Ледники особенно чувствительны к изменениям климата и являются ярко выраженными индикаторами потепления климата. За последние три десятилетия произошло существенное уменьшение глобальной массы ледников, при этом потери льда в период с 2006 по 2016 годы оцениваются в –332 ± 144 Гт/ год. Это снижение, вероятно, сохранится в 21 веке, поскольку большинство ледников не соответствуют нынешнему климату; ~ 36 ± 8% нынешней потери массы является «запаздывающей реакцией» на воздействие климата в прошлом. В глобальном масштабе с 1990 года количество и размер ледниковых озер быстро росли вместе с населением, расположенным ниже по течению, в то время как социально-экономическая уязвимость снизилась. Наводнения, вызванные прорывом ледниковых озер, представляют серьезную опасность и могут привести к значительным человеческим жертвам.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41467-023-36033-x