***Flood***

**What is a flood?**

A flood is an overflow of water that submerges land that is normally dry. Flooding is studied by the discipline of hydrology. They are the most common and widespread severe weather event. They can also occur rapidly or build up gradually.

**Какво е наводнение?**

Наводнението представлява преливане на вода, което потапя земя, която обикновено е суха. Наводненията се изследване от дисциплината хидрология. Те са най-често срещаното и най-широко разпространеното тежко метеорологично събитие.

Те също могат да се появят бързо или да се надграждат постепенно.

**Causes of flooding**

Floods are caused by a number of factors such as: heavy rainfall, strong winds over water, unusually high tides, tsunami or dam failure, etc.

There are periodic floods , which occur on many rivers, forming a so-called flood plain around the river area.

As we all know during rain or snow part of the water is retained in ponds or soil .Another part is absorbed by grass and vegetation, a third part evaporates and the rest moves over the ground as surface runoff. Flooding occurs, however, when lakes, river beds, soil and vegetation cannot absorb this water. Usually flooding of rivers is often caused by heavy rain, and sometimes water is increased by snowmelt. A flood that rises quickly, with little or no advance warning, is called a flash flood. These flash floods usually result from intense rainfall over a relatively small area. High winds over water can also cause flooding.

Even when rainfall is relatively low, the shores of lakes and bays can be flooded by strong winds - such as during hurricanes - that blow water into coastal areas.

Unusual tides can also lead to flooding

This is seen in a number of coastal areas that are inundated by unusually high tides, such as spring tides, especially when compounded by high winds and storms.

Flooding is a natural process, but the activities of mankind affect flooding

Because we make many changes to our watersheds, including land clearing, urban development, dams, which can change the impact of flooding on the natural environment.

**Причини за наводнения**

Наводненията са причинени от редица фактори, като например: обилни валежи, силни ветрове над водата, необичайно високи приливи, цунами или повреда на язовири и др.

Има периодичните наводнения ,които се случват на много реки, образувайки около района на реката т.нар. заливната равнина.

Както всички знаем по време на дъжд или сняг част от водата се задържа в езера или почва .Друга част се абсорбира от трева и растителност, трета част се изпарява, а останалата част се движи над земята като повърхностен отток. Наводнения обаче възникват ,тогава когато езерата , речните корита, почва и растителност не могат да поемат тази вода . Обикновено наводненията на реките често се причиняват от силен дъжд, а понякога се увеличава водата и от топенето на снега. Наводнение, което се надига бързо, с малко или никакво предварително предупреждение, се нарича внезапно наводнение. Тези внезапни наводнения обикновено са резултат от интензивни валежи върху относително малка площ. Силен вятър над водата може също да причини наводнение.

Дори когато валежите са сравнително малки, бреговете на езерата и заливите могат да бъдат наводнени от силни ветрове - като по време на урагани - които издухват вода в крайбрежните зони.

Необичайни приливи и отливи също могат да доведат до наводнение.

Това се вижда в редица крайбрежни райони които са наводнени от необичайно високи приливи, като например пролетни приливи, особено когато са усложнени от силни ветрове и бури.

Наводненията са един естествен процес, но дейностите на човечеството засягат наводненията

Защото ние правим много промени в нашите водосбори, включително разчистване на земя, градско развитие, язовири, които могат да променят въздействието на наводнение върху природната среда.

**What are the consequences of the floods?**

Floods affect both individuals and communities and have social, economic and environmental consequences. The consequences of flooding, whether negative or positive, depend significantly on the location and extent of the flood, and the vulnerability and value of the natural and built environment it affects.

As we are all well aware, the consequences of flooding include loss of life, damage to property, destruction of crops, loss of livestock and deterioration of health due to water-borne diseases. With floods, communication links and infrastructure such as power stations, roads and bridges are damaged and disrupted, for this reason some economic activities may come to a halt, people are forced to leave their homes and normal life is disrupted.

