

Известно, что интенсивность сильнейших экстремальных осадков увеличивается при глобальном потеплении. Несмотря на потенциально значительные социальные последствия, менее точно установлено, как часто такие события происходят в более тёплом мире, и как влияет совокупный эффект изменений частоты и интенсивности экстремальных осадков на их суммарное количество. Авторы использовали данные наблюдений и модельные результаты для документирования значительного увеличения частоты экстремальных осадков, происходивших в течение десятилетий. На основании наблюдений показано, что при интенсивных осадках их суммарное количество почти удваивается на градус потепления, в основном из-за изменений частоты, в то время как изменения интенсивности относительно слабы, что согласуется с предыдущими исследованиями. Этот сдвиг в сторону большего суммарного количества осадков от экстремальных явлений проявляется как в наблюдениях, так и в модельных расчётах и растёт с увеличением интенсивности и, следовательно, уменьшением частоты явления. Основываясь на этих результатах, авторы прогнозируют, что если исторические тенденции сохранятся, наиболее интенсивные осадки, наблюдаемые сегодня, вероятно, будут почти удваиваться на каждый градус дальнейшего глобального потепления. Такие изменения в экстремальных осадках значительно сильнее, чем в более широко распространённых изменениях средних глобальных осадков.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41598-019-52277-4.pdf>

Подробнее: <http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/564-nature-scientific-reports-o-chastote-ekstremalnykh-osadkov-v-usloviyakh-globalnogo-potepleniya>