



Изменение климата приведет к более частым стихийным бедствиям и затруднит экономический рост

16 ноября 2017 года

[Себастьян Ачеведо](#) и [Наталья Новта](#)



В условиях, когда стихийные бедствия становятся более частыми и мощными, странам следует инвестировать в создание надежной инфраструктуры, чтобы успешнее противостоять таким опасностям. (фото: Carlos Garcia Rawlins/Newscom).

Погода, по-видимому, становится все более переменчивой и неустойчивой. От разрушительных ураганов в США и Карибском бассейне до неукротимых лесных пожаров в Калифорнии и катастрофических наводнений в Индии, — человеческие и экономические потери от экстремальных погодных явлений огромны.

Всякий раз, когда экстремальное погодное явление приводит к значительному имущественному ущербу и гибели людей, оно регистрируется как стихийное бедствие. Стихийные бедствия представляют собой особенно серьезный риск для

малых стран с низкими доходами, поскольку эти бедствия могут быстро уничтожить существенную долю их ВВП. На протяжении десятилетий МВФ неизменно помогает удовлетворять нужды государств-членов после катастроф. Возрастут ли эти нужды в связи с изменением климата? Иными словами, приведет ли изменение климата к более частым стихийным бедствиям, связанным с погодными условиями? Исходя из проведенного нами анализа в главе 3 октябрьского выпуска «Перспектив развития мировой экономики» 2017 года, ответ на этот вопрос является утвердительным.

Силы природы

С 1990 по 2014 год произошло свыше 8000 стихийных бедствий, связанных с погодой; к числу наиболее распространенных относились наводнения, ураганы и эпидемии. В выборке из 228 стран и территорий мы рассмотрели прошлые взаимосвязи между возникновением связанных с погодой стихийных бедствий каждого вида (например, вызванных ураганами, наводнениями или лесными пожарами) и ежемесячными погодными особенностями за последние 25 лет.

Воздействие погоды

Стихийные бедствия в развивающихся странах с низкими доходами происходят более часто, если учитывать площадь их территории.



Источники: Международная база данных о бедствиях (EM-DAT) и расчеты персонала МВФ.
Примечание. Цвета обозначают различные виды стихийных бедствий, при этом более светлые оттенки каждого цвета указывают часть, приходящуюся на развивающиеся страны с низкими доходами.

Мы приходим к выводу о том, что температура и осадки являются очень важными предикторами большинства стихийных бедствий. Как и ожидалось, более высокая температура коррелирует с увеличением числа бедствий, вызванных засухами, лесными пожарами, аномальной жарой, тропическими циклонами и другими видами атмосферных вихрей. Увеличение дождевых осадков связано с меньшим числом бедствий, вызванных засухами, лесными пожарами и периодами аномальной жары, однако ассоциируется с ростом числа бедствий, порожденных наводнениями, оползнями, тропическими циклонами и другими штормами.

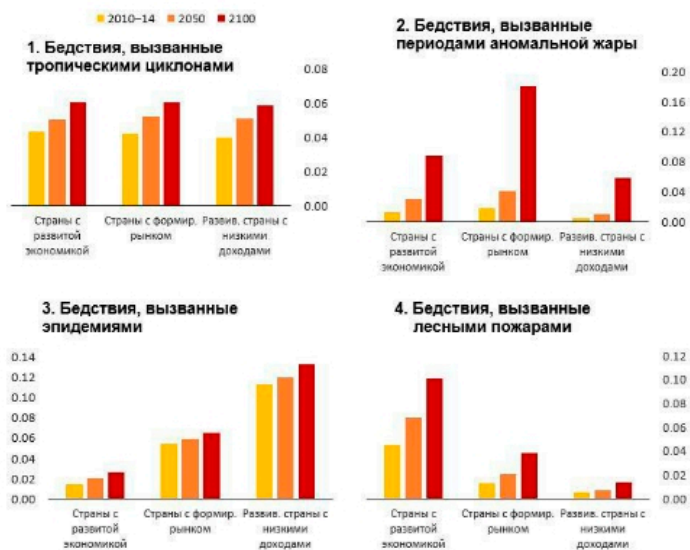
Жарче и неистовой

Итак, как глобальное потепление скажется на вероятности стихийных бедствий в будущем? Мы объединяем наши эмпирические оценки на основе данных за прошлые периоды с прогнозируемыми температурами и осадками для каждой страны в рамках сценария не смягченного изменения климата, подготовленного Межправительственной группой экспертов по проблемам изменения климата. Это позволяет нам спрогнозировать вероятность для каждого вида стихийных бедствий, связанных с погодой, в 2050 и 2100 годах. При сценарии не смягченного изменения климата, средняя температура в мире, как ожидается, к 2100 году повысится примерно на 4 градуса Цельсия.

