



Natural disaster

ПРОЕКТ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

ФИЛИМОНЕНКО ВАДИМ 11 ЛХО

Preface

- ▶ Natural disasters are a source of profound social upheaval, causing mass suffering and death of people, bringing huge material losses. Combating consequences of natural disasters should be an important element of the national sustainable development strategy and should be based on effective theory-based principles of monitoring, forecasting, warning and preventive protection.
- ▶ Worldwide, the growing concern that every year an increasing number of emergency situations (es) natural character, increase their scale, number of casualties and damage. There are two main reasons for this situation: the wrong strategy in the relations of the systems of Society and Nature and inadequate in this situation, the development of methods of forecasting of hazardous natural processes (OPP).
- ▶ Стихийные бедствия являются источником глубоких социальных потрясений, вызывая массовые мучения и смерть людей, принося огромные материальные потери. Борьба с последствиями природных катастроф должна быть важным элементом государственной стратегии устойчивого развития и должна быть основана на эффективной теории на основе принципов мониторинга, прогнозирования, предупреждения и превентивной защиты.
- ▶ Во всем мире растет обеспокоенность тем, что ежегодно увеличивается количество чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного характера, увеличением их масштабов, количества жертв и разрушений. Есть две основные причины этой ситуации: неправильную стратегию в отношениях систем общества и природы и неадекватными в данной ситуации, разработке методики прогнозирования опасных природных процессов (ОПП).

Natural disaster

- ▶ A natural disaster is a major adverse event resulting from natural processes of the Earth; examples include floods, hurricanes, tornadoes, volcanic eruptions, earthquakes, tsunamis, and other geologic processes. A natural disaster can cause loss of life or property damage, and typically leaves some economic damage in its wake, the severity of which depends on the affected population's resilience, or ability to recover

- ▶ Стихийное бедствие-это наиболее неблагоприятное событие, возникающее в результате природных процессов Земли; примеры включают наводнения, ураганы, смерчи, извержения вулканов, землетрясения, цунами и другие геологические процессы. Стихийное бедствие может привести к гибели людей или повреждению имущества, и, как правило, оставляет определенный экономический ущерб на своей волне, выраженность которых зависит от устойчивости пострадавшего населения, или способность к восстановлению

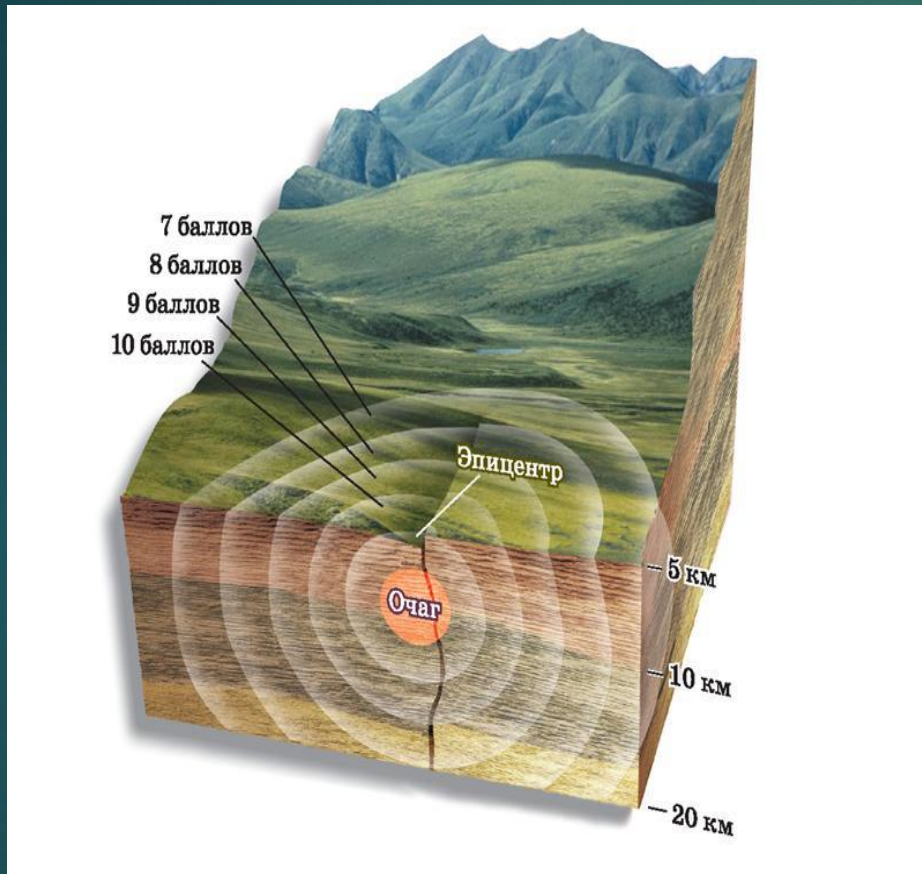
- ▶ 1 Preface
- ▶ 2. Earthquakes
- ▶ 3. Volcanic eruptions
- ▶ 4. Hydrological disasters
- ▶ 5. Floods
- ▶ 6. Tsunami
- ▶ 7. Cyclonic storms
- ▶ 8. Droughts
- ▶ 9. Tornadoes

