

УДК 69.059:72.012

ЦВЕТ И ФАКТУРА КАК СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ФАСАДОВ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ПРИ ИХ РЕКОНСТРУКЦИИ

Е.Ю. Орловская

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Республика Беларусь
e-mail: k.arlouskaya@psu.by

Г.И. Захаркина

На основе исследования и анализа опыта реконструкции многоквартирных жилых зданий определены актуальные направления применения цвета и фактуры в формировании как фасадов, так и всего объёма здания. Выделены основные приёмы использования цвета и фактуры, способствующие созданию разнообразных архитектурно-художественных решений реконструируемых зданий.

Ключевые слова: цвет, фактура, реконструкция, приёмы формирования фасада.

COLOUR AND TEXTURE AS MEANS OF FORMING FACADES OF MULTI-APARTMENT RESIDENTIAL BUILDINGS DURING THEIR RECONSTRUCTION

K. Orlovskaya

Euphrosyne Polotskaya State University of Polotsk, Republic of Belarus
e-mail: k.arlouskaya@psu.by

G. Zakharkina

Based on research and analysis of experience in the reconstruction of multi-apartment residential buildings, current directions for the use of colour and texture in the formation of both facades and the entire volume of a building have been identified. Highlighted are the main techniques for using colour and texture that contribute to the creation of various architectural and artistic solutions for buildings being reconstructed.

Keywords: colour, texture, reconstruction, techniques for facade formation.

Введение. В иерархии средств архитектурной композиции цвет и фактура относятся к средствам, усиливающим эмоциональную выразительность фасада здания [1]. При этом существует диалектическая взаимосвязь между этими двумя средствами и светотенью. Каждый из материалов, используемых при формировании объекта архитектуры, определяет его облик на уровне визуального восприятия.

Опираясь на «Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года» в рамках данного исследования поставлена цель – выявить приёмы, используемые архитекторами при разработке цвето-фактурного решения реконструируемых многоквартирных домов, которые позволят создать эстетически обновлённый облик типовой застройки жилых кварталов периода 70-90-х годов прошлого столетия [2, с. 67].

Исследовательская часть. Для выявления приёмов формирования цвето-фактурных решений многоквартирных жилых домов были изучены реализованные и концептуальные проекты, разработанные и реализованные в странах Европы в таких как Германия, Австрия, Бельгия, Венгрия, Чехия, Франция, Словакия, а также в Российской Федерации, расположенной на территории Восточной Европы и Средней Азии.

При реконструкции жилых зданий применяется широкий ассортимент видов как традиционных, так и новых современных отделочных материалов с большой палитрой цвето-фактурных характеристик.

Для реализации запроектированных цвето-фактурных решений фасадов многоквартирных домов при их реконструкции используются следующих виды отделочных и облицовочных материалов:

- штукатурка;
- полимерные покрытия;
- листовые и штучные изделия (кирпич, керамогранит, фиброцемент, керамическая плитка, камень, дерево, стекло и др.);
- навесные и утепляющие панели (композитные панели, фотоэлектрические модули с солнечными батареями и др.).

По сравнению с фактурой, цвет является более активным и широко применяемым средством формирования фасадов дома. Существует большое количество вариантов цветовых комбинаций: хроматические и ахроматические, тёплые и холодные. Фактура же имеет подчинённое значение, зависящее от вида состава и качества отделочных материалов. Диапазон фактур, применяемых в архитектуре материалов, включает следующие виды: гладкие и шероховатые, глянцевые и матовые, полированные и рваные и т.д. [3, с. 18-19].

В результате изучения цвето-фактурных решений реконструированных зданий и проектных предложений было выявлено, что цвет и фактура выполняют ряд схожих модернизирующих функций. К ним относятся:

- повышение эстетической привлекательности дома и формирование современного дизайна фасада (рисунок 1);
- обеспечение функциональной конкретизации элементов объёмно-пространственной структуры здания (рисунок 2).



