Эта статья на английском языке опубликована на сайте smartwatermagazine.com. К сожалению, без единого космоснимка. На источник прямой ссылки нет. Так что информация любопытная, верим на слово, без визуального ряда.

==========



Поверхностные водные ресурсы и наземные водохранилища важны для выживания населения Центральной Азии и баланса региональных экосистем.

Для картирования поверхностных вод используется несколько продуктов дистанционного зондирования. Пространственное разрешение (сотни метров) некоторых из них недостаточно для выявления небольших водных объектов, а данные мониторинга доступны только за несколько лет.

Исследователи из Синьцзянского института экологии и географии (XIEG) Китайской академии наук использовали все доступные снимки Landsat на платформе Google Earth Engine и метод интерполяции смежных лет для описания динамики поверхностных вод в Центральной Азии с пространственным разрешением 30 м в 1990 — 2019 годах. (*Исследование было опубликовано в журнале Science of the Total Environment).*

Результаты показали, что площадь постоянных поверхностных водных объектов в Центральной Азии сократилась на 28 980 км2 в период 1990-2019 гг., при этом наибольшие темпы сокращения были отмечены в Узбекистане — около 412 км2 /год. Напротив, площади сезонных водных объектов в Центральной Азии увеличились примерно на 50 661 км2. Наибольший темп роста наблюдался в Казахстане — около 4666 км2 /год.

Исследование также выявило взаимосвязь между наземными водохранилищами и площадью постоянных поверхностных вод в ЦА с 2002 по 2016 гг., а также ограничение их динамики в зависимости от социально-экономического развития. Исследование дает высокоточные данные о динамике поверхностных вод, которые могут помочь смягчить водный кризис в ЦА и обеспечить актуальную научную базу для достижения Целей устойчивого развития ООН.

(Перевод с английского пресс-службы НИЦ МКВК)

Источник — https://smartwatermagazine.com/news/chinese-academy-sciences/study-reveals-dynamics-surface-water-bodies-30-m-spatial-resolution

На sreda.uz фото Наталии ШУЛЕПИНОЙ, на фото — Гиссарское водохранилище в Сурхандарьинской области Узбекистана.

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
267 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
663 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
493 просмотров

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