Глобальное похолодание — процесс постепенного остывания [Земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F); гипотеза, постулирующая глобальное охлаждение поверхности Земли и её атмосферы вплоть до [её оледенения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F-%D1%81%D0%BD%D0%B5%D0%B6%D0%BE%D0%BA).

Ледниковые периоды происходили из-за того, что падала [концентрация](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86) [углекислого газа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0)[[4]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5#cite_note-4).

Исследователи [пятен на Солнце](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%B0_%D0%BD%D0%B0_%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%86%D0%B5) прогнозируют в 2030 году начало глобального похолодания

По мнению некоторых ученых, глобальное похолодание ожидает нас в самом ближайшем будущем. Подобные изменения климата не в новинку для нашей планеты. Глобальные похолодания не раз накрывали Землю. Когда произошло последнее из них и каковы были его причины? Следы колоссального наводнения, ставшего причиной последнего короткого, по геологическим меркам, периода похолодания 13 тыс. лет назад, были обнаружены на побережье Северного Ледовитого океана

Согласно летописям, это явление имело место быть между серединой XVII и второй четвертью XVIII века. Очевидцы говорили о замёрзшей воде в Темзе, в Дунае, о продолжительном и не единичном в течение года оледенении Москвы-реки.

Теория глобального похолодания предполагает постепенный процесс остывания поверхности планеты, вследствие этого покрытие обширных поверхностей снегом. Его белоснежный слой будет отражать свет солнца, что приведёт к понижению температур на земле. Феномен похолодания в XVII веке изучал британец Маундер. Он связал его с определённой степенью активности пятен на Солнце. Теперь этот феномен наименован минимумом Маундера.

Сегодня исследования подтверждают, что активность солнечных пятен – явление циклическое. И, поскольку наше светило влияет на многие аспекты жизни на земле, изменения климата не являются исключением.

* будут замерзать реки, которые не замерзали в зимний период, более холодные будут покрываться льдом на долгий срок;
* сместится к югу зона земледелия;
* изменится флора и фауна;
* затруднительно станет добывать нефть и природный газ;
* движение льда в океане станет более интенсивным, что помешает судоходству.

Геологические исследования привели к выводу о том, что глобальное похолодание и смена климата настигали жителей Земли уже около пятнадцати раз. Средняя температура вод Мирового Океана падала настолько, что существенная его часть покрывалась льдом, и даже в тропических водах холод был ощутим.