

КРУПНЕЙШИЕ СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ 21 ВЕКА

Горбач А. А., Смирнов Е. А.

Научный руководитель – Мякота В. Г.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Аннотация. В последнее время участилось количество стихийных бедствий на планете. В докладе приводится описание стихийных бедствий, повлекших за собой наибольшее количество людских потерь, сильные разрушения и охватившие наибольшие территории, а также приведшие к наибольшему экономическому урону.

Введение

Стихийное бедствие — разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникнуть угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды [1].

В 21 веке произошли одни из самых крупнейших стихийных бедствий. Следует отметить, что среди них преобладают землетрясения, сопровождающиеся большими людскими потерями и разрушениями.

Землетрясение в Гаити (количество жертв 313 000)

Землетрясение в Гаити произошло 12 января 2010 года, его величина была 7.0 балла, а эпицентр находился в районе города Леогане. Толчки продолжались до 24 января и имели магнитуду 4,5 баллов. Около 3 миллионов человек пострадали от стихийного бедствия, а число погибших достигло около 316 000 человек, число раненных — 300000 раненых, а миллион жителей остались без крова.

Вся система образования в стране рухнула, поскольку почти 1300 школ и три основных университета в Порт-о-Пренсе разрушены. Около 1,1 млрд. долларов были пожертвованы для облегчения последствий [2].

Цунами в Индийском океане (количество жертв 230 000).

В декабре 2004 года Индийском океане произошло землетрясение, известное в научном мире как Суматро-Адаманское землетрясение. Эпицентром толчков стала область неподалеку индонезийского острова Суматра. Цунами, унесло жизни почти 230 тысяч человек в 14 странах.

Наиболее пострадавшими странами были Индонезия, Шри-Ланка, Индия и Таиланд. Землетрясение ощущалось в то же время в таких местах, как Бангладеш, Индия, Малайзия, Мьянма, Таиланд, Сингапур, Мальдивские острова. Волны достигали высоты в тридцать метров, а колебания имели магнитуду в 9,1 и 9,3 балла. [2].

Циклон «Наргис» Мьянма (количество жертв 146 000)

Циклон «Наргис» — тропический циклон, который стал худшим стихийным бедствием в Мьянме 2 мая 2008 года и привел к смерти около 146 тысяч, а 55 тысяч человек пропали без вести. Ущерб составил 10 миллиардов долларов. Этот циклон является самым опасным в Северном бассейне Индийского океана, вторым по числу смертей после тайфуна «Нина» в 1975 году [3].

Волны жары из России 2010-го года (количество смертей 56 000)

В 2010 году лето в Северном полушарии было весьма экстремальным по температурным показателям на территории Соединенных Штатов, Канаде, России, Монголии, Китае, Японии, Корее, Казахстане, Индокитае и на Европейском континенте в целом. Весь период с апреля по июнь стал самым теплым на континентальных участках в Северном полушарии. Эти экстремальные погодные условия привели к лесным пожарам в Китае, и к сильнейшей засухе за последние 60 лет в провинции Юньнань. Около 56000 человек умерли в указанном регионе из-за этого бедствия. Москва и Московская область так же задыхались в дыму лесных пожаров.

Отошел самый большой кусок шельфового ледника в Северном Ледовитом океане, который соединяет Гренландию и пролив Нейрс. Подобные аномалии вызваны высоким содержанием углекислого газа в атмосфере, что приводит к увеличению средних температур [3].

Жара в Европе в 2003-м году (количество жертв 40 000)

В 2003 году европейская жара стала убийственным фактором, особенно во Франции. Из-за серьезных проблем со здоровьем и засухой число погибших достигло почти 40 000.

В Португалии, где температура воздуха достигла 48°C, пронеслись обширные лесные пожары: под огнем оказались почти пять процентов сельской местности и десять процентов лесов. В Нидерландах около 1500 смертей так же были связаны с высокими для этой страны температурами (почти 37,8°C).

Пару сотен смертей были зарегистрированы в Испании и Германии, где температура достигала 45,1 и 41°C соответственно. В Швейцарии в Альпах растаяли многие ледники, вызывая сход лавин и наводнения. Был установлен новый национальный рекорд температуры в 41,5°C. Тысячи людей погибли по всей Великобритании. Производительность сельскохозяйственного сектора сократилась на десять процентов из-за засухи и жары [2].

Цунами и землетрясение в регионе Тохоку, Япония (количество жертв 18 400)

Землетрясение в Тохоку величиной около 9,0 балла ударило по побережью Японии 11 марта 2011 года. Эпицентр находился в 72 км к востоку от полуострова Ошика региона Тохоку. Волны цунами достигали 23,6 м. Они добрались до берегов Японии в течение нескольких минут после землетрясения. Меньшая ударная волна через несколько часов достигла других стран, расположенных вдоль Тихоокеанского побережья.

Около 18400 смертей были официально подтверждены, а также 2778 человек было ранено, и около 17339 человек пропало без вести. Был нанесен огромный материальный ущерб: разрушены дороги, железные дороги и плотины. На атомной станции произошло три взрыва.

Землетрясение является худшим в истории Японии и пятым из наихудших в мире с 1900 года. Всемирный банк оценил ущерб в 235 млрд. долларов, что делает данное природное бедствие самым дорогим из всех произошедших в наше время [2].

Наводнение на реке Амур

Разрушительное наводнение, продолжавшееся более двух меся-

цев, вызвал дождевой паводок, сформировавшийся в июле—сентябре 2013 года на реках бассейна Амура. В Амурской, Еврейской автономных областях, Хабаровском крае были затоплены десятки населённых пунктов. Более 12 тысяч домов разрушены и более двух тысяч из них не подлежат восстановлению. На середину октября 2013 года общее число пострадавших превысило 168 тысяч человек. Десятки тысяч человек переселены из зоны бедствия. Суммарный экономический ущерб составлял 40 млрд рублей.

Ещё более разрушительными оказались последствия наводнения для китайской части бассейна Амура, что связано с большей численностью и плотностью проживающего там населения. В результате в провинции Хэйлуцзян погибли или числятся пропавшими без вести более 200 человек, свыше 800 тысяч человек эвакуированы, а общий ущерб от наводнения оценивается в 15 млрд долларов США [4].

Заключение

Таким образом, количество пострадавших только в представленных случаях составляет более 1 млн человек, а стихийные бедствия происходят ежедневно во всех уголках Земли. Только где-то они имеют малые масштабы, а где-то более крупные, и в год количество жертв от землетрясений, наводнений и многих других стихийных бедствий составляет более 90 млн человек.

Литература

1. Стихийные бедствия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. – Дата доступа: 12.04.2017.
2. 10 самых ужасных природных катаклизмов 21 века. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rate1.com.ua/okruzhajushchaja-sreda/priroda/2391/>. – Дата доступа: 12.04.2017.
3. Крупнейшие стихийные бедствия десятилетия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://delo.ua/world/krupnejshie-stihijnye-bedstvija-153887/>. – Дата доступа: 12.04.2017.
4. Катастрофа национального масштаба. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nkj.ru/archive/articles/23592/>. – Дата доступа: 12.04.2017.