Similarly, disruption of industry can lead to loss of livelihood. All this damage to infrastructure can also lead to disruptions in clean water, wastewater treatment, electricity, transportation, communication, education and health care. Loss of livelihoods, and reduced purchasing power can make communities economically vulnerable.

Floods can also cause and traumatize flood victims and their families for long periods of time. The loss of loved ones has profound effects, especially on children. For many, the psychological impacts can be long-lasting.

**Какви са последствията от наводненията?**

Наводненията засягат както индивиди, така и общности и имат социални, икономически и екологични последици. Последствията от наводненията, било то отрицателни, или положителни, зависят значително от местоположението и степента на наводненията, както и от уязвимостта и стойността на естествената и изградена среда, която засягат.

Както всички добре знам последиците от наводненията включват загуба на човешки живот, щети на имущество, унищожаване на реколтата, загуба на добитък и влошаване на здравословното състояние поради болести, пренасяни по водата. С наводненията комуникационните връзки и инфраструктура като електроцентрали, пътища и мостове са повредени и нарушени, поради тази причина някои икономически дейности може да спрат, хората са принудени да напуснат домовете си и нормалният живот е нарушен.

По същия начин, прекъсването на индустрията може да доведе до загуба на препитание. Всички тези щетите на инфраструктурата също могат да доведат до прекъсвания на доставките на чиста вода, пречистване на отпадъчни води, електричество, транспорт, комуникация, образование и здравеопазване. Загубата на поминък, намаляването на покупателната способност и могат да направят общностите икономически уязвими.

Наводненията също могат да причинят и травмират жертвите на наводненията и техните семейства за дълги периоди от време. Загубата на близки има дълбоки последици, особено върху децата. За много хора психологическите въздействия могат да бъдат дълготрайни.

**One of the biggest flood in the world history**

The Johnstown Flood (locally known as the Great Flood of 1889) occurred on Friday, May 31, 1889, following a catastrophic failure of the South Fork Dam, located on the south fork of the Little Conemaugh River, 14 miles (23 km) upstream from the town of Johnstown, Pennsylvania. The dam broke after several days of exceptionally heavy rainfall, releasing 14.55 million cubic meters of water. With a volumetric flow that temporarily equaled the average flow of the Mississippi River, the flood killed 2,209 people and caused $17 million in damages (about $490 million in 2020 dollars).

The American Red Cross, headed by Clara Barton and with 50 volunteers, undertakes a massive disaster relief effort. support for the victims comes from all over the United States and 18 foreign countries. After the flood, survivors suffered a series of legal defeats in their attempts to recover damages from the dam owners. Public outrage at this failure sparked a development in American law that changed the fault-based regime to one of strict liability.

**Едно от най – големите наводнения в световната история**

Наводнението в Джонстаун (на местен език Голямото наводнение от 1889 г.) се случва в петък, 31 май 1889 г., след катастрофална авария на язовирната стена South Fork, разположена на южното разклонение на река Литъл Конемо, на 14 мили (23 км) нагоре по течението от град Джонстаун, Пенсилвания. Язовирната стена се скъсва след няколко дни на изключително силни валежи, като изпуска 14,55 млн. куб. м вода. С обемен дебит, който временно се изравнява със средния дебит на река Мисисипи, наводнението убива 2209 души[6] и причинява щети за 17 милиона долара (около 490 милиона долара в долари за 2020 г.).

Американският Червен кръст, начело с Клара Бартън и с 50 доброволци, предприема мащабни усилия за оказване на помощ при бедствие. подкрепа за пострадалите идва от всички краища на САЩ и 18 чужди държави. След наводнението оцелелите претърпяват поредица от правни поражения в опитите си да възстановят щетите от собствениците на язовира. Общественото възмущение от този неуспех предизвиква развитието на американското право, което променя режима, основан на вината, в режим на строга отговорност.

За източници кликнете [тук](https://www.chiefscientist.qld.gov.au/publications/understanding-floods/flood-consequences), [тук](https://www.chiefscientist.qld.gov.au/publications/understanding-floods/what-is-a-flood) и [тук](https://en.wikipedia.org/wiki/Johnstown_Flood)