

## ПОНЯТИЕ И ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

**БАХТИН Д.С.**

*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Украина*

Формирующаяся в последнее десятилетие концепция устойчивой архитектуры и ее применение специалистами доказывает, что архитектура XXI в. может не только сделать современные мегаполисы максимально комфортным и безопасным пространством для человека, но также способна изменить облик городов и улучшить их настоящее состояние.

Архитекторы могут обеспечить высокое качество жизни людей и оказать значительное влияние на восстановление экологического равновесие, создавая архитектурную среду, которая удовлетворяет потребности человека и в то же время сохраняет или даже улучшает состояние природы. Такая архитектурная среда и является устойчивой.

Однозначного определения термина «устойчивая архитектура» в литературе нет. Отсутствие четких границ в определении иногда позволяет выдать за устойчивую архитектуру то, что в реальности имеет к ней лишь опосредованное отношение.

Так, часто употребляются такие понятия как «архитектура высоких технологий», «энергоэффективное и умное строительство», «биоклиматическая архитектура», «экологическая архитектура», «экоустойчивое строительство», «зеленая архитектура». Содержание всех этих понятий связано не только с развитием технологий, но и с изменением оценки архитектуры. При этом далеко не все из них и не в полной мере указывают на качественные признаки архитектуры как эстетического вида проектной деятельности.

В результате экологического кризиса человечество всерьез задумалось о необходимости снижения отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. В сфере строительства это выразилось в применении энегосберегающих технологий, использовании экологически чистых материалов, использовании безопасных технологий при возведении зданий. Произошла эволюция от энергоэффективной архитектуры – к зеленой архитектуре, а затем – к устойчивой архитектуре, позволяющей создавать проекты не только удовлетворяющие потребностям человека, но и сохраняющие окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла здания. [1].

Во многих определениях устойчивая архитектура ошибочно сводится к совокупности технологий, делается акцент на удовлетворение требованиям

рейтинговых систем оценки, экологию, высокие технологии и экономичность и определения приобретают социальный, технологический или экономический уклон. Но архитектура - это не набор показателей. В ней обязательны концептуальный замысел, собственные выразительные средства, культура, история, художественность, эстетичность.

Проекты устойчивой архитектуры - это обязательная взаимосвязь функциональных (польза), технических (прочность) и эстетических (красота) показателей.

История развития современных мегаполисов привела человечество к необходимости идти по пути устойчивого развития в области строительства и архитектуры. [2]. Совершенствуются и принципы устойчивой архитектуры. Формулируются они разными авторами по-разному, но в совокупности служат критериями, по которым тот или иной проект можно отнести к устойчивой архитектуре:

- концептуальность, художественность, эстетичность;
- повышение комфортности и безопасности людей путем улучшения параметров среды обитания (функциональных, микроклиматических, эстетических);
- поддержание экологического равновесия между естественными и искусственными компонентами; применение проективных решений с учетом контекста природной среды;
- возведение экономически выгодных архитектурных проектов;
- снижение потребления природных ресурсов путем использования энергоэффективных технологий; энергосбережение и использование возобновляемых природных источников энергии; использование безотходных и малоотходных промышленных и строительных технологий;
- ориентация на региональные компоненты, на местные природные, ландшафтные условия; внедрение природного компонента в структуру проекта; использование растительности как средообразующего фактора;
- целостность архитектурно-пространственных решений; синтез технологических и эстетических компонентов;

При проектировании объектов устойчивой архитектуры необходимо комплексное соединение всех компонентов.

#### Литература:

1. «Наше общее будущее» — Доклад Всемирной комиссии по вопросам окружающей среды и развития. URL: <http://www.un.org/ru/ga/pdf/brundtland.pdf>
2. The 7 Most Sustainable Cities in the World By Lauren Bell  
URL: <https://gbdmagazine.com/2018/most-sustainable-cities/>