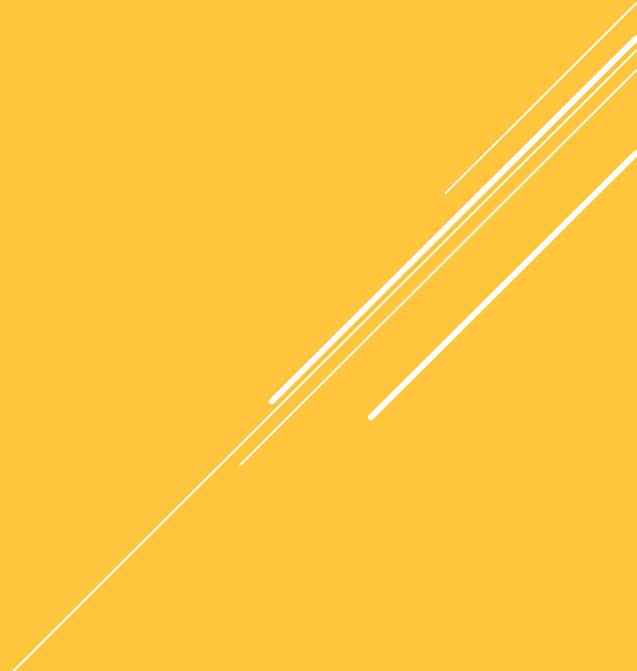


ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ

Работа Яны Кнауб, ученицы 11 «А» класса



ОГЛАВЛЕНИЕ

- 1) ВВЕДЕНИЕ
 - 2) Почему их количество ежегодно растёт?
 - 3) Показательная схема природных катастроф
 - 4) Какие существуют природные катаклизмы?
 - 5) Землетрясение
 - 6) Цунами
 - 7) Засуха
 - 8) Ураган
 - 9) Природные катаклизмы сейчас
 - 10) Профилактика
 - 11) Заключение
- 

▶ В последнее время в средствах массовой информации все чаще можно услышать об аномальных природных катаклизмах, которые поочередно обрушиваются на различные регионы нашей планеты. Наводнения, засухи, ураганы и обильные снегопады, небывалые морозы и катастрофическая жара. Их жертвами ежегодно становятся тысячи людей, а наносимый ими ущерб измеряется десятками миллиардов долларов.



