

# ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ НА РУБЕЖЕ XX–XXI ВЕКОВ

*Березовская А. И., Галыня А. В.*  
(научный руководитель Мякота В. Г.)  
БНТУ, Минск, Беларусь

## *Аннотация*

*Рассмотрены основные природные катастрофы, изменившие представление о взаимоотношении цивилизации и природы*

## *Введение*

На протяжении всей своей истории человечество сталкивалось с различными видами природных катастроф. Они меняли представление цивилизации о процессах, происходящих на планете Земля, и заставляли задуматься о существовании самой жизни. В последнее время человек стал считать себя «венцом природы», поставил окружающий мир на колени. Все это связано с развитием научно-технического прогресса, и тем, что человечество теряет тонкую связь с планетой.

Основная группа природных опасностей представлена климатическими (рис. 1). На их долю приходится около 75 %, на долю геологических – более 13 %. Наибольшее распространение в мире имеют тропические штормы, наводнения, землетрясения и засухи. Эти виды опасных явлений составляют соответственно 34, 32, 13 и 9 % от общего числа. На остальные виды приходится 12 %. (рис. 1)

Географически природные катастрофы распространены во всех уголках планеты.

В мире нет ни одного региона, где бы не происходили крупнейшие природные бедствия. Особенно распространены разрушительные природные явления с максимальными экономическими ущербами на Азиатском континенте (39 % от общего числа крупнейших катастроф), в Южной и Северной Америке (26 %), Европе (13 %), Африке (13 %), Океании (9 %) (рис. 2).

## *Заключение*

1. Как бы не велики были опасности, связанные с природными катастрофами, они по количеству жертв на границе 20-21 веков уступили техногенным катастрофам, именно с ними связаны и главная опасность и страхи всего человечества.

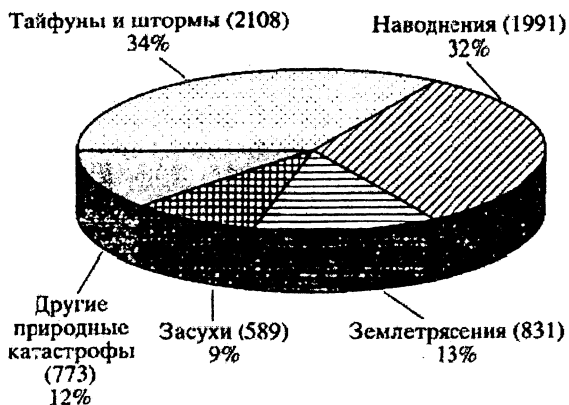


Рис. 1. Структура природных катастроф [2]

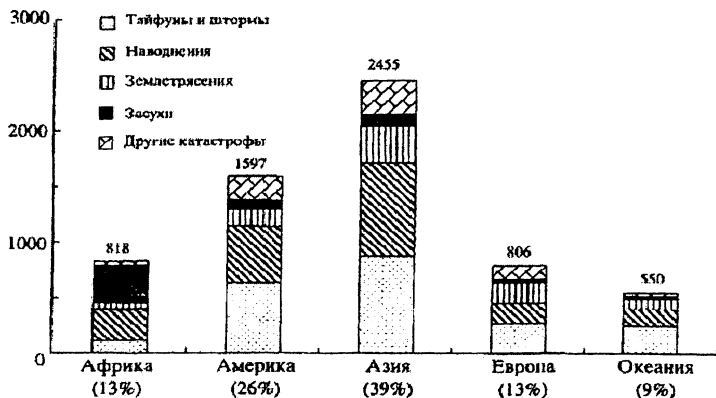


Рис. 2. Распространение природных катастроф по континентам [2]

2. Наблюдается рост природных катастроф и усиление их разрушающего действия, так как человечество оказалось не готово к ударам стихии.

3. Как мы видим, человечество не готово к природным катастрофам. Это связано в первую очередь с тем, что создана искусственная среда обитания, которая не в состоянии противостоять стихии.

После стремительного прорыва в космос и сделанных там потрясающих открытий человечество вновь обращает свои взгляды к

своему общему дому – планете Земля. Проблемы Земли должны занять важное место среди фундаментальных и практических задач, ибо от их решения во многом зависит будущее нашей цивилизации и общее мировоззрение, определяющее перспективы дальнейшего развития общества.

### *Литература*

1. Особенности эволюции биосферы на современном этапе / Г.А. Колпашников [и др.] // Актуальні проблеми психології: збірник наукових праць Інституту психології імені Г. С. Костюка НАПН України. – Житомир: Від-во ЖДУ ім І. Франко, 2011. – Т. VII: Екологічна психологія. – Вып. 26. – С. 251–263.
2. Осипов, В. И. Природные катастрофы на рубеже 21 века / В. И. Осипов // Вестник РАН. – 2011. – № 4. – С. 291–302.

## **БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ РИФ – ВЕЛИЧАЙШИЙ В МИРЕ КОМПЛЕКС КОРАЛЛОВЫХ РИФОВ И ОСТРОВОВ**

*Бобкова Ю. А., Петрик А. В., Федарович К. Н., Швенда М. В.*  
(научный руководитель Уласик Т. М.)  
БНТУ, Минск, Беларусь

Большой Барьерный риф – гряда коралловых рифов и островов в Коралловом море, протянувшаяся вдоль северо-восточного побережья Австралии на 2500 км. Большой Барьерный риф не составляет единой непрерывной цепи, он образован множеством отдельных коралловых островков и рифов различной формы и величины, частично заметно возвышающихся над поверхностью, частично лишь слегка выступающих из воды и отделенных друг от друга проходами. Он простирается с юга на север начинаясь у тропика Козерога между городами Гладстон и Бандаберг и заканчиваясь в водах пролива Торреса, отделяющего Австралию от Новой Гвинеи. Его общая площадь 348 698 кв. км. В северной части ширина около 2 км, в южной – 152 км. Большая часть рифов находится под водой (обнажаются во время отливов).

Основная часть рифа состоит из более 2900 отдельных рифов размерами от 0,01 кв. км до 100 кв. км, которые окружены почти