

Инструменты и стратегии для адаптации к угрозам, вызванным климатом

Дата публикации: 29.08.2023

Изменения климата: архитекторы, градостроители и исследователи со всего мира, в том числе MVRDV в составе North Creek Collective, активно работают над устранением угроз, связанных с изменением климата и вызванным им повышением уровня моря и штормовыми нагонами. Недавно MVRDV выпустила серию предложений для города Ванкувера, посвященных адаптации зданий, ландшафтов и инфраструктуры на набережной. Эти предложения направлены на создание устойчивости перед лицом повышения уровня моря.

В рамках проекта Sea2City Design Challenge компания MVRDV представила обширный каталог решений и адаптаций для False Creek - водоема в центре Ванкувера. Этот каталог демонстрирует различные примеры, включая адаптацию существующих зданий и разработку новых конструкций, которые могут эффективно реагировать на изменяющиеся условия прибрежных [городов](#).

Среди примеров, приведенных в каталоге, можно отметить таунхаусы с террасами, адаптированные к наводнениям, среднеэтажные здания, перепроектированные под гибкие общественные программы, и высотные здания, которые могут функционировать как транспортные узлы, соединяющие наземные и водные виды транспорта. В каталоге также представлены плавучие острова обитания, адаптивные дома, спортивные сооружения, культурные объекты, проницаемые грунтовые покрытия и буферы для дождевой воды, повышающие устойчивость к [наводнениям](#).

Эти предложения не только смягчают последствия повышения уровня моря, но и способствуют созданию более устойчивой и адаптивной [городской среды](#) в условиях изменения климата. Кроме того, другие инициативы, такие как «Калькулятор второго моря» под руководством Адриана Лахуда и платформа Human Climate Horizons, предоставляют дополнительные инструменты для оценки финансового ущерба прибрежным городам и [визуализации](#) потенциальных последствий глобального потепления для жизни людей. В целом эти проекты свидетельствуют о постоянных усилиях по решению проблем, связанных с изменением климата, и предлагают инновационные решения для прибрежных городов по всему миру.

В рамках подготовки к COP27 группа исследователей под руководством [Адриана Лахуда](#) разработала приложение «Второе море». Его цель - оценить размер климатических компенсаций, причитающихся прибрежным городам в

связи с повышением уровня моря. Приложение использует данные по 136 городам и генерирует счета, в которых подробно описывается прогнозируемая стоимость ущерба к 2100 году. Эти затраты учитывают ответственность стран за выбросы CO₂, что подчеркивает обязательства более богатых стран по возмещению ущерба и устранению исторического дисбаланса. Цель исследователей - способствовать принятию мер по борьбе с изменением климата путем перевода абстрактных данных в осязаемую и понятную информацию.

Еще одна платформа, посвященная антропогенным последствиям изменения климата, - Human Climate Horizons, разработанная в сотрудничестве с Программой развития ООН. Эта платформа визуализации данных направлена на выявление влияния изменения климата на безопасность человека во всем мире, выделяя регионы и места, подверженные наибольшему риску. Она содержит информацию о среднегодовых температурах, локальных прогнозах температур, влиянии на [энергопотребление](#), а также о том, как изменяющиеся условия влияют на трудоспособность людей, особенно в таких подверженных воздействию погодных условий отраслях, как сельское хозяйство, строительство, горнодобывающая и обрабатывающая промышленность. Цель платформы - обеспечить открытый доступ к данным о текущем и будущем воздействии, информировать лиц, принимающих решения, и способствовать позитивным изменениям в климатической дискуссии.

Осознавая актуальность проблемы, связанной с тем, что в июле 2023 года будет зарегистрирован самый жаркий месяц в истории, города по всему миру приступили к разработке стратегий по смягчению негативных последствий изменения климата и созданию более безопасной и здоровой среды обитания для своих жителей. Помимо планирования климатических мероприятий, в этих городах реализуются такие конкретные меры, как создание климатических убежищ, расширение зеленой инфраструктуры, использование светоотражающих поверхностей, создание водных объектов и общественных бассейнов. Такой комплексный подход направлен на решение насущных проблем, связанных с изменением климата, и защиту благополучия городского населения.