ВВЕДЕНИЕ

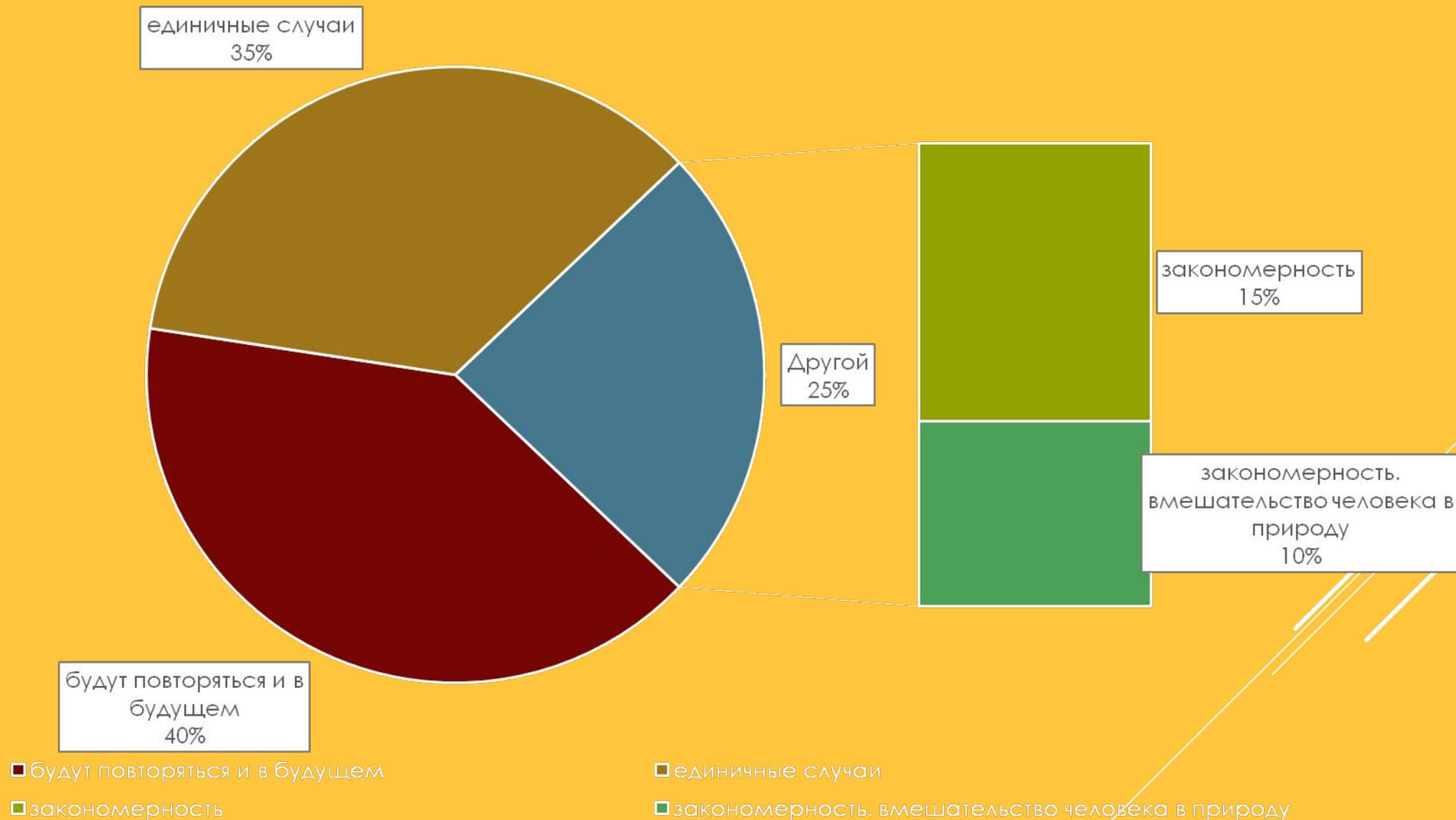
- ▶ Катаклизм — резкий перелом в характере и условиях органической жизни на обширном пространстве земной поверхности под влиянием разрушительных атмосферных и вулканических процессов.

