

## Калькулятор сможет точно определять «экономия» углерода - архитектура

Дата публикации: 03.03.2023

Архитектура: повторное использование и модернизация существующих зданий могут значительно сократить выбросы углекислого газа, но до недавнего времени было трудно количественно оценить экономию по сравнению с новым строительством. Инструмент CARE (Carbon Avoided Retrofit Estimator), созданный Ларри Стрейном из Siegel and Strain Architects, Эрин МакДейд из Architecture 2030 и Лори Феррисс из Goody Clancy, позволяет пользователям вводить целевые показатели энергопотребления и потенциальные вмешательства в здание (архитектура) для точного определения эксплуатационных и воплощенных выбросов углерода, связанных с повторным использованием и новым строительством. Этот инструмент произвел революцию, позволив владельцам, сообществам и проектным группам легко и точно определить ценность повторного использования.

Понимание наилучшего подхода к модернизации существующего здания для обеспечения нулевых эксплуатационных выбросов - сложный вопрос. Замена здания на здание с нулевыми эксплуатационными выбросами может быть более экономически эффективной, но только в том случае, если модернизация обеспечит снижение выбросов только на 50%. В зависимости от климатической зоны, интенсивности сети и существующего состояния здания (архитектура) может потребоваться пристройка для увеличения плотности или размещения новых видов использования. С помощью правильных экспертов владельцы, застройщики, общественные лидеры, а также те, кто занимается проектированием и планированием, могут найти ответы на свои конкретные вопросы.

### Архитектура - инструмент CARE (калькулятор)

Инструмент CARE компании EskewDumezRipple предназначен для быстрой демонстрации преимуществ реконструкции здания с точки зрения его экологического воздействия (архитектура). Инструмент графически отображает общий объем оштукатуренных и эксплуатационных выбросов для трех сценариев - существующего здания, реконструированного здания и нового строительства - за определенный период времени и в совокупности. С помощью этих наглядных данных легче определить подход с наименьшими суммарными выбросами углерода и сроки, которые потребуются для его достижения (архитектура). Директор и директор по устойчивому развитию и эффективности зданий З. Смит

отмечает, что этот инструмент уже сэкономил сотни часов работы персонала и является бесценным дополнением к набору инструментов архитекторов, способствующих быстрой трансформации существующих [зданий](#).

Инструмент CARE является ценным ресурсом на этапе подготовки и [проектирования](#) для специалистов в различных областях (архитектура), таких как политики, планировщики, владельцы зданий, застройщики, специалисты по охране наследия, архитекторы и преподаватели. Он помогает оценить общее воздействие на [выбросы](#) при повторном использовании здания вместо его замены, что становится все более важным в свете климатического кризиса. [Проект](#) был профинансирован грантом ONEder в 2020 году, грантом Мое Family Fund в 2021 году от Национального треста по сохранению исторических памятников и фондом 1772. В настоящее время команда CARE ищет дальнейшую поддержку в его развитии (архитектура).