В этой подборке — «про ледники». Источники — разные. Но проблема острее острого — ледники тают.



Исчезающие ледники Таджикистана

За последние несколько десятилетий ледники Таджикистана уменьшились почти в три раза, и этот процесс активно продолжается из-за потепления климата и увеличения выбросов парниковых газов. По прогнозу таджикских ученых, ледниковый покров на Памире в ближайшее десятилетие уменьшится еще на 30%. Последствия изменения климата уже привели к резкому росту числа стихийных бедствий.

За последние 10 лет в стране в результате природных аномалий погибли сотни человек, а ущерб, нанесенный стихиями таджикской экономике, составил более миллиарда долларов. По данным таджикских ученых, в результате климатических изменений, произошедших за последние годы, из 14 тысяч ледников одна тысяча полностью исчезла.

Официальный Душанбе призывает мировое сообщество создать международный фонд по защите ледников, а соседей по Центральной Азии — объединить усилия по изучению ледникового покрова страны, поскольку именно ледники Таджикистана питают основные реки Центральной Азии. Основная часть таджикских ледников сосредоточена на Памире, в Горно-Бадахшанской автономной области.

Самым крупным ледником не только Таджикистана, но и всей Центральной Азии, является ледник Федченко, расположенный на Памире, на высоте более 6 тыс. метров над уровнем моря. Длина ледника превышает 70 км, средняя ширина — 2 км, толщина льда — 1 км. Ученые считают природной

нормой таяние ледников, но предостерегают, что сейчас скорость таяния заметно увеличилась, что может иметь серьезные последствия.

Источник: centralasia.media/news:1363800?f=cp

==========

Ледники всего мира исчезают на 30% быстрее, чем 15 лет назад

Проанализировав недавно рассекреченные спутниковые данные, ученые рассчитали, что с 2015 года 220 000 горных ледников Земли теряют выше 328 млрд тонн льда и снега в год. Этого объема хватило бы для того, чтобы каждый год погружать, например, Швейцарию на 7,2 метра под воду, подсчитали европейские ученые. Тают почти все ледники мира, даже тибетские, которые считались стабильными.

Ежегодная скорость таяния льдов выросла с 2015 по 2019 годы на 78 млрд тонн, по сравнению с периодом 2000-2004. Темпы истончения льда удвоились за последние 20 лет. Половина растаявших ледников приходится на территорию США и Канады, пишет Phys.org.

В этом исследовании впервые были использованы трехмерные спутниковые изображения для изучения всех ледников, не связанных с ледовыми щитами Гренландии и Антарктики. Ранее ученые занимались либо отдельными регионами, либо оценивали потерю льда по гравитационным данным, которые имеют большой предел погрешности.

Георгий Голованов

Источник: https://hightech.plus/2021/04/29/ledniki-vsego-mira-ischezayut-na-30-bistree-chem-15-let-nazad

==========



Как повлияло таяние ледников на ось вращения Земли

Таяние ледников из-за глобального потепления, скорее всего, стало причиной смещения полюсов, произошедшего в 1990-х годах. По словам ученых, расположение Северного и Южного магнитных полюсов не статично.

Ось, вокруг которой вращается Земля – или, точнее говоря, поверхность, из которой выходит невидимая линия – всегда движется из-за процессов, которые ученые пока не до конца понимают. То, как вода распределяется по поверхности Земли, является одним из факторов, влияющих на смещение.

Согласно новому исследованию, опубликованному в Geophysical Research Letters, тающие ледники перераспределили достаточно воды, чтобы направление полярного «блуждания» изменилось и ускорилось на восток в середине 1990-х годов.

«Земля вращается вокруг оси, похожей на волчок. Если вес волчка перемещается, то волчок начнет наклоняться и раскачиваться при изменении его оси вращения. То же самое происходит с Землей, когда вес переносится из одной области в другую», — пояснил климатолог Винсент Хамфри.

Вместе с тем, специалисты отметили, что смещение оси Земли недостаточно велико, чтобы повлиять на повседневную жизнь людей. По их словам, таяние льда не может полностью объяснить этот процесс, но показывает, насколько человеческая деятельность влияет на изменение массы воды на суше.

Источник: https://news.rambler.ru/tech/46295795/

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

1 комментарий к материалу «Что происходит с ледниками планеты? Как таяние повлияло на ось вращения Земли?»

1. Чрезвычайно интересная информация. Не смотря на то, что преподаю математику, использую такие сведения на своих занятиях. Отдельно предметов (математика, физика, география) не бывает. Все это в целом науки о природе, об окружающем мире. К сожалению городские дети , особенно ташкентские, ничего не знают об проблеме изменения климата, о принципах благоустройства города в жарком климате, об экономии воды и других ресурсах, о бережном отношении ко всему живому. Мои случаи из практики просятся на бумагу. Разъясняю пятикласснику, почему надо беречь бумагу, не выбрасывать чистые листы, рассказываю, что бумагу делают из деревьев, которых в Узбекистане нет. Пятиклассник уверенно машет за окно: вон же сколько! А откуда течет вода в наших кранах, и куда сливается наша канализация, они и подавно не знают, и главное, не задумывались.

Ответить

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.