**Урок 5**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА.**

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УГРОЗЕ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

***1. ПОНЯТИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ***

***ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА***

Источниками природных ЧС могут быть природные явления или процессы. Под опасными природными явлениями понимают события природного происхождения, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут оказать негативное воздействие на люде, объекты хозяйствования и природную среду.

**Стихийное бедствие** – это разрушительное по своим масштабам природное или природно-антропогенное явление, в результате которого возникает угроза жизни и здоровья людей, происходит повреждение и уничтожение материальных ценностей, наносится ущерб окружающей среде, нарушаются условия жизнедеятельности населения.

***2. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОПАСНЫМИ***

***ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ И ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ***

**Землетрясения** – это подземные толчки и колебания земной поверхности, вызванные геофизическими или космическими причинами. Землетрясения бывают тектонического (движения земной коры), вулканического, техногенного происхождения, могут являться результатом падения метеоритов. На территории Беларуси наиболее вероятны землетрясения тектонического и техногенного происхождения.

В недрах земли постоянно происходят сложные процессы.

Известны два главных сейсмических пояса: Средиземно-морско-Трансазиатский, охватывающий Португалию, Италию, Грецию, Турцию, Иран, Северную Индию и далее до Малайского архипелага, и Тихоокеанский, включающий Японию, Китай, Дальний Восток, Камчатку, Сахалин, Курильскую гряду.

Под **сейсмической энергией** понимается энергия, излучаемая из гипоцентра землетрясения в форме сейсмических волн.

В морях и океанах могут образоваться **цунами** – это длинные волны, возникающие в результате подводных землетрясений, а также вулканических извержений или оползней на морском дне. Часто перед началом цунами вода отступает далеко от берега, обнажая морское дно. Затем становится видна надвигающая волна.

В замкнутых бухтах и озерах может возникнуть **сейш** – сильные колебания воды, подтапливающие берег. В результате прорыва гидротехнических и водопроводных сооружений возможны наводнения, в том числе катастрофические.

Вулканическая деятельность возникает в результате активных процессов, происходящих в глубинах Земли, так как внутренняя часть постоянно находится в разогретом состоянии. На глубине от 10 до 30 км накапливаются расплавленные горные породы или магма.

**Оползни** – это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести.

**Сель (селевый поток) –** бурный грязевый или грязе-каменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек.

**Обвал** (горный обвал) – отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

***3. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОПАСНЫМИ***

***МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ***

**Ураган** – ветер, большой разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого примерно равна 32 м/с и более (12 баллов по шкале Бофорда).

Размеры урагана весьма различны. Средняя продолжительность урагана составляет 9-12 дней. Часто ливни, сопровождающие ураган, гораздо опаснее самого ураганного ветра, нередко являются причиной таких стихийных явлений, как селевые потоки, оползни.

Ураганы принято подразделять на тропические и внетропические.

**Буря –** это ветер, скорость которого меньше скорости ураган. Однако она довольно велика и достигает 15-20 м/с.

Общепринятой, установленной классификации бурь нет. Чаще всего их делят на вихревые и потоковые. Вихревые представляют собой сложные вихревые образования, обусловленные циклонической деятельностью и распространяющиеся на большие площади. Они подразделяют на пыльные, снежные и шквальные.

**Потоковые бури** – это местные явления небольшого распространения. Они своеобразны, резко обоснованы и по своему значению уступают вихревым бурям.

**Смерч** – это восходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, смешанного с частицами влаги, песка, пыли, других взвесей.

Смерчи образуются во многих областях земного шара и часто сопровождаются грозами, градом и ливнями необычайной силы и размеров.

***4. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОПАСНЫМИ***

***ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ***

**Наводнение –** это значительное затопление местности в результате подъема уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.

**Природное наводнение** – это явление, вызванное подъемом воды в реках, озерах выше установленного критического уровня. Сопровождающееся затоплением местности на значительной территории.

Антропогенными причинами наводнений являются хозяйственная деятельность человека в разных бассейнах, руслах рек, строительство плотин и дамб без учета возможных последствий наводнений.

Особенно опасные наводнения наблюдаются на реках дождевого и ледникового питания или при сочетании этих двух факторов.

**Половодье** – это ежегодно повторяющийся в один и тот же сезон значительный и довольно длительный подъем уровня воды в реке. Обычно половодье вызывается весенним таянием снега на равнинах или дождевыми осадками.

Наводнение, обусловленное выпадением интенсивных дождей, называют паводком – это интенсивный, сравнительно кратковременный подъем уровня воды. Формируется сильными дождями, иногда таянием снега при зимних оттепелях.