View the original article



Photo: FAO Kyrgyzstan (Courtesy Image)

КЫРГЫЗСТАН

Кыргызстан теряет ледники — и теперь местные жители создают их сами. Опыт заинтересовал соседние страны

26 ноября 2026, 10:55

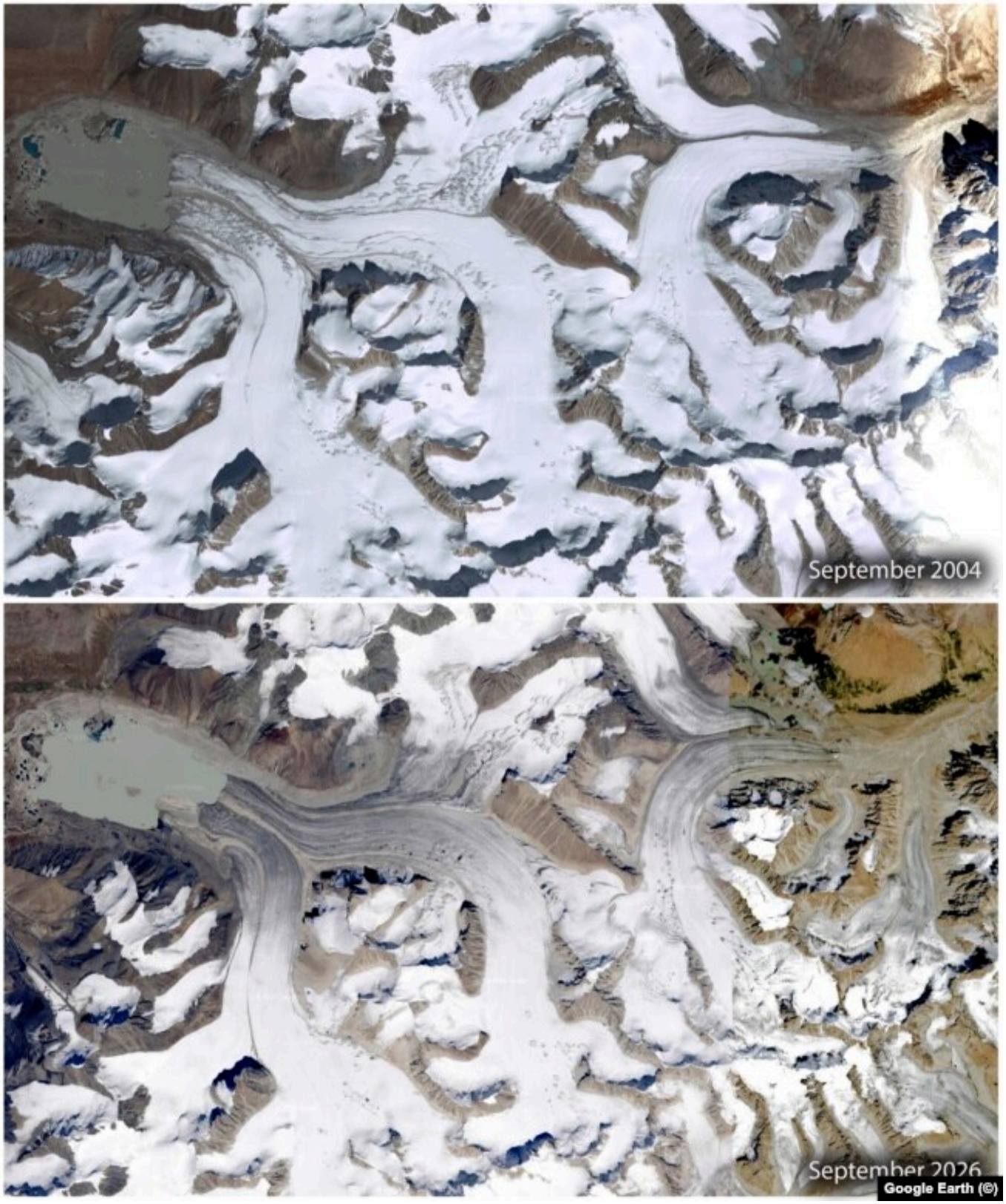
Эймос ЧАППЛ

Горные сёла в Кыргызстане страдают от нехватки воды в летний сезон из-за отступления ледников. Там начали применять инновационный метод накопления льда в зимний период.

В высокогорных районах Кыргызстана возвышаются ледяные башни — возможно, именно эти сооружения помогут остановить отток населения из этих мест.

«Я объехал все горные села Кыргызстана и увидел, что происходит климатическая миграция. Уезжает много молодежи, — рассказывает в интервью Радио Свободная Европа/Радио Свобода (РСЕ/РС) эксперт по водным ресурсам Матраим Жусупов. — Природные ледники исчезают, и люди больше не могут возделывать орошаемые земли».

