Исследователи Научно-технологического университета «Сириус» представили результаты второго этапа масштабного проекта по изучению углеродного баланса экосистем Кавказского Причерноморья. Учёные выяснили, как природные пожары, гибель самшита и особенности горного рельефа влияют на накопление и потери углерода в горных экосистемах. Исследование показало, что спустя несколько месяцев после пожара почвы сохраняют заметные изменения: снижается кислотность, увеличивается содержание углерода и азота за счёт включения обугленных частиц. Однако при последующих ливнях трансформированные почвы начинают активнее «отдавать» минеральные элементы в реки. Кроме того, учёные исследовали влияние высоты и экспозиции горных склонов на стабильность углерода в почвах. Выяснилось, что с увеличением высоты над уровнем моря в почве становится больше органического углерода, но его разложение замедляется. При этом южные и северные склоны по-разному реагируют на потепление, что может привести к неодинаковым изменениям углеродного баланса в будущем.

Подробнее: https://xn--h1aablkofdr.xn--p1ai/news/nauka/uchyonye-siriusa-ocenili-vliyanie-pozharov-na-pochvy-chernomorskogo-poberezhya-v-usloviyah-izmeneniya-klimata-1908