

Исследователи из Калифорнийского университета в Ирвайне и Мичиганского университета выяснили, что в старых версиях климатической модели Energy Exascale Earth System Model (E3SM) лед отражал примерно на пять процентов больше света, чем в реальности. Это приводило к недооценке таяния льдов, так как не учитывались микрофизические свойства льда, включая влияние водорослей и пыли, которые снижают отражательную способность. Эти результаты подчеркивают важность учета мелких деталей, которые могут значительно влиять на климатические прогнозы. Авторы исследования надеются, что их работа поможет улучшить точность климатических моделей благодаря учету обратных связей, связанных со снегом и льдом.

Подробнее: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2023JD040241>