Наши выводы свидетельствуют о том, что большинство видов стихийных бедствий, связанных с погодой, станут к концу века более распространенными для всех групп стран по доходам. Частота стихийных бедствий, вызванных периодами аномальной жары, тропическими циклонами и лесными пожарами значительно увеличится. Хотя ученые предполагают, что общая частота тропических циклонов в новом, более жарком мире снизится; они также ожидают, что те бури, которые сформируются, будут более мощными; и это, скорее всего, приведет к увеличению числа бедствий.

Подверженность бедствиям

Стихийные бедствия могут стать более распространенными при сценарии продолжающегося роста выбросов парниковых газов.



Источники: Международная база данных о бедствиях (EM-DAT); Система данных НАСА Earth Exchange Global Daily Downscaled Projections (NEX-GDDP); расчеты персонала МВФ.

Примечание. На панелях 1-4 показаны прогнозируемые ежемесячные вероятности бедствия в 2050 и 2100 годы на основе сценария изменения климата РТК 8,5.

Большинство прогнозируемых вероятностей для отдельных месяцев не являются статистически значимыми; эти результаты следует интерпретировать лишь как указывающие на возможное увеличение частоты бедствий в связи с изменением климата.



Аналогичным образом, наводнения и эпидемии, которые в первую очередь сказываются на странах с низкими доходами, также станут более распространенными. Комары и патогены размножаются и распространяются быстрее в более теплой среде, увеличивая вероятность [эпидемий](#).

Подготовка к переменам

В условиях, когда стихийные бедствия становятся более частыми и сильными, миру необходимо подготовиться к этим переменам. Кроме того, согласно нашему анализу этот растущий риск от стихийных бедствий будет проявляться в дополнение к долгосрочным негативным последствиям для макроэкономической активности, которые влечет за собой повышение температуры. Это может привести к увеличению миграционных потоков из пострадавших стран с потенциально крупными вторичными эффектами во всем мире.

Странам следует инвестировать в создание надежной инфраструктуры, которая может выдерживать, среди других возросших опасностей, повышение уровня моря и ветры с более высокой скоростью. Актуализация законов о зонировании и строительных кодексов с учетом изменения климата, наряду с более эффективными системами раннего предупреждения, также будет иметь значение для уменьшения ущерба в будущем. Но самое важное — что в благополучные времена странам следует сберегать средства, с тем чтобы у них были возможности для дополнительных государственных расходов на поддержку своей экономики, когда на нее обрушатся связанные с климатом бедствия.

Изменение климата угрожает [всем странам](#), как развитым, так и развивающимся. Лишь согласованные глобальные меры по сокращению выбросов парниковых газов помогут нам избежать наихудших последствий. Конференция ООН по изменению климата ([COP23](#)), которая проходит на этой неделе в Бонне, имеет критически важное значение для реального продвижения к этой цели.



Себастьян Ачеведо — экономист в Департаменте стран Западного полушария МВФ, занимающийся вопросами экономики Эквадора. В МВФ он в течение шести лет работал в странах Карибского бассейна, курируя темы, связанные со стихийными бедствиями, экономическим ростом, производительностью, туризмом, долгом и режимами обменных курсов, с упором на малые острова. До прихода в МВФ г-н Ачеведо был научным сотрудником и лектором на факультете экономики и международного бизнеса в Университете ЕАФИТ. Имеет степень бакалавра по экономике от Университета ЕАФИТ в Колумбии, степень магистра по международной торговле и экономическому сотрудничеству от Университета Киунг Хи в Республике Корея, степень магистра

экономики от Джорджтаунского университета и степень доктора наук по экономике от Университета Джорджа Вашингтона.



Наталья Новта — экономист Отдела региональных исследований в Департаменте стран Западного полушария МВФ, где она ведет аналитическую работу по Латинской Америке и Карибскому бассейну. Ранее была сотрудником Департамента по бюджетным вопросам. До прихода в МВФ работала в Бюджетном совете, Министерстве финансов Сербии и Национальном бюро экономических исследований. Имеет степень доктора экономических наук от Нью-Йоркского университета, а ее прошлая исследовательская работа была сосредоточена на торговых потоках, занятости в государственном секторе и конфликтах.