

Исследователи из Университета Ланьчжоу рассчитали суточную протяженность криосферы и усреднили эти значения, чтобы получить годовые оценки. В то время как протяженность криосферы растет и уменьшается с течением времени года, они обнаружили, что средняя площадь, покрытая криосферой Земли, в целом сократилась с 1979 года, что коррелирует с повышением температуры воздуха. Сокращение в основном происходило в Северном полушарии, с потерей около 102 000 кв. км каждый год. Эти потери несколько компенсируются ростом в Южном полушарии, где криосфера ежегодно расширяется примерно на 14 000 кв. км. Этот рост в основном произошел в морском льду в море Росса вокруг Антарктиды, вероятно, из-за характера ветра и океанских течений, а также добавления холодной талой воды из антарктических ледяных щитов. Оценки показали, что не только глобальная криосфера сокращается, но и что многие регионы замерзают на более короткий срок. В среднем первый день замерзания сейчас наступает примерно на 3,6 дня позже, чем в 1979 году, а лед тает примерно на 5,7 дня раньше. «Такого рода анализ — хорошая идея для глобального индекса или индикатора изменения климата, — сказал гляциолог из Университета Калгари Шон Маршалл. Он считает, что естественным следующим шагом было бы использовать эти данные для изучения того, когда лед и снежный покров придают Земле максимальную яркость, чтобы увидеть, как изменения альбедо влияют на климат на сезонной или ежемесячной основе и как это меняется с течением времени.

Подробнее: <https://rossaprimavera.ru/news/ab46ba42>