исключить падение навзничь, в момент касания земли перекатитесь, чтобы смягчить силу удара.



- При получении сигнала о приближении метели плотно закройте окна и двери, чердачные люки. Уберите с балконов и подоконников вещи, чтобы их не унесло воздушным потоком. позаботьтесь о средствах автономного освещения (фонарях, керосиновых лампах, свечах), так как электроэнергию могут отключить. Подготовьте лопаты для уборки снега.
- Во время пурги старайтесь не выходить из дома.
- После метели в условиях снежного заноса необходимо определить возможность выбраться из-под заносов самостоятельно. В этом случае полностью действуйте по плану родителей, помогайте им предпринять все меры для благополучного выхода из создавшегося положения.
- Если сильная пурга застала вас в дороге, зайдите в первый попавшийся навес или гараж и оставайтесь в нем до окончания метели.



Ситуационные задачи

- 1.** Вы с родителями гуляете в городском парке. Неожиданно началась гроза. Как вы будете действовать в данной ситуации?
- 2.** Завтра вам предстоит идти в школу. По телевизору в вечерней программе объявили о возможном гололеде и гололедице завтра на улице. Что необходимо сделать, чтобы снизить вероятность несчастного случая?
- 3.** Сильная пурга застала вас на улице при возвращении домой из школы. Как необходимо поступить в данной ситуации?

Домашнее задание

Прочитать параграф 3.1., ответить на вопросы.

Найти в художественной литературе описание метели, грозы.

Берегите себя!!!

