

Чрезвычайные ситуации природного характера, причины их возникновения и возможные последствия.

Цель: Обобщить и систематизировать знания учащихся о чрезвычайных ситуациях природного характера, причинах их возникновения и возможных последствиях.

Чрезвычайная ситуация природного характера – это обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Опасное природное явление – событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Стихийное бедствие -

разрушительное природное явление, в результате которого может возникнуть или возникнуть угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

Наиболее распространены в Российской Федерации следующие группы опасных природных явлений:

1. геологические (землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы);
2. метеорологические (ураганы, бури, смерчи);
3. гидрологические (наводнения, сели, цунами, снежные лавины);
4. природные (природные пожары).

Землетрясение - подземные толчки и колебания земной



Цунами - морские волны,
возникающие при подводных и
прибрежных землетрясениях.

В России наиболее подвержены
воздействию цунами восточное
побережье Камчатки и
Курильских островов, острова
Сахалин и побережье
Тихого океана.

مجموعة مزارع الرياح



Наводнение – затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием.

Наводнения причиняют урон здоровью людей, приводят к гибели населения. Возникают наводнения вследствие обильного и сосредоточенного притока воды при таянии снега и ледников, длительного выпадения интенсивных дождей в бассейнах рек, загромождения русел рек тающим льдом (заторов) или закупоривания русла реки внутренним, вновь образующимся льдом (зажор), нагона воды ветром в морских устьях рек.



Ураган - ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

Многолетние метеонаблюдения показывают, что скорость ветра при ураганах достигала в большинстве районов европейской части России до 30-50 м/с, а на Дальнем Востоке до 60-90 м/с и более.



Буря - это сильный ветер, скорость которого меньше скорости урагана, она достигает 15-20 м/с. (Отметим, что кратковременное усиление ветра до скорости 20-30 м/с называется *шквалом*.)

Основным показателем, определяющим разрушительное действие этих стихийных бедствий, является скоростной напор воздушных масс.

Скоростной напор воздуха зависит от плотности воздуха и скорости его перемещения.



Смерч - сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.

Иными словами, смерч представляет собой сильный вихрь в виде воронки, спускающейся от нижней границы облаков. Этот вихрь иногда называют тромбом (если он проносится над сушей), а в Северной Америке его называют торнадо.



Природный пожар -

неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Опасность возникновения пожаров в лесах существенно зависит от погодных условий и жизнедеятельности человека.



- Наиболее опасными чрезвычайными ситуациями природного характера, приводящими к гибели людей, считаются землетрясения, цунами, наводнения, ураганы, смерчи, оползни и обвалы, лесные пожары.
- Цунами обладают колоссальной разрушительной силой, их источниками являются подводные землетрясения и подводные вулканы.
- Ураганы, смерчи и бури вызывают значительные разрушения, наносят большой материальный ущерб, приводят к человеческим жертвам.
- Природные пожары – это самый страшный враг леса. Они возникают чаще всего по вине человека.