«Мы решили создавать "искусственные ледники", чтобы обеспечить горные сёла водой круглый год, — объясняет он. — Мы хотим, чтобы жители — прежде всего молодежь — могли остаться здесь. Когда есть вода, они могут работать на земле и получать доход».



На спутниковых снимках, сделанных в сентябре 2004 года (вверху) и сентябре 2026 года, видно, как отступают ледники вокруг озера Петрова (вверху слева). Высокогорный водоем расположен на высоте около 3700 метров над уровнем моря на востоке Кыргызстана

Технология создания искусственных ледников относительно несложная. Вода из высокогорных ручьев подается по подземным трубам вниз, в тенистое и холодное место рядом с селом. Разница в высоте создает достаточное давление, чтобы вода поднималась по вертикальным трубам, на вершинах которых установлены распылители, похожие на садовые дождеватели. Зимой вода, распыляясь,

замерзает в воздухе или оседает на ледяной поверхности — так постепенно наращивается огромный ледяной холм.

Весной и летом ледяная башня тает, и вода по специальным каналам поступает в резервуар, откуда ее могут брать местные жители. Это помогает восполнить дефицит водных ресурсов.

За последние 50 лет естественные ледники Кыргызского хребта потеряли почти треть своего объема; схожие темпы таяния наблюдаются и в других высокогорных районах центральноазиатской страны.

Исторически ледники служили жизненно важным ресурсом для горных сёл: за зимние месяцы они накапливали огромные объемы уплотненного снега и льда, которые весной и летом постепенно высвобождались в процессе таяния.



Искусственный ледник недалеко от села Сумбула в западной части Кыргызстана, март 2026 года

По словам Жусупова, первые искусственные ледники в Кыргызстане появились в 2016 году в горном Нарынской области.

Это произошло вскоре после того, как в горах Индии был впервые применен такой метод сохранения водных запасов.

«Поначалу я не придал этому особого значения. Люди в сёлах и раньше делали что-то подобное самостоятельно, но такие системы работали год, а потом переставали функционировать», — вспоминает эксперт по водным ресурсам.

Жусупов, сотрудничающий с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (FAO), недавно разработал руководство по созданию искусственных ледников; в октябре этот документ был принят министерством водных ресурсов Кыргызстана.

В настоящее время в Кыргызстане насчитывается около 40 искусственных ледников, и сейчас планируется распространить эту инициативу на сотни горных сёл.

Стоимость создания одного ледника варьируется от 3500 до 10 тысяч долларов — цена зависит от таких факторов, как расстояние, на которое нужно проложить трубопровод от горных ручьев, и объем резервуара для накопления талой воды.

Вместимость искусственных ледников может сильно различаться. По имеющимся данным, в одном из районов Кыргызстана семь таких ледников за одну зиму накопили около 1,5 миллиона кубометров льда.



Жители кыргызского села роют траншею для прокладки подземного трубопровода, ведущего к опоре с системой разбрызгивания воды (на заднем плане)

Жители горных сёл, где установили искусственные ледники, отмечают неоднозначные результаты.

«Польза от искусственных ледников весьма ощутима, — говорит в интервью Кыргызской службе РСЕ/РС Медербек Каримов, глава муниципалитета Сумбула на

юго-западе Кыргызстана. — Я хочу расширить эту программу. Бог даст, в этом году планируем установить еще семь-восемь таких объектов».

В селе Газ, расположенном в западной части страны, попытка создать искусственный ледник, по всей видимости, оказалась неуспешной — вероятно, из-за неудачно выбранного места.

«Ледник вырос довольно большим, но толку от него было мало, — говорит глава села Рустам Маткаримов. — Он хорошо сформировался, но почти сразу растаял. Возможно, его построили на слишком небольшой высоте, поэтому ожидаемого результата не получилось, — объясняет он. — Похоже, его надо было разместить выше в горах, там, где холоднее».



Ледяные башни недалеко от горного села в Кашкадарьинской области Узбекистана

Жусупов рассказывает, что во время поездок для контроля за строительством систем искусственных ледников в Кыргызстане — порой они требуют многочасового подъема по горным тропам верхом на лошади — он своими глазами увидел масштаб проблем, с которыми сталкиваются жители высокогорных районов страны.

По его словам, над одним из горных сёл, на высоте 3300 метров, он «увидел, как исчезает последний природный ледник».

«От него почти ничего не осталось. Понимаете? Местные жители сказали мне: "Через год мы останемся без воды"», — вспоминает он.

Инициатива по сохранению водных ресурсов в Кыргызстане вызывает интерес и в других странах Центральной Азии.

Результаты испытаний ледяных башен, установленных в ноябре близ горного села на юго-востоке Узбекистана, были представлены на конференции по изменению климата COP31; в планах — внедрение подобных систем и в других регионах страны.

This item is part of

Центральная Азия | Темы дня | Окружающая среда | Кыргызстан

Азаттык Азия © 2026 RFE/RL, Inc. | Все права защищены.