

ВЛИЯНИЕ МОБИЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НА СОВРЕМЕННУЮ ЖИЗНЬ

Екатерина МИРОЗНИЧЕНКО*, Юрий РЯЗАНЦЕВ

Департамент Архитектуры, гр. ARH-214, Факультет Урбанизм и Архитектура,
Технический Университет Молдовы, Кишинев, Республика Молдова

*Авторы корреспонденции: Екатерина Мирозниченко, ecaterina.miroznicenco@arh.utm.md

Научный руководитель/координатор: **Виорика ЦИБИКИ**, доцент, кандидат технических наук,
Технический Университет Молдовы

***Аннотация:** В данной статье были рассмотрены основные аспекты мобильной архитектуры, включая ее происхождение, развитие и факторы, влияющие на интерес потребителя. Особое внимание было уделено эволюции современной мобильной архитектуры и обнаруженным возможностям ее усовершенствования.*

***Ключевые слова:** Мобильность, застройка, архитектура, методика, жилье.*

Введение

Мобильная архитектура – это методика проектирования и строительства временных или переносных жилых объектов, которая позволяет быстро и эффективно создавать жилье с минимальными затратами ресурсов. Данный тип жилья часто используется в кризисных ситуациях, таких как бедствия, беженство, временные рабочие объекты и кемпинги. Мобильная архитектура, как правило, представляет собой структуры, размещаемые в одном месте, но обладающие способностью к перемещению. Одним из важных аспектов мобильной архитектуры является её внутренняя мобильность, которая представляет собой способность объекта адаптироваться к различным социально-экономическим контекстам, изменению места проживания, вынужденной миграции в новые регионы или страны, а также обеспечению временного жилья на туристических маршрутах.

Цель исследования [1]

Целью данной статьи является рассмотрение зарождения и перспектив мобильной архитектуры в современном мире, выявить преимущества и недостатки этого подхода к проектированию и строительству жилых объектов. Работа направлена на выявление ключевых факторов, способствующих успешной реализации мобильной архитектуры, а также на предложение рекомендаций для ее дальнейшего развития и интеграции в городскую инфраструктуру.

Появление мобильного жилья/ Историческая справка [1]

Первые формы мобильного жилья встречались еще в древности, связанные с кочевым образом жизни некоторых древних народов, их жилища, такие как индийские вигвамы, азиатские юрты, цыганские кибитки служили прототипами для современных мобильных жилых конструкций. Технологии конструкции временного жилья эволюционировали в результате тысячелетий кочевой жизни, их транспортировка и сборка были адаптированы к условиям постоянного передвижения. Подобные формы жилья, хотя и небольшие и легко транспортируемые в разобранном виде, продолжали использоваться вплоть до XX века, оставаясь актуальными для некоторых народов.

Факторы, влияющие на спрос потребителя [2]

1. Мобильное жилье привлекательно для людей, чья деятельность или стиль жизни требует постоянной мобильности, обеспечивая гибкость и простоту перемещения.
2. Экономическая доступность мобильного жилья привлекает людей с ограниченными финансами, предоставляя более экономные и выгодные варианты проживания по сравнению с обычными домами.
3. Мобильные дома привлекательны для решения жилищных проблем в случае неожиданных изменений в жизни или необходимости быстрой установки жилья.
4. Использование мобильного жилья соответствует экологическим ценностям некоторых людей за счет его устойчивого использования материалов и энергии.
5. Мобильное жилье удовлетворяет потребности в независимости, предоставляя возможность управлять жилищными условиями и образом жизни.
6. Для временного проживания в отпуске, на работе или во время учебы мобильные дома предпочтительны благодаря своей универсальности и возможности быстрого размещения.

Минусы мобильного жилья [2]

1. Ограниченное пространство: У мобильного жилья ограниченная жилая площадь, что может быть неудобно для людей, нуждающихся в большом пространстве.
2. Ограниченная стойкость к погодным условиям: В сравнении с традиционными домами, мобильное жилье может быть менее устойчивыми к экстремальным погодным условиям, таким как сильные ветры или снегопады.
3. Ограниченный потенциал кастомизации: В отличие от традиционного жилья, у мобильных домов ограниченные возможности кастомизации и модификации.
4. Снижение стоимости: Стоимость мобильного жилья обычно с течением времени снижается, что может отразиться на их инвестиционной ценности.
5. Ограничения в местоположении: Некоторые регионы и земельные участки могут иметь ограничения на размещение мобильных домов, что может ограничить выбор места проживания.

