

Человечество стремительно приближается к климатическому порогу: глобальное потепление может превысить 1,5°C уже к 2030 году

Дата публикации: 12.06.2026

Глобальное изменение климата продолжает ускоряться, а ключевые показатели состояния планеты демонстрируют всё более тревожную динамику. Международная группа исследователей пришла к выводу, что к 2025 году средняя температура Земли повысилась примерно на 1,39°C по сравнению с доиндустриальной эпохой. Практически весь этот рост температуры связан с деятельностью человека, прежде всего с выбросами парниковых газов в атмосферу.

Новое исследование, подготовленное более чем семьюдесятью климатологами и специалистами по наукам о Земле, стало очередным ежегодным обновлением глобальных климатических индикаторов. Работа позволяет отслеживать изменения между крупными оценочными докладами Межправительственной группы экспертов по изменению климата и даёт наиболее актуальную картину происходящих процессов.

По оценкам учёных, антропогенное потепление уже достигло примерно 1,37°C, что означает практически полное совпадение общего роста температуры с влиянием человеческой деятельности. Это подтверждает, что современное изменение климата определяется не естественными природными циклами, а масштабным воздействием промышленности, энергетики, транспорта и сельского хозяйства.

Особую обеспокоенность исследователей вызывает тот факт, что нынешние темпы потепления могут привести к достижению отметки в 1,5°C уже около 2030 года. Именно этот показатель считается одним из ключевых ориентиров Парижского климатического соглашения. Превышение данного порога не означает мгновенной катастрофы, однако значительно увеличивает вероятность более частых экстремальных погодных явлений, длительных засух, разрушительных наводнений, лесных пожаров и серьёзных изменений в экосистемах.

Одним из наиболее важных показателей состояния климатической системы остаётся энергетический дисбаланс Земли. Этот параметр отражает разницу между количеством энергии, поступающей от Солнца, и энергией, которую планета возвращает обратно в космос. В идеальном случае данный баланс должен быть близок к нулю. Однако в последние десятилетия наблюдается

устойчивый рост дисбаланса, а его текущие значения стали рекордными за весь период инструментальных наблюдений.

Фактически Земля сегодня накапливает всё больше тепла. Значительная часть этой избыточной энергии поглощается мировым океаном, который выступает главным климатическим буфером планеты. Однако способность океанов поглощать тепло имеет свои пределы, а накопленная энергия постепенно влияет на атмосферу, погодные процессы и циркуляцию водных масс.

Учёные отмечают, что за последние десятилетия скорость накопления тепла практически удвоилась. Среди основных причин называются продолжающийся рост концентрации углекислого газа, метана и других парниковых газов, а также сокращение аэрозольного загрязнения атмосферы. Хотя уменьшение загрязнения воздуха положительно влияет на здоровье людей, оно одновременно снижает количество частиц, отражающих солнечное излучение обратно в космос, что частично усиливает нагрев поверхности планеты.

Несмотря на некоторое замедление темпов роста выбросов в отдельных регионах мира, глобальные выбросы углекислого газа продолжают оставаться на рекордно высоких уровнях. По расчётам исследователей, оставшийся углеродный бюджет, позволяющий удержать потепление в пределах 1,5°C, может быть исчерпан уже в течение ближайших нескольких лет. Это означает, что без масштабного сокращения выбросов достичь климатических целей становится всё сложнее.

Изменения особенно заметны в мировом океане. За период с начала XX века уровень моря поднялся примерно на 23 сантиметра. Более того, скорость этого процесса продолжает увеличиваться. Основными причинами являются таяние ледников и полярных ледяных щитов, а также тепловое расширение морской воды при повышении её температуры. В настоящее время средний уровень моря растёт примерно на 3,84 миллиметра ежегодно, что создаёт дополнительные риски для прибрежных регионов и островных государств.

Новый климатический отчёт также уделяет внимание такому показателю, как морские волны тепла. Это периоды аномально высокой температуры поверхности океана, способные существенно влиять на морские экосистемы. С начала 1990-х годов количество дней с морской жарой увеличилось более чем втрое. В среднем в 2025 году такие условия наблюдались около 65 дней в году. Подобные явления вызывают массовое обесцвечивание коралловых рифов, снижают биологическое разнообразие и нарушают пищевые цепочки в морской среде.

Современная система климатического мониторинга основана на огромной сети наблюдений, включающей спутники, метеостанции, океанические буи, исследовательские суда, метеорологические зонды и авиационные платформы. Благодаря этим данным учёные могут отслеживать изменения температуры, влажности, океанических течений, ледового покрова и концентрации парниковых газов практически в режиме реального времени.

Однако специалисты предупреждают, что сама инфраструктура наблюдений сталкивается с растущими рисками. Сокращение финансирования научных программ и изменение государственных приоритетов в ряде стран создают угрозу для долгосрочного мониторинга климата. Особенно важными считаются океанографические измерения и спутниковые наблюдения, позволяющие оценивать энергетический баланс планеты и скорость накопления тепла в океанах.

Дополнительные сложности возникают в регионах, где сеть наблюдений традиционно развита слабее. К ним относятся многие районы Африки, Южной Америки и островные территории Тихого океана. Недостаток данных из этих областей может затруднить построение точных климатических прогнозов и оценку последствий изменения климата на глобальном уровне.

По мнению исследователей, современное состояние климатической системы свидетельствует о продолжающемся усилении глобального потепления. Рекордные температуры воздуха и океанов, ускоренный рост уровня моря, увеличение числа морских волн тепла и быстрое сокращение оставшегося углеродного бюджета показывают, что ближайшее десятилетие станет определяющим для будущего климата Земли. Именно в этот период будут приниматься решения, от которых во многом зависит способность человечества ограничить дальнейшее потепление и снизить риски для природных экосистем, экономики и населения планеты.

Ссылка: «Индикаторы глобального изменения климата 2025: ежегодное обновление ключевых индикаторов состояния климатической системы и влияния человека» DOI: [10.5194/essd-18-3889-2026](https://doi.org/10.5194/essd-18-3889-2026).