

Ученые использовали данные коммерческого спутника ICESat-2, который собирает изображения поверхности Земли с высокой детализацией. Благодаря спутниковым данным, исследователи впервые смогли наблюдать за тем, как морская вода проникает под ледник во время приливов и остается там, способствуя его таянию.

Теплая морская вода, попадающая под ледник, смешивается с пресной талой водой и создает давление, которое приподнимает ледяной щит. По словам ученых, проникновение теплой воды вглубь ледников может привести к более быстрому их таянию, чем прогнозировалось ранее.

Ученые надеются, что их результаты помогут привлечь больше средств на исследования и разработку более совершенных моделей ледяного покрова.