

Исследование как изменения климата и оледенения повлияют на сток и водный режим рек в бассейне Терека проведено совместно с коллегами из Института водных проблем РАН исследовали. Все расчеты производились для двух сценариев эмиссии парниковых газов (RCP). По первому, «мягкому» RCP2.6, величина радиационного форсинга в 2100 году составит 2,6 Вт/м² в результате выбросов парниковых газов. По второму, «жесткому» сценарию RCP8.5 радиационный форсинг к концу столетия увеличится до 8,5 Вт/м². Данные климатического моделирования показали, что при сценарии RCP8.5 среднегодовые температуры воздуха на территории бассейна р. Терек повысятся на 2°С к середине и на 4°С к концу 21 века. В сценарии RCP2.6 средняя температура воздуха повысится на 0,8–1,2 °С к середине и на 1–1,2 °С к концу столетия (рис. 1а). В обоих сценариях до 2040 г. площадь оледенения будет снижаться с одинаковой интенсивностью и уменьшится на 30% по сравнению с оледенением по состоянию на 2000 г. В сценарии RCP2.6 площадь оледенения к 2080 г. уменьшится на 55% и далее останется стабильной до конца 21-го века. В сценарии RCP8.5 площадь оледенения будет снижаться вплоть до конца столетия и уменьшится суммарно в бассейне р. Терек на 90%. Полученные прогностические оценки позволяют заблаговременно разработать систему мероприятий по управлению водными ресурсами в регионе, повысить эффективность эксплуатации многих сооружений и предотвращения ущерба населению и хозяйственным объектам до конца 21-го века.

Подробнее: <https://www.geogr.msu.ru/news/geografy-mgu-rasschitali-kak-izmenyatsya-stok-i-vodnyy-rezhim-rek-v-bassejne-tereka-v-21-m-veke/>