Глобальное потепление и ледники: почему почти половина ледников Земли уже обречена исчезнуть

Дата публикации: 09.06.2025

Современное глобальное потепление уже запустило необратимые изменения в криосфере: около 40% всех ледников планеты обречены исчезнуть, даже если температура на планете останется на текущем уровне +1,2°C. Это ключевой вывод масштабного международного исследования, охватившего более 200 тысяч ледников за пределами Антарктиды и Гренландии.

Используя восемь различных моделей, ученые провели первый в истории многовековой прогноз эволюции ледников. Оказалось, что реакция ледников на климатическое воздействие чрезвычайно инерционна: даже без дальнейшего потепления отступление и потеря массы продолжатся в течение столетий. В результате к 2500 году ожидается повышение уровня мирового океана более чем на 10 см — только за счёт этих потерь.

Ледники — это не просто замороженные хранилища воды. Их исчезновение влечёт каскадные последствия: дефицит пресной воды, увеличение риска

© HahgaPro, 2026

наводнений и оползней, снижение устойчивости экосистем и угрозу целым отраслям экономики, включая туризм. Особенно уязвимыми оказываются ледниковые системы в Азии, Южной Америке и Альпах. Например, в Швейцарии ледники могут полностью исчезнуть к 2100 году.

Исследование также показывает: если глобальное потепление удастся удержать в пределах +1,5°C, можно сохранить до 54% массы неполярных ледников. Однако при реализации текущей климатической политики, ведущей к потеплению в +2,7°C, этот показатель упадёт более чем вдвое. Каждый дополнительный 0,1°C может означать потерю ещё 2% глобального ледникового льда.

Эти результаты не только подчеркивают необходимость международной климатической мобилизации, но и вносят важный вклад в Международный год сохранения ледников, инициированный ООН. Исследование под руководством ETH Zurich и Vrije Universiteit Brussel координировалось в рамках глобальных проектов GlacierMIP и CliC, обеспечивших высокий научный стандарт анализа и прогнозирования.

Важно осознавать: современные ледники — это отражение не сегодняшнего климата, а климата прошлого. Их продолжающееся таяние в течение следующих столетий — это прямое последствие решений, которые человечество принимает сегодня. Поэтому вопрос сохранения ледников — это не просто вызов настоящего, а вложение в устойчивое будущее планеты.

Ссылка: «Сохранение ледников удвоилось за счет ограничения потепления до 1,5°C против 2,7°C» DOI: 10.1126/science.adu4675..

© HahgaPro, 2026