- ▶ 1 Предисловие
- ▶ 2. Землетрясения
- ▶ 3. Извержения вулканов
- ▶ 4. Гидрологические стихийные бедствия
- ▶ 5. Наводнения
- ▶ 6. Цунами
- ▶ 7. Циклонические штормы
- ▶ 8. Засухи
- ▶ 9. Торнадо

Earthquakes

- ▶ An earthquake is the result of a sudden release of energy in the Earth's crust that creates seismic waves. At the Earth's surface, earthquakes manifest themselves by vibration, shaking and sometimes displacement of the ground. Earthquakes are caused by slippage within geological faults. The underground point of origin of the earthquake is called the seismic focus. The point directly above the focus on the surface is called the epicenter. Earthquakes by themselves rarely kill people or wildlife. It is usually the secondary events that they trigger, such as building collapse, fires, tsunamis (seismic sea waves) and volcanoes, which are actually the human disaster. Many of these could possibly be avoided by better construction, safety systems, early warning and planning.
- ▶ Землетрясение является результатом внезапного высвобождения энергии в земной коре, которая создает сейсмические волны. На поверхности Земли землетрясения проявляются в виде вибраций, тряски, а иногда и перемещения грунта. Землетрясения вызваны проскальзыванием в геологических разломах. Подземные точки происхождения землетрясения называют сейсмическими фокус. Прямо над гипоцентром на поверхности называется эпицентром. Землетрясения сами по себе редко убивают людей или диких животных. Это, как правило, вторичные события, которые они вызывают, например, обрушения здания, пожары, цунами (сейсмические морские волны) и вулканы, которые являются фактически гуманитарная катастрофа. Многие из них, возможно, можно было избежать при лучшем строительстве, систем безопасности, раннего предупреждения и планирования

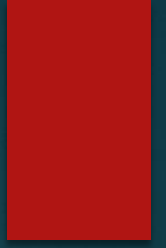
Earthquakes



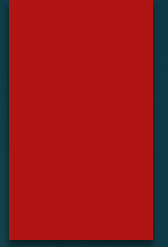
Volcanic eruptions

Volcanoes can cause widespread destruction and consequent disaster in several ways. The effects include the volcanic eruption itself that may cause harm following the explosion of the volcano or the fall of rock. Second, lava may be produced during the eruption of a volcano. As it leaves the volcano, the lava destroys many buildings, plants and animals due to its extreme heat .

- ▶ Извержения вулканов могут привести к масштабным разрушениям и последующей катастрофе несколькими путями. Эффекты включают в себя вулканические извержения, которые могут причинить вред после взрыва вулкана или падение камня. Во-вторых, лава может быть получена при извержении вулкана. Как он выходит из вулкана, лава разрушает много зданий, растений и животных из-за его сильной жары



Hydrological disasters



- ▶ It is a violent, sudden and destructive change either in quality of earth's water or in distribution or movement of water on land below the surface or in atmosphere.
- ▶ Это бурная, внезапная и деструктивные изменения качества воды на земле или в распространении или движение воды на земле, под землей или в атмосфере

Floods



- ▶ A flood is an overflow of water that 'submerges' land. The EU Floods Directive defines a flood as a temporary covering by water of land which is usually not covered by water. In the sense of 'flowing water', the word may also be applied to the inflow of the tides. Flooding may result from the volume of water within a body of water, such as a river or lake, which overflows causing the result that some of the water escapes its usual boundaries. While the size of a lake or other body of water will vary with seasonal changes in precipitation and snow melt, it is not a significant flood unless the water covers land used by man like a village, city or other inhabited area, roads, expanses of farmland, etc.

- ▶ Флуд перелив воды, что 'земля погружается'. Директива ЕС по Наводнениям определяет потоки в качестве временного покрытия на воды земли, которые обычно не покрыты водой. В смысле 'текущая вода', слово может также быть применен к притоку приливов. Наводнения могут возникнуть в результате объема воды в водоеме, например реке или озере, которое переполняет вызывает в результате чего часть воды убегает ее обычных границ. В то время как размер озера или другого водоема будет изменяться с сезонными изменениями в осадках и таянии снега, это не значительные наводнения, если вода покрывает землю, используемую человеком как деревня, город или другие населенные зона, дороги, просторы сельхозугодий и т. д.

