

Ученые рассматривают перенос Венеции как крайний сценарий из-за роста уровня моря



Дата публикации: 17.04.2026

Исторический город Венеция, построенный на более чем сотне островов и пронизанный сетью каналов, сегодня рассматривается как один из наиболее уязвимых объектов культурного наследия перед лицом глобального изменения климата. Комбинация постепенного проседания грунта и повышения уровня моря уже приводит к учащению наводнений, что ставит под угрозу не только инфраструктуру, но и само существование города в его нынешнем виде.

За последние десятилетия частота экстремальных наводнений заметно возросла, а прогнозы климатологов указывают на возможное повышение уровня мирового океана на несколько метров в течение ближайших столетий. В наиболее неблагоприятных сценариях рост может достигать 7 метров и более, а при ускоренном таянии ледников Антарктиды не исключается и еще более значительное повышение. В таких условиях традиционные инженерные решения могут оказаться недостаточными.

Современная система защиты города включает мобильные барьеры,

способные временно изолировать лагуну от приливов. Однако расчеты показывают, что их эффективность ограничена и при существенном повышении уровня воды такие сооружения перестанут справляться со своей задачей. Даже при модернизации системы и использовании дополнительных насосных станций защита будет эффективной лишь до определенного порога.

В рамках научного анализа специалисты рассмотрели несколько стратегий адаптации, каждая из которых имеет свои преимущества и ограничения. Рассматриваемые варианты включают: расширение системы подвижных барьеров, строительство кольцевых дамб вокруг города, создание масштабной «супердамбы» для изоляции лагуны, планируемое перемещение города и его исторических объектов на более высокие территории.

Наиболее радикальный сценарий предполагает частичный или полный перенос ключевых архитектурных объектов. Такая стратегия может включать демонтаж исторических зданий с последующей реконструкцией на безопасной высоте. Несмотря на техническую сложность, подобные проекты уже реализовывались в меньших масштабах, например при переносе храмов Абу-Симбел в XX веке.

Однако стоимость подобной операции для Венеции оценивается в десятки миллиардов долларов и может достигать примерно 100 миллиардов. Помимо экономических факторов, возникают вопросы сохранения аутентичности культурного наследия, так как даже при точной реконструкции невозможно полностью воспроизвести историческую среду.

Исследования также подчеркивают, что при экстремальном сценарии повышения уровня моря может потребоваться не только перенос отдельных памятников, но и постепенный отказ от проживания в наиболее уязвимых районах. Такой подход известен как стратегия управляемого отступления и уже обсуждается для ряда прибрежных территорий по всему миру.

Ситуация в Венеции отражает более широкую глобальную проблему. Повышение уровня моря представляет угрозу для многих густонаселенных прибрежных регионов, включая крупные мегаполисы и целые государства. Среди наиболее уязвимых зон называются: дельты рек, низменные прибрежные города, островные государства, районы с интенсивной урбанизацией и слабой защитной инфраструктурой.

Дополнительную обеспокоенность вызывает нестабильность ледниковых систем, особенно в Антарктиде. Потенциальное разрушение крупных ледников может ускорить рост уровня моря и привести к необратимым изменениям в глобальной климатической системе. В таком случае временные меры защиты

окажутся недостаточными, и потребуется долгосрочное стратегическое планирование.

Сроки реализации крупных инженерных проектов также играют ключевую роль. Строительство масштабных защитных сооружений может занимать десятилетия, что делает необходимым принятие решений уже в ближайшее время. Отсутствие своевременных действий может значительно увеличить экономические и социальные последствия.

Таким образом, вопрос будущего Венеции выходит за рамки локальной проблемы и становится символом глобального вызова, связанного с изменением климата. Выбор между сохранением, адаптацией и возможным переносом требует учета множества факторов, включая безопасность населения, экономическую устойчивость, экологическое равновесие и сохранение культурного наследия.