К такому выводу пришли ученые из Нанкинского института географии и лимнологии Китайской академии наук и Университета Тунцзи. Расчеты показали, что речные экосистемы теряют кислород со средней скоростью 0,045 миллиграмма на литр за десятилетие. Снижение уровня кислорода ученые обнаружили в 78,8% изученных рек. Главной причиной глобальной потери кислорода ученые назвали снижение его растворимости в более теплой воде. На этот фактор пришлось 62,7% наблюдаемого падения. Еще 12% связаны с изменениями обмена веществ в экосистемах, на которые влияют температура, свет и течение. Сохранение его текущих темпов приведет к тому, что концентрация кислорода упадет еще на 4,7% к концу столетия, что крайне негативно повлияет на водные экосистемы.

Исследование опубликовано в журнале Science Advances.

Подробнее: https://tass.ru/nauka/27428367

https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.aef3132