Примеры

1. Мини-дом «Koda», Таллин, Эстония. (2016 год) [3]



Рисунок 1. Вид «мини-дом Koda»

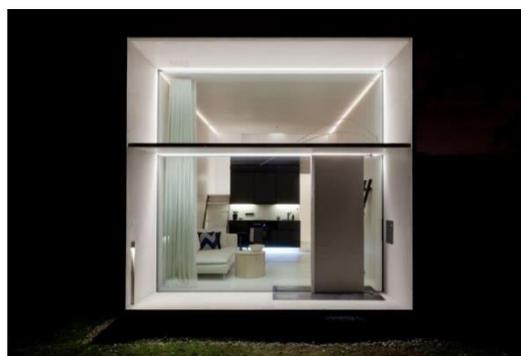


Рисунок 2. Фасад «мини-дом Koda»

Koda - это инновационный мобильный жилой модуль, созданный компанией Kodasema из Эстонии. Он соответствует современным требованиям экологии и энергоэффективности. Монтаж занимает всего семь часов, а демонтаж - четыре часа. При необходимости его легко можно перевезти на грузовике в другое место. Он не требует специального фундамента и может быть установлен на плоской поверхности, такой как

земля или асфальт. Для использования владельцу достаточно подключить его к электросети, водопроводу и канализации.

2. «Минимод», Порту-Алегри, Бразилия. (2013 год) [4]



Рисунок 3. Вид «Минимод» [4]



Рисунок 4. Фасад «Минимод» [4]

Минимод представляет собой современное убежище, основанное на интеллектуальных, инновационных и устойчивых принципах. Он использует технологию сухого строительства, минимизируя отходы и грязь, и обладает модульной структурой, позволяющей использовать различные конфигурации и настройки. Благодаря серийному производству сборных конструкций и использованию технологии стальных каркасных систем, клиенты могут выбирать отделку и варианты автоматизации. Модули изготавливаются заранее и устанавливаются в назначенном месте с помощью автокранов либо разбираются на более мелкие детали, и доставляются на место для окончательной сборки. Эти этапы позволяют выполнить чистую работу без вреда окружающей среде.

3. Бунгало Brette Haus, заповедник Клинтис, Латвия. (2019 год) [5]



Рисунок 5. Вид «Бунгало Brette Haus» [5]



Рисунок 6. Фасад «Бунгало Brette Haus» [5]

Молодая латвийская компания производит компактные дома, которые легко складываются, занимают минимум места и изготавливаются из перерабатываемых материалов. Бунгало Brette Haus можно доставить практически в любое место, однако потребуются грузовик с краном. Сборка такого мобильного жилья занимает всего три часа и не требует строительной бригады. Жилье оснащено ванной, кухней, туалетом, спальней и электроприборами. Компания Brette Haus сравнивает данный дом с конструктором Lego и заявляет, что внутри достаточно тепло даже в холодном климате. Для большего комфорта и удобства за дополнительную плату на крыше можно установить насосную станцию с фильтрацией воды, солнечные батареи и канализацию. В каталоге компании представлены три вида данного жилья с разной площадью, от 18 до 108 квадратных метров, а цены начинаются от 18 000 евро до 50 000 евро.

Опрос студентов факультета градостроительства и архитектуры



Вывод

Рынок мобильного жилья продолжает развиваться, привлекая как разработчиков, так и потребителей, заинтересованных в альтернативных формах проживания. Однако мобильное жилье может сталкиваться с ограничениями в плане местоположения и доступа к инфраструктуре, что может влиять на его привлекательность для некоторых людей. Некоторые мобильные дома разработаны для экологической устойчивости, используя возобновляемые и энергосберегающие технологии. В целом, мобильное жилье представляет собой важный сегмент рынка жилья, обеспечивая гибкие и доступные варианты проживания для различных групп населения.

Библиография

- [1] Дубинский С.И. Численное моделирование ветровых воздействий на здания и сооружения. Москва, 2010. 197 с. Журнал «Молодой учёный» № 6 (296) 2020 г.
- [2] <https://rmnt-official.livejournal.com/158650.html>
- [3] <https://convolute-wood.livejournal.com/158121.html>
- [4] <https://www.archdaily.com/476916/minimod-mapa>
- [5] <https://archi.ru/projects/world/16297/brette--brette-a>