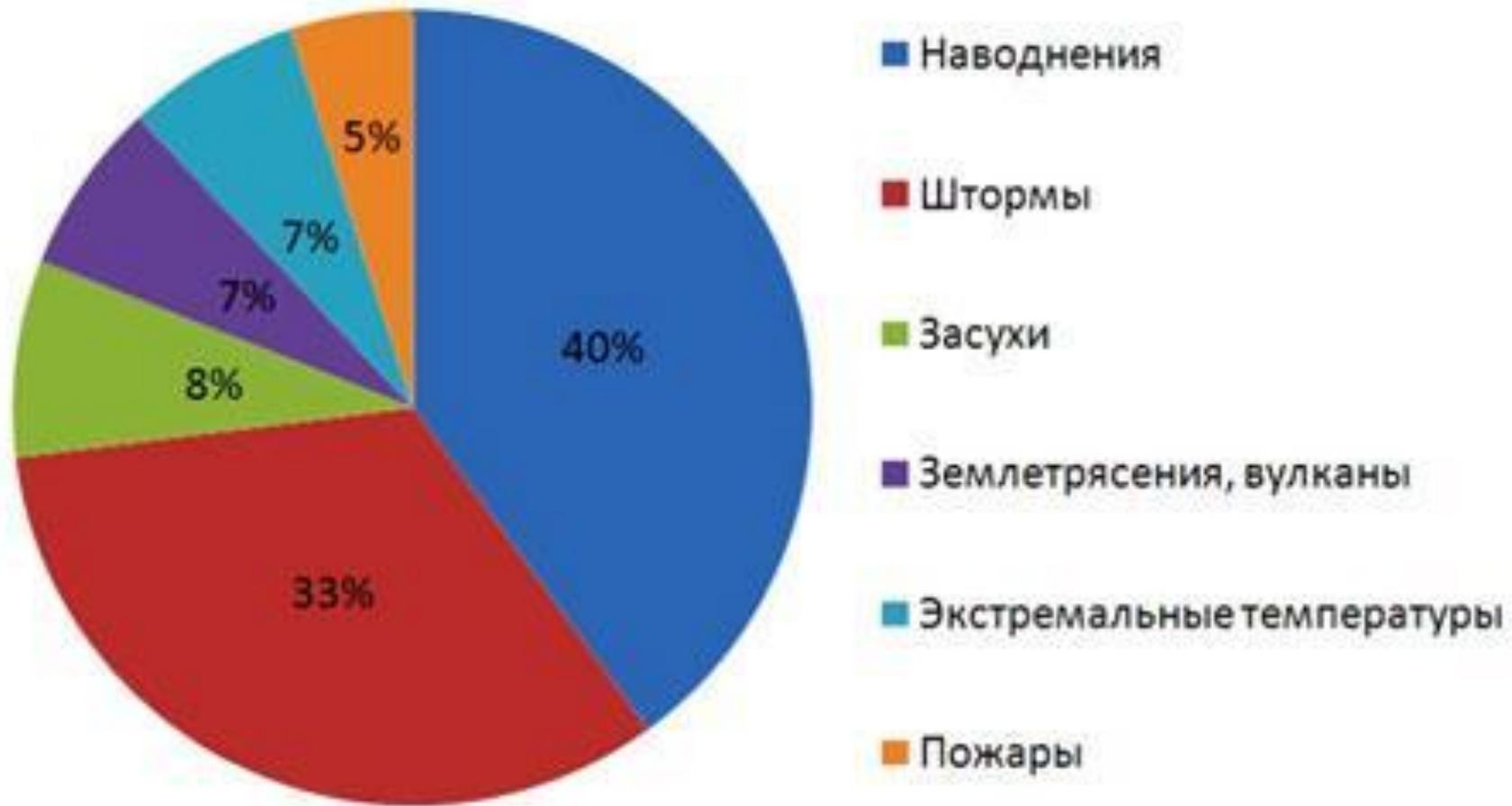


- ▶ Главной причиной роста количества природных катастроф из-за природных катаклизмов является неуклонное увеличение человеческой популяции. Ежегодно количество людей на планете увеличивается примерно на 90 миллионов. Это вынуждает нас осваивать всё новые территории для проживания. Люди селятся в опасных с геологической точки зрения местах, например, на склонах гор или в поймах рек.
- ▶ Вторая причина - Геологические работы, производимые человеком, сегодня носят тотальный характер и по масштабам их можно сравнить с естественными природными процессами. Как результат — провалы грунта, затопления, повышения сейсмической активности определенных зон.

ПОЧЕМУ ИХ КОЛИЧЕСТВО
ЕЖЕГОДНО РАСТЁТ?

Мнения людей о катаклизмах





ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ СХЕМА ПРИРОДНЫХ
КАТАСТРОФ

1. Землетрясение
2. Цунами
3. Засуха
4. Наводнение
5. Ураган
6. Торнадо
7. Извержение вулкана
8. Снежная лавина
9. Песчаная буря
10. Оползень

КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ПРИРОДНЫЕ
КАТАКЛИЗМЫ?

- ▶ Землетрясение — это подземные толчки и колебания поверхности Земли, вызванные естественными причинами. Небольшие толчки могут вызываться также подъёмом лавы при вулканических извержениях. Ежегодно на всей Земле происходит около миллиона землетрясений. Землетрясения наиболее известны по тем опустошениям, которые они способны произвести. Разрушения зданий и сооружений вызываются колебаниями почвы или гигантскими приливными волнами, возникающими при сейсмических смещениях на морском дне.



