

ЭКО-КУПОЛ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В МАРОККО

Миксат Мохаммед Таха, Незовибатько О.В.

*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет
г. Харьков*

Интенсивное жилищное строительство оказывает значительное влияние на окружающую среду: использование строительных материалов, производство отходов и выброс загрязняющих веществ в атмосферу и воду – все это вызывает негативные изменения в экологической обстановке. Кроме того, в связи с неуклонно растущим населением планеты и приближающимся энергетическим кризисом современные специалисты ищут альтернативные способы строительства домов с высоким уровнем энергозатратности. Таковым стал экологический проект под названием «Эко-купол».

Эко-купол – это устойчивый, экономичный, энергоэффективный и экологически безопасный метод строительства. Его особая средне сферическая форма, гениальная идея которой принадлежит ирано-американскому архитектору Надеру Халили, делает купол сейсмически устойчивым и обеспечивает теплоизоляцию. Благодаря особенностям формы достигается идеальный энергетический баланс. Купольные дома способны вынести любые природные условия и пригодны для любого ландшафта и местности. Для постройки купольного дома не нужен мощный и дорогостоящий фундамент. Используемые строительные материалы являются естественными, местными, пригодными для повторного использования и не представляют опасности для здоровья или окружающей среды. Действительно, в основном это грубая земля, смешанная с песком и стабилизированная с помощью гидросвязующего.

Этот метод экологического и эстетического строительства имеет большое преимущество в плане сокращения затрат, поскольку материал является доступным, а технология строительства проста и не требует квалифицированной рабочей силы.

Кроме того, эко-купольное строительство обеспечивает сбалансированную теплоизоляцию и беспрецедентный акустический комфорт, за счет чего создается удобный внутренний микроклимат благодаря способности земли сохранять тепло и регулировать температуру и влажность. Через меньшую площадь поверхности проникает меньше звуков, что делает жизнь в купольном доме более комфортной. Открытое пространство в куполах помогает свободно перемещаться воздушным потокам по всему дому. Таким образом, внутри сохраняется постоянная температура. Эко-купол устойчив к циклонам и наводнениям. Он не боится насекомых и плесени.

В соответствии с концепцией устойчивости эко-купол представляет собой уникальную альтернативу для повышения устойчивости городов к изменению климата. Наконец, дом под куполом – это красиво, комфортно, оригинально.