

Пфаф Виктория Константиновна

студентка

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

г. Орск, Оренбургская область

Лисых Виталий Вячеславович

студент

Панченков Владислав Евгеньевич

студент

Щербатов Марк Валентинович

студент

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет

(национальный исследовательский университет)»

г. Челябинск, Челябинская область

DOI 10.31483/r-99797

ВЛИЯНИЕ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ НА ЭКОНОМИКУ СТРАН

***Аннотация:** в статье рассматривается взаимосвязь урбанизации, изменения климата и количества стихийных бедствий. Проводится сравнительный анализ статистических данных природных катастроф за период с 1980 по 2021 год – их количество, размер экономического и социального ущерба, нанесенного странам. Рассматриваются убытки за десять месяцев 2021 года, а также проводится сравнение со статистическими данными 2020 года. На основании проведенного анализа и статистических данных формулируется вывод о значимости стихийных бедствий в современном мире. Заключается, какие страны являются наиболее уязвимыми в отношении природных катастроф.*

***Ключевые слова:** чрезвычайные ситуации, природные катастрофы, влияние на экономику, стихийные бедствия.*

Многие страны и регионы ежегодно сталкиваются с двумя все более очевидными тенденциями: стремительной урбанизацией и растущим числом

стихийных бедствий. Причём эти процессы тесно связаны между собой. Урбанизация приводит к увеличению количества городов, предприятий, как следствие, это пагубно влияет на климат, что, в свою очередь, приводит к увеличению стихийных бедствий. В совокупности они существенно повышают риск, которому подвергаются многие люди.

Стихийные бедствия и изменение климата представляют огромную угрозу для социально-экономического развития любой страны. Стоит только вдуматься, согласно докладу ООН, во всем мире с 2000 по 2019 год зарегистрировало 7348 крупных природных катастроф. Почти три тысячи стихийных бедствий произошли в Азии, 1800 – на американском континенте и около одной тысячи – в Африке. Практически вдвое выросло количество цунами, землетрясений и катастроф – с 3600 до 6600 [1]. Ввиду такого огромного количества стихийных бедствий за последние два десятилетия во всем мире погибли приблизительно 1,23 миллиона человек. Стоит отметить, что уровень смертности в бедных странах – в четыре раза выше, чем в богатых. В общей сложности от природных катастроф за первые 20 лет нынешнего столетия пострадали около 4,2 миллиарда человек. А экономический ущерб от них составил приблизительно 2,97 триллиона долларов.

Для сравнения: за предыдущий 20-летний период – с 1980 по 1999 год – было зарегистрировано 4212 стихийных бедствий, в результате которых погибли 1,19 миллиона человек, а пострадали в целом более трех миллиардов человек. Экономические потери составили приблизительно 1,63 триллиона долларов [2].

Обратимся к статистическим данным и проанализируем социально-экономический ущерб от стихийных бедствий за 2020–2021 год. За десять месяцев 2021 года произошло около 200 наводнений, пожаров, землетрясений и экологических катастроф. Это практически на 20% больше стихийных бедствий, чем за весь 2020 год. Ущерб составил более \$200 млрд. Убытки от происходящих катаклизмов могут обойтись странам в десятки и даже сотни миллиардов долларов [3].

Изменение климата – это не просто рост средней температуры окружающей среды. Глобальное потепление приводит к разбалансировке погоды на всей планете, а это, в свою очередь, порождает самые разные природные катаклизмы. Лето 2021 года было пугающе богато на самые разнообразные стихийные бедствия. К примеру, в России самой масштабной катастрофой стали пожары в Якутии. Из-за аномальной жары сухие леса горели с конца мая до сентября. К середине августа дым от пожаров окутал столицу региона – Якутск. Вредная для здоровья людей задымленность оказалась настолько сильной, что в ряде районов Республики Саха власти были вынуждены объявить нерабочие дни, а в местном аэропорту из-за плохой видимости были отменены десятки авиарейсов.

Во второй половине августа аномальная жара наблюдалась на Урале и Прикамье. Дым вследствие лесных пожаров дошёл до Челябинска и Екатеринбурга. Был введён региональный режим ЧС в Свердловской области.

