

Продолжительная жара, несвойственная региону, плохо влияет на здоровье населения и приводит к избыточной смертности. Чтобы смягчить последствия, власти разрабатывают различные меры безопасности, модернизируют здравоохранение. Но насколько это эффективно? В поисках ответа ученые смоделировали различные ситуации в странах Европы. Впервые Европа столкнулась с ощутимыми потерями десять лет назад, в 2003-м. Тогда из-за сильной жары погибло более 70 тысяч человек. Власти всерьез задумались о необходимости принимать меры. Стали разрабатывать системы раннего оповещения, профилактики и быстрого реагирования. Все это подверглось серьезному испытанию летом 2022 года, когда регион накрыла рекордная жара, вызвавшая засухи, лесные пожары, перебои в энергосети. А также потери среди населения. Согласно подсчетам ученых из Института мирового здравоохранения в Испании, погибло порядка 61 тысячи человек. Для решения задачи ученые вычислили так называемое бремя смертности (mortality burden) — метрику, которая зависит от возраста и средней продолжительности жизни в популяции. Чем больше преждевременных смертей, тем выше бремя смертности. За основу взяли период 2023 года с минимальной температурой смертности — индикатором, который используют при оценке адаптации к изменению климата. А также эпидемиологические модели, настроенные на реальные и псевдореальные сценарии. Eurostat предоставил данные по прошлому году из 823 районов 35 европейских стран с населением 543 миллиона. Расчеты показали, что из-за жары погибли 47 690 человек, больше всего в период с 29 мая по 1 октября. В группах риска — женщины и престарелые люди. Ученые смоделировали ситуации, как если бы жара 2023 года случилась в прошлом. Выяснилось, что в 2000-2004 годы связанная с ней смертность возросла бы на 80 процентов по сравнению с 2015-2019 годами. Если взять отдельно женщин, то рост был бы 83 процента, в категории 65-79 лет — 78 процентов. Нужно учесть, что минимальная температура смертности в 2000-2004 годы была ниже на 2,7 градуса по сравнению с 2015-2019 годами (15 градусов против 17,7). То есть меры по адаптации сработали. Без них, предполагают авторы, в 2023 году от жары погибло бы на 80 процентов больше человек, что значительно превышает печальный рекорд 2003-го. Однако есть опасения, что при еще большем потеплении разработанные меры предосторожности не спасут. По словам исследователей, у нынешней адаптации есть предел, «который еще не вполне установлен и осознан».

Подробнее: <https://naked-science.ru/article/climate/adaptatsiya-k-globalnomu>

<https://www.nature.com/articles/s41591-024-03186-1>