

Тема: Природные явления и погодные аномалии на территории Краснодарского края. (2 часть)

Цель занятия: Сегодня мы познакомимся с природными явлениями, погодными аномалиями и правилами поведения во время стихийных бедствий. Выясним причины, вызывающие погодные аномалии в нашей местности.

Ход занятия

Стихийные бедствия - это различные явления природы, вызывающие внезапные нарушения нормальной жизнедеятельности людей, а также разрушения и уничтожение материальных ценностей. Они нередко оказывают отрицательное воздействие на окружающую природу. Стихийные бедствия вызывают крупномасштабные разрушения.

Многие стихийные бедствия предотвратить невозможно. А вот заранее подготовиться к ним, чтобы избежать тяжёлых последствий, необходимо. В нашем крае действует сеть метеорологических станций.



Специалисты – метеорологи круглосуточно ведут наблюдения за природными явлениями, составляют прогноз погоды и своевременно информируют население о предстоящей опасности.

Правила поведения и действия населения при наводнении.

Наводнение – это затопление водой местности, в результате подъёма уровня воды в реке, озере или море.



Наводнение на реке

Обычно людям сообщают информацию об ожидаемом времени и границах затопления, а также рекомендации и порядок эвакуации.

Причины, вызывающие наводнение. Происходит наводнение из-за обильного притока воды в реках в результате таяния снега или ледников, обильных дождей. Нередко наводнение вызывает ветер, нагоняющий воду с моря. На побережьях морей сильные наводнения бывают в результате прихода цунами.



Волна цунами на море

Что делать при прогнозе наводнения? - Обычно прогноз содержит информацию об ожидаемом времени и границах затопления, а также рекомендации жителям и порядок эвакуации.

Если ваш дом попадает в объявленный регион затопления, вы должны:

- отключить газ, воду и электричество;
- погасить огонь в печках;
- перенести на верхние этажи и чердаки важные вещи;
- закрыть окна и двери, при необходимости забить окна и двери первых этажей досками или фанерой.

Если получено предупреждение об эвакуации, вы должны:

- подготовить тёплую, удобную одежду, сапоги, одеяло, деньги и ценности;
- собрать трёхдневный запас питания;
- подготовить аптечку первой помощи и лекарства, которыми вы обычно пользуетесь;
- завернуть в непромокаемый пакет паспорт и другие документы;
- взять с собой туалетные принадлежности и постельное бельё.

Как бороться с наводнениями?

Строят *водохранилища*. (В нашем крае Краснодарское водохранилище на реке Кубань.)



Краснодарское водохранилище

После того, как вода сошла, надо осторожно входить в здание, предварительно убедившись, что конструкции не пострадали. Пользоваться газом, электричеством, водопроводом и канализацией можно после разрешения специалистов. Нельзя есть продукты питания, подмоченные паводковыми водами. Нельзя пить воду без санитарной проверки.

Как видим, наводнения представляют собой грозную и коварную стихию.

Град - это вид атмосферных осадков, при котором с неба падают **кусочки льда**. Чаще всего они небольшие и серьёзной опасности не представляют, хоть и могут навредить, но вот иногда градины бывают довольно большими или даже невероятно большими (относительно, конечно) и вот они, понятное дело, опаснее всего. К счастью, явление очень редкое.

Град – явление нечастое, но, каждый из нас сталкивался с ним. Град чаще всего выпадает в теплую погоду, сопровождаемый молниями, громом и ливнем. Град, как ни странно, идёт обычно летом и только днём (крайне редко может выпадать и ночью). То есть, идущий лёд летом - это нормально, а вот зимой град не встретишь (зимой идёт ледяной дождь, не путайте).

Форма и размер градин

Как форма, так и их размер градин бывают крайне различны. Обычно их размер колеблется от 1 миллиметра до пары сантиметров, но может достигать десяти (!) сантиметров. Зависит это от времени, на протяжении которого они формируются в облаках. Ведь происходит это благодаря замерзанию капелек в облаках и их слиянию друг с другом. И если подвернётся сильный восходящий поток ветра, который будет удерживать градины от выпадания, то процесс может затянуться надолго, из-за чего градины станут очень большими.



Судя по статистике, приблизительно одна из 800 гроз сопровождается выпадением града, размер которого с грецкий орех, а каждая пятитысячная гроза приносит град размером с теннисный мяч.

С их формой всё ещё сложнее. Обычно представляют они собой шарообразные кусочки льда, но также очень часто они принимают неправильную форму: какие-то

кусочки, пластинки, бруски и много чего ещё. Были даже зафиксированы случаи выпадения градин в виде бутонов цветов!

Опасность града

Обычно град выпадает во время грозы и ливня. Длится это явление от пары минут до часа. За это время падающие кусочки льда способны не только повредить имущество людей (особенно что касается машин, стёкол или шиферных крыш), а также нанести травмы людям, не успевшим укрыться от опасности, и даже убить.



Град на улице

Интересные факты о граде

Иногда восходящие потоки ветра поднимают с поверхности Земли различные предметы. То могут быть камни, куски дерева или, например, мелкая рыба. Разумеется, эти предметы рано или поздно должны вернуться на поверхность. Часто возвращаются они вместе с градинами. И вот это хоть и весьма интересно, но может быть крайне опасно. Ну ещё бы! Камни, падающие с неба.

Существует несколько способов борьбы с градом, ведь ущерб, наносимый им сельскому хозяйству и имуществу людей может быть катастрофическим. Один из древних способов - с помощью громкого звука. Он избавляет от града насовсем или сильно уменьшает размер градин, факт.

Ну а современный метод - с помощью специальных реагентов (йодистого серебра или йодистого свинца), которые формируются дополнительные очаги образования градин, из-за чего влаги в облаках хватает лишь на множество мелких градин (если бы они формировались в одном месте, то могли бы стать большими, а так эффект рассеивается на большие пространства и это предотвращает возможные проблемы). Мелкие градины обычно тают ещё в атмосфере, не достигая земной поверхности.

Практическая работа

Какие природные явления, из перечисленных, Вы наблюдали в нашей местности?

Нарисуйте эти природные явления и опишите их последствия для природы и человека.

Желаю успеха!