

Погодные условия и безопасность человека 5 класс



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

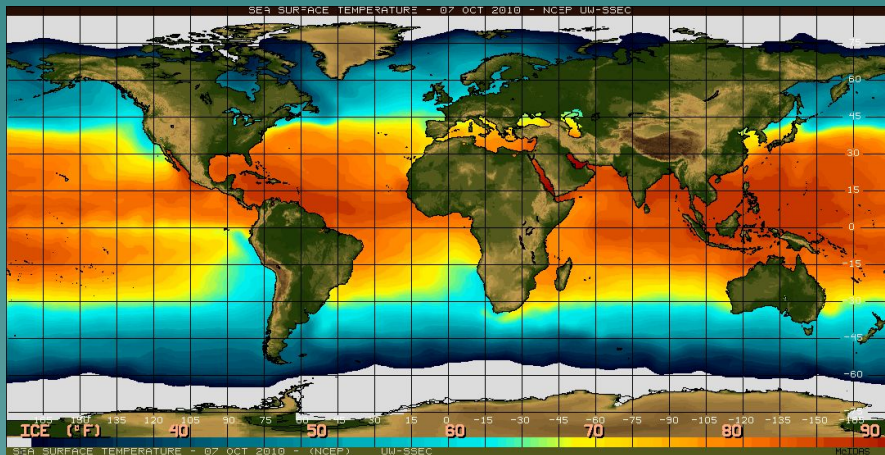


Показатели погоды

Первый показатель – это **температура** окружающего воздуха.

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. На основе этих данных создаётся прогноз погоды.

Чтобы избежать неприятных последствий, в повседневной жизни необходимо руководствоваться п



Гроза – бурное ненастье с дождём, 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 землёй, называются молниями.



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

Перед началом грозы становится тихо и душно. Это затишье перед бурей! Потом ветер начинает дуть порывами, резко меняет направление. Затем сверху из надвинувшейся тучи обрушивается стена проливного дождя, иногда с градом. Сверкают молнии, раздаются оглушите



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 человека.



ГОЛОЛЕД - это слой плотного льда, который образуется на земной поверхности и на предметах при намерзании капель переохлажденного дождя и мороси

ГОЛОЛЕДИЦА - это тонкий слой льда, который образовался на земной поверхности после оттепели или дождя в результате похолодания, а также после замерзания мокрого снега





МЕТЕЛЬ - это перенос снега
ветром в приземном
слое воздуха

СНЕЖНЫЙ ЗАНОС - это природное
явление, связанное с обильным
выпадением снега при скорости
ветра свыше 15 м/с (54 км/ч) и
продолжительности снегопада
более 12ч

- 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 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 водоёме**, необходимо выйти из воды, отойти от берега и спрятаться в укрытии (им может послужить овраг, ложбина, любое другое естественное углубление).



Правила передвижения по улице в гололёд :

- подобрать **мало скользящую обувь**;
- приклеить лейкопластырем к каблуку кусок поролона перед выходом из дома;
- наклеить лейкопластырь на сухую подошву и каблук, а перед выходом наступить в песок;
- можно перед выходом натереть подошву наждачной бумагой.

Передвигаться в гололёд 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. Позаботьтесь о средствах автономного освещения, 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 самостоятельно. Полностью действуйте по плану родителей, помогайте им.
- Если сильная **пурга застала вас в дороге**, зайдите в первый попавшийся дом и попроситесь остаться в нём 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 гололёде 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 *(по выбору)*

Прочитайте статью в учебнике, ответьте на вопросы.

Найдите в художественной литературе описание метели, грозы.



Берегите себя!!