Floods



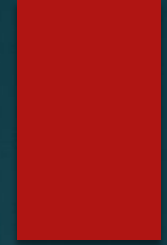
Tsunami

- ▶ A tsunami (plural: tsunamis or tsunami; from Japanese: 津波, lit. "harbour wave"; English pronunciation: /tsu:'nɑ:mi/), also known as a seismic sea wave or as a tidal wave, is a series of waves in a water body caused by the displacement of a large volume of water, generally in an ocean or a large lake. Tsunamis can be caused by undersea earthquakes such as the 2004 Boxing Day tsunami, or by landslides such as the one in 1958 at Lituya Bay, Alaska, or by volcanic eruptions such as the ancient eruption of Santorini. On March 11, 2011, a tsunami occurred near Fukushima, Japan and spread through the Pacific.
- ▶ Цунами (множественное число: цунами или цунами; начиная с японского: 津波, лит. "волна гавани"; английское произношение: /tsu:'nɑ:mi/), также известный как сейсмическая морская волна или как приливная волна, представляет собой серию волн в водоеме, вызванных перемещением большого объема воды, как правило, в океан или большое озеро. Цунами могут быть вызваны в результате подводных землетрясений, таких как в 2004 день подарков цунами, или в результате оползней в 1958 году в бухте Литуйя, Аляска, или извержения вулканов, таких, как древнее извержение вулкана Санторин. 11 марта 2011 года цунами у Фукусимы, в Японии и распространилась по всему миру.

Tsunami



Cyclonic storms

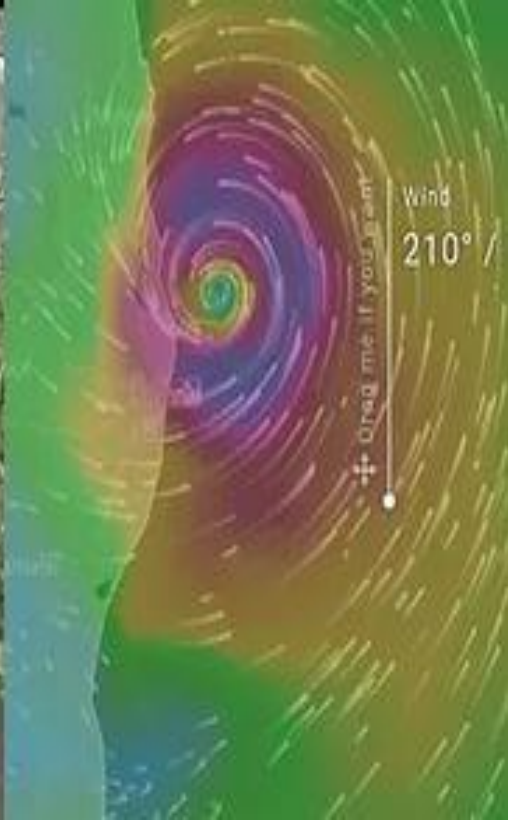


- ▶ Cyclone, tropical cyclone, hurricane and Typhoon are different names for the same phenomenon, which is a system of cyclone that forms over the oceans. The determining factor on which you use the term based on where they occur. In the Atlantic and northeast Pacific, the term "hurricane"; in the northwestern Pacific it is called a "Typhoon" and "cyclones" occur in the South Pacific ocean and Indian ocean.

The deadliest hurricane ever was the 1970 Bhola cyclone; the deadliest Atlantic hurricane was the great hurricane of 1780 which devastated Martinique, St. Eustatius and Barbados.

Another notable hurricane is hurricane Katrina which devastated the Gulf coast of the United States in 2005.

- ▶ Цунами (множественное число: цунами или цунами; начиная с японского: 津波, лит. "волна гавани"; английское произношение: /tsu: 'na:mi/), также известный как сейсмическая морская волна или как приливная волна, представляет собой серию волн в водоеме, вызванных перемещением большого объема воды, как правило, в океан или большое озеро. Цунами могут быть вызваны в результате подводных землетрясений, таких как в 2004 день подарков цунами, или в результате оползней в 1958 году в бухте Литуйя, Аляска, или извержения вулканов, таких, как древнее извержение вулкана Санторин. 11 марта 2011 года цунами у Фукусимы, в Японии и распространилась по всему миру.
- ▶ Самый смертоносный ураган, когда-либо был циклон Бхола 1970; самых смертоносных ураганов в Атлантике был великий ураган 1780, опустошившую Мартиника, Сент-Эстатиус и Барбадос. Еще одним заметным ураган-ураган "Катрина", который опустошил побережье Мексиканского залива США в 2005 году



