



За последние 20 лет за счёт таяния полярных шапок Земли уровень мирового океана повысился на 1,1 сантиметра, говорится в статье журнала Science. К таким выводам пришла группа из 47 ведущих климатологов мира под руководством британского ученого Эндрю Шепарда (Andrew Shepherd). Они объединили данные по уменьшению площади и объемов снежно-ледовых отложений на полюсах, собранные специальными спутниками с 1992 года.

«Пищу» для изысканий учёным дали космические аппараты, позволившие измерить толщину ледового покрова, количество осадков, отражающую способность и прочие свойства ледников. Согласно расчетам, за последние 20 лет северный полюс «исхудал» на около 1320 млрд тонн льда, а южный потерял вдвое больше – 2940. Таким образом, талая вода с ледников ежегодно прибавляла, в среднем, по 0,59 мм к уровню мирового океана, что составляет 20% от общей скорости роста моря – 3,3 мм в год.

Причём сокращение на протяжении этого периода шло неравномерно. Так, больше всего пострадала Гренландия – с наступлением нового тысячелетия она стала таять в 5 раз быстрее по сравнению с предыдущим десятилетием. На востоке Антарктиды же зафиксировано не уменьшение, а увеличение площади и объемов ледников. Тем не менее, общее «сальдо» льда на южном полюсе остаётся отрицательным из-за огромных потерь в его западной части.

Предполагается, что особенности этих процессов, отражённые Шепардом и его коллегами в новых сводных картах и моделях, помогут внести больше ясности в причины и климатические закономерности сокращения полярных шапок.