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ

Крупнейшей природной катастрофой считается землетрясение магнитудой 8,2 балла 28 июля 1976 года в китайском городе Таншане. Количество погибших составляло 242 419 человек. Вследствие землетрясения около 5,3 миллионов домов оказались разрушенными или повреждёнными настолько, что в них невозможно было жить. Землетрясение в Таншане является вторым в истории по количеству жертв после самого разрушительного землетрясения в Шэньси в 1556 году.



СЛУЧАЙ В ГОРОДЕ ТАНШАНЕ, ПРОВИНЦИЯ ХЭБЭЙ

- ▶ Цунами — это длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме. Причиной большинства цунами являются подводные землетрясения, во время которых происходит резкое смещение участка морского дна. Цунами образуются при землетрясении любой силы, но большой силы достигают те, которые возникают из-за сильных землетрясений с магнитудой более 7 баллов по шкале Рихтера. Более 80 % цунами возникают на периферии Тихого океана.



ЦУНАМИ

Цунами случилось 11 марта 2011 года в Японии после сильнейшего землетрясение магнитудой 9,0 с эпицентром, вызвало цунами с высотой волны, превышавшей 40 метров. Кроме того, землетрясение и последовавшее за ним цунами стали причиной аварии на АЭС Фукусима I. По состоянию на 2 июля 2011 года официальное число погибших в результате землетрясения и цунами в Японии составляет 15 524 человек.



КРУПНОЕ ЦУНАМИ В ЯПОНИИ

- ▶ Засуха — длительный период устойчивой погоды с высокими температурами воздуха и малым количеством осадков, в результате чего снижаются влагозапасы почвы и возникает угнетение и гибель культурных растений. Начало сильной засухи обычно связано с установлением малоподвижного высокого антициклона.



ЗАСУХА

- ▶ Ураган или Тропический циклон — это тип погодной системы низкого давления, которая возникает над теплой морской поверхностью и сопровождается мощными грозами, выпадением ливневых осадков и ветрами штормовой силы. Принято считать, согласно шкале Бофорта, что шторм переходит в ураган при скорости ветра более 117 км/ч. Самые сильные ураганы способны вызвать не только чрезвычайной силы ливни, но и большие волны на поверхности моря, штормовые приливы и смерчи.



УРАГАН

Самый разрушительный и страшный ураган в истории США – Катрина, произошёл в конце августа 2005 года. Наиболее тяжёлый ущерб был причинён Новому Орлеану в Луизиане, где под водой оказалось около 80 % площади города. В результате стихийного бедствия погибли 1836 жителей, экономический ущерб составил 125 миллиардов долларов.



УРАГАН В США – КАТРИНА

В 2021 года уже произошли множество природных катаклизмов, некоторые из них:

1. Наводнения в Малайзии
2. Сильнейшая снежная буря превратила регионы Испании в зоны бедствия
3. В Индонезии началось извержение вулкана Мерапи
4. В Джакарте эвакуирована тысяча человек из-за мощного наводнения
5. В Греции прошло разрушительное землетрясение магнитудой 6,9
6. Песчаная буря накрыла страны Персидского залива

ПРИРОДНЫЕ КАТАКЛИЗМЫ СЕЙЧАС

- ▶ При выработке концепции «борьбы с катастрофами» важно понимать, что человек не в состоянии приостановить или изменить ход эволюционных трансформаций планеты – он может только с некоторой долей вероятности прогнозировать их развитие и иногда оказывать влияние на их динамику. Поэтому в настоящее время специалисты считают приоритетными новые задачи: предупреждение природных катастроф и смягчение их негативных последствий.



ПРОФИЛАКТИКА

ИСТОЧНИКИ

1. <http://www.mostrated.ru/nature/act/11-samih-razrushitelnih-prirodnih-yavleniy.html>
2. <https://scfh.ru/papers/chto-takoe-katastrofy-i-kak-s-nimi-borotsya/>
3. <https://iz.ru/tag/prirodnye-kataklizmy>
4. <https://shkolazhizni.ru/world/articles/33454/>
5. <https://maglipogoda.ru/prichiny-prirodnikh-kataklizmov/>