Всемирная метеорологическая организация (ВМО) заявила, что мировая энергетическая инфраструктура подвергается значительному риску из-за изменения климата. Экстремальные погодные явления угрожают плотинам, тепловым и атомным электростанциям.



На фото: Чарвакское водохранилище, Ташкентская обл. Узбекистана.

В последнем отчете ВМО говорится, что существующая энергетическая инфраструктура уже «под давлением». Изменение климата, вероятно, напрямую повлияет на поставки топлива, производство энергии и физическую устойчивость текущих и будущих энергетических проектов.

Особое внимание уделено риску наводнений и засух. По данным ВМО, 87% мировой электроэнергии, вырабатываемой тепловыми, ядерными и гидроэлектростанциями в 2020 г., напрямую зависели от водообеспеченности. Некоторые из этих объектов расположены в районах, испытывающих водный стресс. Треть тепловых электростанций, зависящих от наличия пресной воды для охлаждения, уже находятся в зонах водного стресса, а также 15% существующих атомных электростанций и 11% гидроэлектростанций. Около четверти существующих в мире гидроэнергетических плотин и почти четверть проектируемых плотин расположены в бассейнах рек, которые уже имеют средний или очень высокий риск дефицита воды.

Эти результаты подтверждают исследование, которое было опубликовано в журнале «Water» в начале этого года о риске наводнений и засух для плотин ГЭС в мире. Исследование показало, что к 2050 г. 61% всех гидроэнергетических плотин будет находиться в бассейнах рек, подверженных «очень высокому или экстремальному риску засух, наводнений или обоих рисков».

В то время, когда только 2% запланированных плотин находятся в бассейнах, которые в настоящее время имеют самый высокий уровень риска наводнений, исследование прогнозирует, что в речных

бассейнах с самым высоким риском наводнений будут находиться почти 40% плотин той же группы.

В отчете смоделированы три сценария. При пессимистическом сценарии — повышение температуры на 3,5°C к концу века, при оптимистическом сценарии — повышение температуры на 1,5°C.



На фото: Зааминское водохранилище, Джизакская обл. Узбекистана.

С 1840-х годов глобальная температура повысилась на 1,1°C. Джеффри Опперман, один из авторов исследования и ведущий специалист по проблемам пресной воды Всемирного фонда дикой природы, считает, что даже при оптимистическом сценарии уровня глобального потепления к 2050 г., риски засухи и наводнений увеличатся. По его мнению, необходимо адаптироваться, чтобы быть успешными в разрешении возникших проблем. Существует большая разница между оптимистическим сценарием, статус-кво и пессимистическим сценарием.

В число стран с наибольшими существующими гидроэнергетическими мощностями, где прогнозируется наибольшее увеличение риска наводнений, входят Канада, Уганда, Россия, Замбия, Египет, Гана, Венесуэла, Китай и Индия. К странам с наибольшими существующими гидроэнергетическими мощностями, подверженным риску дефицита воды, также относятся Китай и Индия, Турция и Мексика, американские штаты Монтана, Невада, Техас, Аризона, Калифорния, Арканзас и Оклахома.

Недавний пример – «мегазасуха», охватившая юго-запад США. В мае этого года вода в двух крупнейших водохранилищах упала до рекордно низкого уровня, что вынудило правительство принять беспрецедентные меры по защите водо- и энергоснабжения в семи штатах. Резкое падение уровня воды в озере Мид, которое является крупнейшим водохранилищем США и находится недалеко от Лас-Вегаса, а также в озере Пауэлл в верхнем течении реки Колорадо, заставило федеральных чиновников активировать чрезвычайный план по борьбе с засухой. Администрация Байдена, согласно законопроекту об инфраструктуре, выделила 500 млн. долл. США на пять лет для

финансирования проектов по обеспечению безопасности плотин, что поможет укрепить плотины, которые могут подвергнуться возрастающему уровню наводнений.

В Китае сильная летняя засуха и рекордные температуры привели к перебоям в электроснабжении. Такие компании, как «Toyota» и поставщик Apple «Foxconn», приостановили работу заводов в провинции Сычуань после того, как власти заявили, что временно прекратят подачу электроэнергии на заводы в ряде городов.

https://www.ft.com/content/3dd9ad29-40cf-4270-b0d9-74c03c85a3aa

_____

Комментарий от SREDA.UZ. В обзоре ВМО не упомянут регион Центральной Азии. Однако все выводы Всемирной метеорологической организации касаются и нашего региона. Ледники тают. Изменятся водозапасы и режим рек.

На SREDA.UZ фото Наталии Шулепиной

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

3 комментария к материалу «ВМО заявила о рисках из-за изменения климата для плотин, тепловых и атомных электростанций»

1. Без принятия срочных действий мир ждет климатическая катастрофа.
   Окно возможностей для решения проблемы изменения климата быстро закрывается. Если не будут приняты срочные меры и если страны резко не нарастят свои усилия по противодействию климатическому кризису, мир столкнется с глобальной катастрофой.

   Ответить

2. Без принятия срочных действий мир ждет климатическая катастрофа/
   Окно возможностей для решения проблемы изменения климата быстро закрывается. Если не будут приняты срочные меры и если страны резко не нарастят свои усилия по противодействию климатическому кризису, мир столкнется с глобальной катастрофой.

   Ответить

3. Климатическая, экономическая, экологическая катастрофы — не в будущем, а уже в настоящем, начались и развиваются, как и всё в природе, не постепенно, а с ускорением, как сходят лавины.
   Главное, надежд на «страны», т.е. на правительства, нет и не может быть никаких. Сложно этого не видеть. Ни правительства, ни корпорации утопающими себя не ощущают, поэтому заботятся только о наполнении бюджета и о прибылях. Спасение утопающих дело рук самих утопающих.
   Сделать — чтобы проживание кризисных времен стало временем творчества — можно многое.
   Успехов.

   Ответить

Оставить комментарий Отменить ответ

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
265 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
658 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.