

Проектирование прохладных городов: как бороться с жарой в условиях изменения климата



Дата публикации: 05.11.2024

Изменение климата стало неотъемлемой реальностью, и для городских районов с их плотной застройкой и обширными асфальтовыми покрытиями это означает рост температуры. Явление «городского острова тепла», возникающее из-за поглощения и излучения тепла зданиями и дорогами, подталкивает города к разработке мер, способных обеспечить комфорт жителям в условиях летней жары. Сегодня архитекторы, ландшафтные дизайнеры и градостроители всё чаще разрабатывают модели и внедряют инструменты, направленные на снижение воздействия высоких температур и создание комфортной общественной среды в городах.

Общественные пространства являются ключевыми точками пересечения городских потоков, они объединяют людей и стимулируют культурный и экономический обмен. Однако если общественные зоны перегреваются, жителям приходится оставаться в помещении, что ослабляет связи и общее качество жизни в городе. Поэтому для сохранения динамики городского пространства чрезвычайно важно интегрировать охлаждающие решения в

городскую инфраструктуру.

Одним из городов, активно работающих над охлаждением городских пространств, является Бостон, который поручил компании Sasaki разработку комплексного плана. Исследования, проведённые Sasaki, показали, что районы, лишённые парков и зелёных насаждений, остаются теплее на несколько градусов даже ночью. План включал оценку всех районов города, с целью определить наименее защищённые от жары районы и выработать тактики для повышения их теплового комфорта. Полевые исследования дали жителям возможность высказать пожелания, касающиеся размещения теневых зон, удобных мест для отдыха и посадки деревьев. Эти данные легли в основу более глубокого моделирования и позволили оптимизировать комфорт в каждой части города.

Цель такого **проектирования** — не только обеспечить прохладу, но и создать устойчивую инфраструктуру, которая способна смягчать влияние экстремальных температур. Например, важнейшей стратегией является посадка деревьев: тенистые деревья не только защищают улицы от солнца, но и за счёт процесса эвапотранспирации охлаждают окружающую среду. В некоторых проектах посадка деревьев осуществляется так, чтобы направлять потоки воздуха, охлаждая зоны отдыха и пешеходные дорожки. В более крупных масштабах системы городских парков, соединённых зелёными коридорами, помогают снижать температуру в городах.

Другим важным решением является использование воды. Фонтаны, водные аттракционы и питьевые фонтаны делают общественные пространства более комфортными и обеспечивают дополнительное охлаждение благодаря влажности воздуха. Для города также важно создать доступ к питьевой воде и удобные водные станции, особенно на спортивных и игровых площадках. Это не только помогает охладиться, но и поддерживает жителей в жару.

Важную роль играют и покрытия с высоким альбедо — способность отражать солнечные лучи. Применение более светлых материалов для мощения дорожек и крыш помогает избежать перегрева поверхности, особенно в местах с интенсивным движением. Белые крыши и специальные покрытия, как правило, устанавливаются там, где доступ к крышам для людей ограничен, минимизируя проблему ярких отражений.

Многие города также обращают внимание на важность общественных учреждений, таких как библиотеки, которые служат естественными «точками охлаждения» для горожан. Эти зоны отдыха могут быть дополнены тенью, водяными распылителями и свободным доступом к Wi-Fi, что обеспечивает жителям безопасное и комфортное место в знойные дни.

Для успешного воплощения охлаждающих стратегий требуется создание специальных городских служб, которые будут оперативно реагировать на температурные всплески, а также мониторинг текущих климатических условий с помощью сенсоров и погодных станций. Данные с таких устройств позволяют оценить воздействие жарких дней и корректировать план действий для защиты жителей.

Эти меры не только улучшают качество жизни, но и позволяют сформировать устойчивые, удобные для проживания города, даже в условиях **климатических изменений**. Успешные примеры охлаждающих решений и долгосрочные планы показывают, что адаптация к изменению климата возможна и достижима.