

«Зелёная» архитектура будущего*

Ефименко О.В., Куценко В.Г., Станкевич Е.Ю.
Белорусский национальный технический университет

Ещё недавно люди жили в относительной гармонии с окружающей средой, но теперь современное строительство, связанное с экономией средств и высокой плотностью застройки стало приводить к гибели окружающего естественного ландшафта и серьёзным последствиям от изменений флоры и фауны окружающей среды. Однако современные технологии способствуют развитию «зелёной» архитектуры.

«Зелёные» крыши и фасады - это приёмы, способные немного приблизить гигантские мегаполисы к естественной красоте и чистоте природной среды. В наши дни "Сад на крыше" - одно из наиболее перспективных направлений современного строительства. Технология «зелёных» стен применяется во многих архитектурных проектах. Они повышают эстетическую привлекательность объекта и выполняют ряд утилитарных задач. Своей естественной формой, внешним видом, который меняется в зависимости от времени года, разнообразные растения придают зданиям привлекательность.

Кроме эстетической роли растения играют важную экологическую и защитную функции: очищают загазованный воздух городов, снижают запыленность и уровень шума, насыщают воздух кислородом, принимают на себя удары косого дождя, защищают строения от ветра и солнечных лучей. «Зелёные» крыши и фасады в настоящее время используются для озеленения городов. Также можно будет применять их и в городах будущего – экогородах.

Предполагается, что подобные системы будут функционировать отдельно от окружающей среды, т.е. полностью обеспечивать себя за счёт эффективных источников энергии (например, солнечных батарей) и полностью утилизировать свои отходы. Город полностью снабжен необходимым для обычной жизни: квартирами, коттеджами, торговыми центрами, а также всем комплексом сферы услуг. Существуют проекты наземных, подземных, наводных и даже подводных экогородов.

В настоящее время остро стоит вопрос о сохранности окружающей среды, и люди стараются, как можно бережнее относиться к природе. «Зелёная» архитектура способствует восстановлению природных условий, как одного из факторов комфортности проживания людей в городах, и сближает с природой человека, проживающего в мегаполисе.

**Работа выполнена под руководством Нитиевской Е.Е.*