

## Белые крыши — лучшее решение для охлаждения городов: новейшее исследование



Дата публикации: 09.07.2024

Новое исследование, проведенное учеными из Лондонского университета, показало, что покраска крыш в белый цвет или использование светоотражающих покрытий может значительно снизить температуру в городах, таких как Лондон. Этот метод оказался более эффективным, чем установка зеленых крыш, растительность на уровне улиц или солнечные панели.

Исследователи обнаружили, что широкое использование кондиционирования воздуха может повысить **температуру** наружного воздуха на 1 градус Цельсия в густонаселенном центре Лондона. В исследовании, опубликованном в Geophysical Research Letters, использовалась трехмерная модель городского климата Большого Лондона для анализа различных систем управления **теплом** в городе.

Модель показала, что прохладные крыши способны снизить температуру наружного воздуха в среднем на 1,2 градуса по Цельсию по всему городу, и до 2 градусов по Цельсию в некоторых местах. Для сравнения, другие системы, такие

как растительность на уровне улиц или солнечные панели, обеспечивают меньший охлаждающий эффект — около 0,3 градуса по Цельсию.

Хотя зеленые крыши имеют множество экологических преимуществ, таких как отвод воды и создание среды обитания для дикой природы, их чистый охлаждающий эффект оказался незначительным. Зеленые крыши могут снизить температуру в среднем на 0,5 градуса по Цельсию в самые теплые времена дня, но ночью они удерживают дневное тепло, что приводит к повышению ночной температуры.

Кондиционирование воздуха, переносящее тепло из зданий наружу, нагревает городскую среду примерно на 0,15 градуса по Цельсию в среднем по городу и на 1 градус по Цельсию в центре Лондона. Тем не менее, это увеличение можно компенсировать за счет широкого использования фотоэлектрических солнечных панелей, которые могут полностью обеспечить потребности кондиционеров.

**Исследование** показало, что прохладные крыши являются наиболее эффективным методом для снижения температуры в городах в жаркие летние дни. В условиях изменения климата и увеличения температуры, особенно в городах, поиск эффективных способов охлаждения становится все более актуальным. Белые крыши не только охлаждают внешнюю городскую среду, но и помогают поддерживать комфортную температуру внутри зданий, что делает их лучшим выбором для современных городов.

Для более детального изучения эффективности различных методов охлаждения городов, а также для получения рекомендаций по установке белых крыш, посетите наш сайт. Узнайте больше о том, как сделать ваш город прохладнее и комфортнее для жизни.