

Раунс и др. (Rounce et al.) спрогнозировали, как на эти ледники повлияет глобальное повышение температуры на 1,5–4 °C, обнаружив потерю от одной четверти до почти половины их массы к 2100 году. Их расчёты показывают, что ледники потеряют значительно больше массы и внесут больший вклад в повышение уровня моря, чем показывают современные оценки. Потеря массы ледников влияет на повышение уровня моря, водные ресурсы и стихийные бедствия. Прогнозируется, что ледники потеряют от $26 \pm 6\%$ (+1,5 °C) до $41 \pm 11\%$ (+4 °C) своей массы к 2100 г. по сравнению с 2015 г. для сценариев глобального изменения температуры. Это соответствует эквиваленту уровня моря от 90 ± 26 до 154 ± 44 миллиметров и приведёт к исчезновению от 49 ± 9 до $83 \pm 7\%$ ледников. Потеря массы линейно связана с повышением температуры, и, таким образом, уменьшение роста температуры сокращает потерю массы. Если средняя глобальная температура повысится на +2,7 °C, то это приведёт к повышению уровня моря на 115 ± 40 миллиметров и вызовет повсеместное таяние ледников в большинстве регионов средних широт к 2100 году.

Подробнее: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abo1324>