За последние 40 лет большинство озер в мире изменили свой цвет. Ученые проанализировала 32 миллиона спутниковых снимков более чем 67 тысяч озер и обнаружили значительные изменения. Считается, что они связаны с изменениями в экосистемах озер и деятельностью человека.



На sreda.uz фото Наталии Шулепиной. На фото — Гиссаракское водохранилище, Узбекистан

Цвет озер — важный показатель их здоровья. Различные оттенки отражают экологическое состояние озер и происходящие в них физические и биохимические процессы. Группа ученых опубликовала в журнале Water Resources Research исследование, в котором проанализировала спутниковые снимки с 1984 года.

После сопоставления с данными о климате и численности населения исследователи обнаружили, что только 14% изученных озер сохраняли стабильный цвет. Тот факт, что цвет многих озер изменился, указывает на значительные нарушения в экосистеме, вызванные изменениями качества воды, концентрацией водорослей, потоком растворенных органических веществ и другими факторами.

«Наши результаты показывают сильную взаимосвязь между изменениями цвета озер, изменением климата и воздействием человека. Мы обнаружили, что 60% озер претерпели значительные изменения цвета», — рассказал изданию Phys.org Чжэн Дуань, исследователь физической географии из Лундского университета в Швеции.

Озера бывают разных цветов в зависимости от того, где они расположены. Голубые озера в основном находятся в северных широтах, а зеленые — в густонаселенных регионах средних широт, таких, как Южная Европа. Красноватые и желтоватые озера в основном встречаются в Южном полушарии.

За последние 40 лет цвет большинства озер изменился в сторону синего цвета. Более голубой цвет озера обычно указывает на более чистую воду. Однако значительные изменения цвета воды в озере могут говорить об экологических нарушениях, таких, как повышенное содержание питательных веществ или другие факторы, влияющие на физические и биохимические свойства воды в озере.

«Озера в регионах с высокими широтами, таких, как Северная Америка и Северная Европа, продемонстрировали более выраженное изменение цвета по сравнению с озерами на экваторе и в Южном полушарии. Мы не знаем, почему так происходит. Эта региональная вариативность говорит о том, что изменение климата и деятельность человека влияют на экосистемы сложным и локальным образом», — процитировали слова ученого.

Исследователи считают, что их открытие поможет принимать обоснованные решения по управлению водными ресурсами, их сохранению и защите окружающей среды.



На sreda.uz фото Наталии Шулепиной. На фото — Арашанские озера, Узбекистан

Озера — важнейший компонент экосистемы Земли. Они служат средой обитания для водных и наземных видов, поддерживают биоразнообразие и помогают сохранять экологический баланс. Озера также играют важную роль в обеспечении питьевой водой, поддержке сельского хозяйства и влиянии на климат, воздействуя на температуру, влажность и атмосферные процессы.

Недавно стало известно, что влияние человека на экологию достигло пятитысячной глубины: человеческий мусор обнаружили в самой глубокой точке Средиземного моря.

Автор текста : Дарья КЛИВЕНКОВА, использованы материалы Phys.org

Источник — vokrugsveta.ru/

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий Отменить ответ

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
262 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
652 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
492 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.