г. Гота (Германия) [4]



г. Гамбург (Германия)[5; 6]



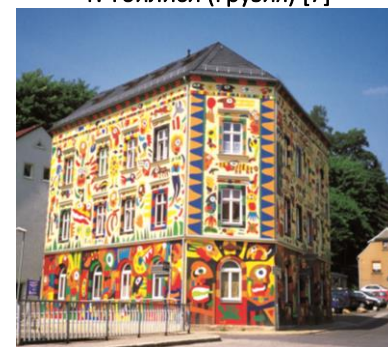
г. Тбилиси (Грузия) [7]



г. Нордхаузен (Германия) [8]



г. Цирндорф (Германия) [9]



г. Зебниц (Германия)[10]

Рисунок 1. – Повышение эстетической привлекательности и формирование современного дизайна фасада жилого дома при его реконструкции



г. Гамбург (Германия)[11]



г. Блайхерод (Германия) [12]



г. Мюнхен (Германия) [13]



г. Нордхаузен (Германия) [14]



г. Нордхаузен (Германия) [15]



г. Лейнфильд (Германия) [16]



Рисунок 2. – Функциональная конкретизация элементов
объемно-пространственной структуры жилого дома при его реконструкции

Помимо выше рассмотренных функций, изменение цвета и фактуры фасадов здания также способствует повышению энергоэффективности и экологичности объекта (рисунок 3).



Рисунок 3. – Повышение энергоэффективности по стандартам пассивного дома.
Применение вентилируемого фасада с фотоэлектрическими модулями (солнечными батареями)
при реконструкции жилого дома в г. Линц (Австрия) [17; 18]

Заключение. Разработка и формирование цвето-фактурного решения фасадов при объёмно-пространственной реконструкции жилых домов повышает их эстетическую привлекательность и создаёт современный дизайн на основе использования следующих приёмов:

- формирование акцентов (точечного, по вертикали, по горизонтали);
- применение метро-ритмических закономерностей;
- объединение нескольких объёмов в единое целое;
- деление единого объёма на несколько частей;
- выявление тектоники;
- использование графических приёмов (суперграфика, пиксели, градиенты и др.).

С применением цвета и фактуры отделочных материалов при реконструкции здания можно также произвести глобальное видоизменение и конкретизацию объёмно-пространственного решения, с выделением таких функциональных элементов здания, как:

- вертикальные и горизонтальные коммуникации (лестничные клетки и лифтовые узлы, входные группы, галереи и др.);
- надстроенные и пристроенные части здания;
- главный и дворовой фасады.

Как показало проведённое исследование, выявленные направления и приёмы изменения цвето-фактурных решений, можно рекомендовать для использования проектировщикам, разрабатывающим проекты реконструкции зданий типовой застройки. Их использование может повысить эстетическую привлекательность морально устаревшей застройки, позволить человеку ориентироваться в пространстве и разнообразить архитектурную среду в застройке индустриального этапа домостроения. Всё это указывает на актуальность использования данных приёмов при разработке и реализации проектов реконструкции типовой жилой застройки на территории нашей страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тиц, А.А. Основы архитектурной композиции и проектирования/ А.А. Тиц [и др.]. – Издательское объединение «Вища школа», 1976. – 256 с.
2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь [Электронный ресурс] : одобр. Протоколом заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 2 мая 2017 г. // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 05.11.2023.
3. Кишик Ю.П. Архитектурная композиция: учебник / Ю.П. Кишик. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 208 с.
4. UMBAU UND MODERNISIERUNG WOHNANLAGE FRITZELSGASSE 8-26 IN GOTHA [Электронный ресурс] // ARCHITEKTURFÜHRER THÜRINGEN. – Режим доступа: https://architekten-thueringen.de/aft/projekte/p/umbau_und_modernisierung_wohnanlage-796.html. – Дата доступа: 05.11.2023.
5. Schottmüllerstraße [Электронный ресурс] // buero51. – Режим доступа: <http://buero51.com/projekt.php?all=true&projekt=6>. – Дата доступа: 04.11.2023.
6. SCHOTTMÜLLERSTRASSE [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.spd-hh-eppendorf.de/stadt-wandel/dokumentation-eppendorf-im-wandel/schottm%C3%BCllerstr-1/>. – Дата доступа: 04.11.2023.
7. RESIDENTIAL HOUSE FACADE RECONSTRUCTION [Электронный ресурс] // archello. – Режим доступа: <https://archello.com/en/project/residential-house-facade-reconstruction>. – Дата доступа: 04.11.2023.
8. FARBKONZEPT MEHRFAMILIENHÄUSER dr.flagmeyer architekten [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.michael-flagmeyer.de/architekt-nordhausen-farbkonzept-plattenbau-thomas-muentzer-strasse-thueringen_iatp/. – Дата доступа: 05.11.2023.

