

Это следует из исследования американских ученых из Университета Юты (University of Utah) и Технологического института Вирджинии (Virginia Tech). В работе использовалась спутниковая гравиметрия из миссий NASA GRACE и GRACE-FO. Эти спутники могут «взвешивать» изменения запасов воды, включая лед, измеряя изменения гравитационного поля Земли.

Ученые скорректировали данные, учитывая использование грунтовых вод, влажность почвы, поверхностные воды и снег. Они сопоставили эти данные с климатическими моделями повторного анализа, разделив год на четыре фазы: зиму, предмуссон, муссон, постмуссон. Проанализировав по отдельности осадки в виде дождя и снега, они показали, как время выпадения осадков и их тип влияют на массу ледников. Наиболее уязвимы оказались регионы Центральных, Западных и Восточных Гималаев, ускоренная потеря льда в которых, может поставить под угрозу доступность воды для миллионов людей, живущих ниже по течению.

Подробнее: <https://naked-science.ru/community/1109490>