Но не только засуха характерна для лета 2021 года, ввиду разбалансировки климата нарушается равномерное распределение осадков. Это значит, что пока в одних регионах страны не прекращаются дожди, другие страдают от засухи. К примеру, после двух засушливых лет, резко обостривших проблемы водоснабжения, аномально сильные ливни вызвали наводнения в российском Крыму. За один день на полуострове выпала двухмесячная норма осадков.

Аналогичная ситуация наблюдалась в Сочи и части Краснодарского края. Из-за непрекращающихся ливней меньше чем за сутки была зафиксирована месячная норма осадков. Жилые дома и пансионаты были подтоплены вышедшими из берегов реками, от селей пострадали дороги и трассы. Спустя три недели всё повторилось, еще одна месячная норма, опять наводнение и погибшие [4].

Однако точных данных по экономическому ущербу, нанесённому Российской Федерации, на данный момент нет.

Стоит отметить, что погодные и климатические катаклизмы в США за десять месяцев 2021 года стоили американцам более чем \$100 млрд, об этом сообщается в докладе Национального управления океанических и атмосферных исследований США (NOAA). Отмечается, что с начала 2021 года в США

произошло 18 природных катастроф, в числе которых – четыре тропических циклона, волна жары и засухи, один природный пожар, два наводнения и одна волна морозов и снегопадов. Ущерб от каждой природной катастрофы превысил \$1 млрд. Стоит отметить, что самым дорогостоящим природным катаклизмом является ураган «Ида». На восстановление после него на данный момент уже потрачено более \$60 млрд, и вполне вероятно, что эта сумма вырастет еще [5]. Достаточно существенный объем ущерба от урагана «Ида» связан с пандемией коронавируса. Перебои в цепях поставок в строительном и автомобильном секторах, недостаток рабочей силы – все это приводит к росту расходов на возмещение ущерба.

Проанализировав статистическую информацию, можно отметить, что огромные затраты государство тратит на следующие расходы:

1. Физический ущерб, нанесенный инфраструктуре, а также затраты на её восстановление и ремонт.
2. Человеческие жертвы.
3. Затраты, связанные с организацией поисково-спасительных работ, а также на оперативное реагирование на стихийные бедствия.
4. Издержки вследствие нарушения движения.
5. Социально-экономические потери пострадавших (в том числе потеря доходов).

На основании проведенного анализа и рассмотренных статических данных становится понятно, что стихийные бедствия могут иметь катастрофические последствия, более того, некоторые страны подвергаются риску в гораздо большей степени. Наиболее уязвимыми в отношении стихийных бедствий являются бедные страны. Причем они могут стать еще беднее – учитывая быструю урбанизацию и, как следствие, изменения климата и ухудшение окружающей среды. Тем не менее не только бедные, но и вполне развитые, цивилизованные страны подвержены рискам, связанным со стихийными бедствиями. Таким образом, многое еще необходимо сделать для смягчения воздействия ураганов, засух, наводнений и других стихийных бедствий. В частности, необходимо ужесточить и

усовершенствовать строительные нормы и правила, планирование землепользования, а также обеспечить готовность к стихийным бедствиям.

Список литературы

1. ООН: Изменение климата увеличивает число природных катастроф [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dw.com/ru/oon-izmenenie-klimata-uvlechivaet-chislo-prirodnih-katastrof/a-55251827> (дата обращения: 31.10.2021).

2. Несмотря на всё более частые и мощные природные бедствия, страны продолжают заниматься саморазрушением [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://news.un.org/ru/story/2020/10/1388052> (дата обращения: 31.10.2021).

3. Ущерб от стихийных бедствий в мире составил \$93 млрд в 2021 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kursiv.kz/news/strakhovanie/2021-08/uscherb-ot-stikhiynykh-bedstviy-v-mire-sostavil-93-mlrd-v-2021-godu> (дата обращения: 01.11.2021).

4. Природные катастрофы лета 2021 в России – последствия изменения климата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dw.com/ru/prirodnye-katastrofy-leta-2021-v-rossii-posledstvija-izmenenija-klimata/g-59042578> (дата обращения: 01.11.2021).

5. Природные катаклизмы 2021 года обошлись США в \$100 млрд [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/world/796866> (дата обращения: 02.11.2021).