9. DENA Modellvorhaben "Am Schreiberholz 2+2A", Zirndorf [Электронный ресурс] // ING+ ARCH. – Режим доступа: http://www.ingplusarch.eu/architektur/wohnungsbau/wohnungsbau-detail/object/dena-model-lvorhaben-am-schreiberholz-2-2a-zirndorf/?tx_lufediaobjektdatenbank_lufediaobjektdatenbank%5Baction%5D=show&tx_lufediaobjektdatenbank_lufediaobjektdatenbank%5Bcontroller%5D=Objektdatenbank&cHash=0a128d3d5fa273094d1d1da339eb64d3. – Дата доступа: 05.11.2023.
10. Sebnitz, Neustädter Straße [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.deutscherbauherrenpreis.de/wp-content/uploads/2016/12/Sebnitz.pdf>. – Дата доступа: 05.11.2023.
11. Treehouses Bebelallee / blrm Architekt*innen [Электронный ресурс] // archdaily. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/318366/treehouses-bebelallee-blauraum>. – Дата доступа: 05.11.2023.
12. FARBKONZEPT MEHRFAMILIENHAUS LÖWENTORSTRASSE [Электронный ресурс] // dr.flagmeyer architekten. – Режим доступа: <https://www.michael-flagmeyer.de/architekt-nordhausen-bleicherode-farbkonzep-und-farbprojekt-plattenbau-loewentorstrasse-bleicherode/>. – Дата доступа: 05.11.2023.
13. WOHNANLAGE MAKARTSTRASSE [Электронный ресурс] // archmore. – Режим доступа: http://www.archmore.cc/cms/projekte/wohnen-und-leben/idart_54-content.html. – Дата доступа: 04.11.2023.
14. FASSADENSANIERUNG · NORDHAUSEN [Электронный ресурс] // ARCHITEKTURFÜHRER THÜRINGEN – Режим доступа: <https://architekten-thueringen.de/aft/projekte/p/fassadensanierung-3592.html>. – Дата доступа: 05.11.2023.
15. DE-99734 Nordhausen Realisiertes Projekt [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.competitionline.com/de/projekte/55362>. – Дата доступа: 29.04.2022.
16. Haus 05 [Электронный ресурс] // Stefan Forster GmbH. – Режим доступа: <https://www.sfa.de/de/projekte/haus-05/>. – Дата доступа: 05.11.2023.
17. 2006-01: Bauen und Sanieren [Электронный ресурс] // aee. – Режим доступа: <https://www.aee.at/41-zeitschrift/zeitschriften/2006-01-bauen-und-sanieren/368-modernisierung-zum-passivhaus>. – Дата доступа: 04.11.2023.
18. WOHNANLAGE SCHLEISSHEIMER STRASSE [Электронный ресурс] // brechensbauer weinhart + partner architekten mbV. – Режим доступа: <https://www.bw-architekten.de/projekte/wohn-und-staedtebau/wohnanlage-schleissheimer-strasse/>. – Дата доступа: 04.11.2023.