Droughts

- ▶ Drought is the unusual dryness of soil, resulting in crop failure and shortage of water and for other uses which is caused by significant low rainfall than average over a prolonged period. Hot dry winds, shortage of water, high temperatures and consequent evaporation of moisture from the ground can contribute to conditions of drought.
- ▶ Well-known historical droughts include the 1997–2009 Millennium Drought in Australia led to a water supply crisis across much of the country. As a result, many desalination plants were built for the first time . In 2011, the State of Texas lived under a drought emergency declaration for the entire calendar year and severe economic losses.] The drought caused the Bastrop fires.
- ▶ Засуха-это необычная сухость почвы, в результате неурожая и нехватки воды и для других целей, что обусловлено значительным малым количеством осадков, чем в среднем в течение длительного периода. Суховеями, нехваткой влаги, высоких температур и последующего испарения влаги с поверхности земли могут способствовать условия засухи. Известные исторические засухи включают 1997-2009 тысячелетие засуха в Австралии привела к кризису водоснабжения по всей стране. В результате многие опреснительных установок были построены впервые . В 2011 году в штате Техас живет в условиях чрезвычайной засухи декларацию в течение всего календарного года и серьезным экономическим потерям. Засуха вызвала Бастроп пожаров



Tornadoes

- ▶ A tornado is a violent and dangerous rotating column of air that is in contact with both the surface of the earth and a cumulonimbus cloud, or the base of a cumulus cloud in rare cases. It is also referred to as a twister or a cyclone, although the word cyclone is used in meteorology in a wider sense, to refer to any closed low pressure circulation. Tornadoes come in many shapes and sizes, but are typically in the form of a visible condensation funnel, whose narrow end touches the earth and is often encircled by a cloud of debris and dust. Most tornadoes have wind speeds less than 110 miles per hour (177 km/h), are approximately 250 feet (80 m) across, and travel a few miles (several kilometers) before dissipating. The most extreme tornadoes can attain wind speeds of more than 300 mph (480 km/h), stretch more than two miles (3 km) across, and stay on the ground for dozens of miles (perhaps more than 100 km)

- ▶ Торнадо-сильный и опасный вращающийся столб воздуха, который находится в контакте как с поверхности земли и кучево-дождевые облака, или база кучевые облака в редких случаях. Его также называют смерч или циклон, хотя слово циклон используется в метеорологии в более широком смысле для обозначения любой замкнутой циркуляции низкого давления. Торнадо бывают разных форм и размеров, но, как правило, в форме видимого конденсации воронки, узкий конец которой касается земли и часто окружен облаком обломков и пыли. Большинство торнадо имеют скорость ветра меньше, чем 110 миль в час (177 км/ч), около 250 футов (80 м) в поперечнике, и проехать несколько километров (несколько километров) до рассеивания. Самые экстремальные торнадо может достигать скорости ветра свыше 300 миль в час (480 км/ч), растянуть более чем в двух милях (3 км) в поперечнике, и остаться на земле на десятки километров (возможно, больше, чем 100 км).



Disaster prevention

- ▶ 1) You must carefully examine the facts and causes of the incident
 - ▶ 2) The government needs to work on the collection and dissemination of information on risk factors
 - ▶ 3) The government needs to work on the collection and dissemination of information on risk factors.
 - ▶ 4) Governments should create the necessary infrastructure and maintain its quality. A list of key objects should not be too long — the cost would be disproportionate to the benefit.
 - ▶ 5) It is necessary to promote the development of social institutions that ensure public oversight. Of the country where the functioning of social institutions, prevent disasters, are more successful.
 - ▶ 6) You should develop the charity to increase the proportion of humanitarian assistance aimed at preventing disasters.
 - ▶ 7) Measures taken in the private and public order should be consistent
- ▶ 1) Необходимо тщательно изучать факты и причины случившегося.
 - ▶ 2) Правительства должны вести работу по сбору и распространению информации о факторах риска.
 - ▶ 3) Правительства должны обеспечить работу рынков земли и недвижимости — в этом случае цены на собственность отражают факторы риска и помогают принимать решение о выборе места жительства и необходимых предупредительных мерах.
 - ▶ 4) Правительства должны создавать необходимую инфраструктуру и поддерживать её качество. Перечень ключевых объектов не должен быть слишком длинным — затраты будут несоизмеримы с выгодой
 - ▶ 5) Необходимо способствовать развитию социальных институтов, обеспечивающих общественный надзор. Страны, где эффективно функционируют социальные институты, предотвращают бедствия более успешно
 - ▶ 6) Следует развивать благотворительность для увеличения доли гуманитарной помощи, направленной на предотвращение бедствий.
 - ▶ 7) Меры, принимаемые в частном и государственном порядке, должны быть согласованы

Thank you for your attention

