

Сравнительный анализ методов для проектирования по Васту и по государственным стандартам

Плеханова Екатерина Александровна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Васту, традиционная система дизайна и планировки из Индии, имеет значительное влияние на архитектуру и проектирование зданий. Наука Васту – это точная наука, основанная на математических расчетах и собравшая в себе принципы и правила архитектуры и строительства. Принципы васту предлагают руководство по созданию гармоничных и энергетически благоприятных пространств, которые способствуют благополучию и гармонии жителей. В этой статье рассматривается, как принципы васту влияют на проектирование зданий и как они могут быть учтены для создания функциональных и энергетически благоприятных архитектурных решений. Также, произведен сравнительный анализ с нормативными документами (СП, СНиП) для проектирования.

Ключевые слова: проектирование, васту, государственные стандарты

Comparative analysis of design methods according to Vastu and state standards

Plehanova Ekaterina Aleksandrovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

Vastu, a traditional design and planning system from India, has a significant influence on architecture and building design. The science of Vastu is an exact science based on mathematical calculations and combining the principles and rules of architecture and construction. Vastu principles offer guidance for creating harmonious and energetically favorable spaces that promote the well-being and harmony of residents. This article examines how vastu principles influence building design and how they can be incorporated to create functional and energy-friendly architectural designs. In addition, a comparative analysis was carried out with regulatory documents (SP, SNIIP) for design.

Key words: design, vastu, state standards

Введение

Создание комфортного пространства внутри здания является одним из важных аспектов в проектировании. На сегодняшний день существует много

источников, описывающих информацию о создании комфортной среды для пребывания. Однако, некоторые из них считаются лженауками, такие как Васту и Фен-шуй, а некоторые точными нормативами (СП, СНИП). Целью данного исследования является анализ аспектов васту при проектировании зданий, а также сравнение с нормативными документами, применяемые на сегодняшний день.

Многие исследователи рассмотрели принцип васту для проектирования зданий. Так, А. Е. Калмыкова представила результаты исследований существующих методов, подходов к проектированию по васту [1]. Целью изучения являлось определение тех критериев, которые наиболее благоприятны для проживания человека в комфортных условиях [1]. Также взаимосвязь принципов проектирования культовых и жилых зданий в традиции ведической архитектуры Васту исследовала в своей работе С.В. Ильвицкая [2]. Автором представлен пример современного проекта индивидуального жилого дома на одну семью в соответствии с традицией Васту. А.С. Столяр в своем исследовании рассмотрела основные принципы проектирования, которые выражены в Васту Пураше Мандале, структурированной сетке, которая накладывает на план здания или участка [3].

Описание ключевых аспектов метода Васту

Одним из ключевых аспектов васту в архитектуре является выбор местоположения и ориентации здания на участке. Васту рекомендует выбирать место, которое имеет гармоничный поток энергии и благоприятное воздействие на жителей. Ориентация здания также имеет значение - предпочтение отдается такому размещению, чтобы получить максимальное количество естественного света и воздуха. Например, васту рекомендует размещать главный вход в здание на южную или юго-восточную сторону, чтобы привлечь положительную энергию и приветствовать гостей.

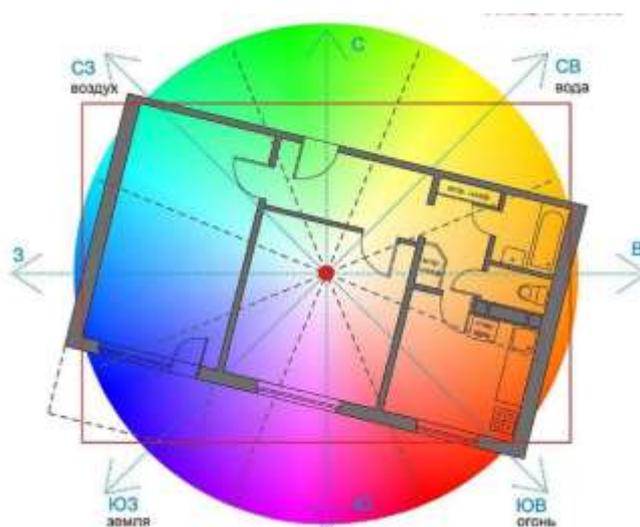


Рисунок 1 – Расположение комнат по Васту

Форма и размеры здания также имеют значение в применении васту. Васту предлагает использовать простые и гармоничные формы, такие как прямоугольник или квадрат, чтобы обеспечить энергетическую стабильность и равновесие. Острые углы и необычные формы могут создавать напряжение и нарушать гармонию. Размеры здания также следует выбирать с учетом пропорций и соотношений, чтобы обеспечить гармоничное взаимодействие с окружающей средой и создать комфортную атмосферу.

