

Сотрудники геологического и географического факультетов МГУ в составе международного коллектива в рамках российско-китайского гранта РФФИ подробно исследовали влияние потепления климата на гидрогеохимические процессы в арктических бассейнах с преобладанием вечной мерзлоты. Это явление изучено на основе использования обширной базы данных по химическому составу речных вод за период с 1940 по 2019 год. «Обнаружено, что карбонатное выветривание, играющее фундаментальную роль в глобальном цикле углерода, является доминирующим процессом, контролирующим гидрогеохимические циклы. Концентрация ($\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$) как показатель интенсивности карбонатного выветривания чувствительна к потеплению климата и увеличивается со скоростью $0,10 \text{ ммоль}/(\text{л} \cdot ^\circ\text{C})$. Этот вывод свидетельствует о том, что ускорение процесса выветривания карбонатов, вызванное потеплением климата, уже оказывает влияние на качество местных вод», – сообщила профессор географического факультета МГУ, заведующий кафедрой гидрологии суши Наталья Фролова.

Подробнее: <https://www.geogr.msu.ru/news/poteplenie-klimata-uskoryaet-gidrogeokhimicheskie-protsessy-v-arkticheskikh-basseynakh/>