

ЭВОЛЮЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В АРХИТЕКТУРЕ

Е. В. Чабурко (студентка IV курса)

Проблематика. Освещение является важной частью современного архитектурного пространства. Однако уже давно архитекторы начали задумываться о возможности использования его не только для инсоляции, но и для создания определенного эффекта в архитектуре или внутреннем пространстве проектируемого здания. Данная статья рассматривает некоторые возможности естественного освещения.

Цель работы. Проведение обследования эволюции применения естественного освещения в зданиях и сооружениях в различных временных отрезках, разделив ее на несколько ступеней.

Объект исследования. Естественное освещение.

Использованные методики. Анализ, классификация и обобщение материалов и данных касательно архитектурной выразительности микрорайонов.

Научная новизна. На основании натурного обследования выявлены возможности развития определённых тенденций архитектурной выразительности, в зависимости от применения определенных приемов.

Полученные результаты и выводы. Выявлено что архитектурная выразительность зданий может характеризоваться по признаку использования внутри него принципов естественного освещения. Было выделено несколько ступеней, которые возможно применять, чтобы достигнуть желаемой атмосферы при проектировании.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты и выводы являются основой для изучения дальнейших возможностей применения природных ресурсов (освещения в данной статье) при проектировании зданий.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРЕЙСКОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

Е. В. Юркевич (студентка II курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование, выявление и определение конструктивных особенностей корейского домостроения.

Цель работы. Проведение исследования конструктивных особенностей корейского домостроения.

Объект исследования. Корейский традиционный дом «ханок».

Использованные методики. Анализ, классификация и обобщение материалов и данных касательно конструктивных особенностей корейского домостроения.

Научная новизна. На основании анализа исследования выявлены определённые черты конструктивной и архитектурной особенности.

Полученные результаты и выводы. Выявлено, что конструктивные особенности характеризуются несколькими основными чертами.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты и выводы являются основой для дальнейшего изучения конструктив-

ных и архитектурных особенностей корейского домостроения и применения этих особенностей в дальнейшем, при проектировании с учётом положительных качеств конструктивных элементов.

ЭВОЛЮЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

В. С. Борисенко (студентка III курса), В. Л. Шмуговец (студентка V курса)

Проблематика. Многоквартирный дом зачастую рассматривается как продукт урбанизации современного общества и является объектом исследований таких специальных отраслей социологического значения, как социология города, социология архитектуры и жилищная социология. Процессы урбанизации на сегодняшний день охватили большинство развитых и развивающихся стран во всём мире, а доля городского населения, проживающего в многоквартирных домах, неуклонно растёт с каждым годом.

Цель работы. Анализ эволюции строительства многоэтажных жилых домов, начиная с Древнего мира и заканчивая современным этапом.

Объект исследования. Социальные предпосылки, закономерности и тенденции развития многоэтажного жилищного строительства.

Использованные методики. Анализ и обобщение материалов и данных касательно эволюции многоэтажных жилых домов.

Научная новизна. На основании анализа выявлены этапы развития многоэтажных жилых домов в зависимости от периода и характера застройки.

Полученные результаты и выводы. Процесс урбанизации, выражающийся в развитии строительства многоэтажных жилых домов, начался задолго до современного этапа развития общества – в Древнем мире. Были выявлены социальные закономерности и современные тенденции эволюции строительства многоквартирных домов.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты и выводы являются основой для изучения эволюции архитектуры, а также позволяют точно выявить недостатки прошлых этапов строительства, бросают перед проектировщиками и архитекторами вызов.

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ МЕСТНОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ BIM ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

И. Н. Омелянчик (студент I курса)

Проблематика. Цифровая модель местности (ЦММ) инженерного назначения является одной из важных составляющих информационной модели объекта и проходит сквозь весь жизненный цикл сооружения. Создание ЦММ для транспортного строительства имеет ряд особенностей:

1) исходные данные для создания ЦММ зачастую получены из разных источников в разных системах координат с различной точностью (данные наземных съёмки, лазерное сканирование, материалы аэрофотосъёмки (в том числе