Организация пространства внутри здания также является важным аспектом васту. Принципы васту рекомендуют создавать свободный и гармоничный поток энергии, избегая перегруженности и блокирования. Размещение комнат, дверей и окон должно учитывать поток энергии и обеспечивать легкость передвижения и комфортное проживание. Например, васту рекомендует размещать спальни на южной или западной стороне здания, чтобы обеспечить покой и расслабление жителей.



Рисунок 1 – Расположение мебели в комнате по Васту

Освещение также играет важную роль в архитектуре, учитывая принципы васту. Естественное освещение является предпочтительным, поэтому архитектурные решения должны обеспечивать достаточный проникновение света внутрь здания. Окна и открытые пространства должны быть такими, чтобы максимизировать естественное освещение и воздушные потоки. Также важно выбрать соответствующие источники искусственного освещения, которые создадут комфортную и эстетически приятную атмосферу.

Окружающая среда и ландшафт также играют важную роль в применении принципов васту в архитектуре. Рекомендуется учитывать окружающий ландшафт и природные элементы при проектировании здания. Васту подчеркивает важность гармонии между зданием и его окружением, поэтому рекомендуется использовать природные материалы и интегрировать зеленые насаждения и водные элементы в архитектурный дизайн.

Существует множество других аспектов васту, которые могут быть применены в архитектуре, включая размещение кухни, ванной комнаты, гардероба и других функциональных помещений. Рекомендуется учесть эти

принципы при проектировании, чтобы создать комфортные и энергетически благоприятные пространства.

Важно отметить, что применение принципов васту в архитектуре является гибким и может быть адаптировано к конкретным условиям и потребностям каждого проекта. Часто архитекторы и дизайнеры используют принципы васту в сочетании с современными архитектурными трендами и инновационными решениями, чтобы создать уникальные и функциональные здания.

Нормативные документы для проектирования зданий

На сегодняшний день существуют ряд норм и правил для проектирования организованной и комфортной среды для пребывания людей. Так, по СП 52.13330.2016 помещения с постоянным пребыванием людей обязательно должны иметь естественное освещение. Без естественного могут быть помещения с временным пребыванием людей (которые определены соответствующими сводами правил), а также помещения, спроектированные в подвальных этажах [4].

По СП 52.13330. Площадь световых проемов по отношению к площади пола жилых помещений/кухонь должна быть в соотношении 1:8 [4]. По СП 55.13330.2011 Дом должен быть запроектирован, возведен и оборудован таким образом, чтобы предупредить риск получения травм жильцами при передвижении внутри и около дома. Высота ограждений лестниц, балконов, лоджий, террас, кровли и в других местах опасных перепадов высоты должна быть достаточной для предупреждения падения и быть не менее 0,9 м [4].

Также информация по нормам проектирования содержится в книге Петера Нойферта "Проектирование и строительство" Жилые пространства следует располагать на юге, кладовая ориентирована на север (рядом с кухней), кухня на северо-восток или северо-запад (связана с прихожей, столовой и хоз. помещениями), столовая располагается в восточной части [5].

Таким образом, каждый из методов имеет свои способы расчета и проектирования. Несмотря на то, что Васту из-за основы и принципов расчета признан лженаукой, предписания по расположению комнат, дома в основном совпадают с правилами нормативных документов.

Заключение

В заключение, принципы васту имеют значительное влияние на архитектуру и проектирование зданий. Учет местоположения, ориентации, формы, размеров, организации пространства, освещения, материалов и окружающей среды позволяет создать гармоничные и энергетически благоприятные архитектурные решения. Применение васту в архитектуре способствует созданию пространств, которые обеспечивают благополучие, комфорт и гармонию для жителей и пользователей здания.

Библиографический список

1. Колмыкова А.Е., Ковезева А.В. Вравила организации пространства. Анализ по методам проектирования васту, фен-шуй и нормативных документов (СНиПы, госты, нормативы) // Наука и общество: проблемы и перспективы взаимодействия в современном мире. 2023. С. 234-237.
2. Ильвицкая С.В., Дуничкин И.В. Взаимосвязь принципов проектирования культовых и жилых зданий в традиции ведической архитектуры Васту // Жилищное строительство. 2017. № 1-2. С. 55-59.
3. Столяр А.С. Основные принципы проектирования живых пространств на основе архитектуры Древней Индии // Научные исследования студентов и учащихся. 2021. С. 73-77.
4. Дома жилые многоквартирные: СП 55.13330.2011: утв. приказом Мва регионального развития Рос. Федерации 27.12. 2010: введ. в действие с 20.05.2011. М.: ОАО "ЦПП". 2011. 19 с.
5. Нойферт П. Проектирование и строительство. М.: Архитектура. 2016. 254 с.