



УДК 725.94

ОРИГИНАЛЬНЫЕ НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ**Сугиров Джиенбек Умирзаевич**

доктор технических наук, профессор

Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова

Республика Казахстан, г. Актау

Аннотация. В статье представлены новые современные архитектурные проекты, не вписывающиеся в имеющиеся стандарты. Описаны проекты, когда в качестве несущих конструкций используют стволы живых деревьев. Описаны постройки, созданные в холмах и горах. Описано плавучее здание. Верхняя надводная часть плавучего здания выглядит как обычное, а нижняя часть находится под водой и там планируют разместить рестораны, клубы, магазины и кинотеатры.

Ключевые слова: архитектура, оригинальный проект, дерево, скала, плавучее здание.

Многие современные архитектурные проекты, которые ежегодно демонстрируются на выставках, не вписываются в привычные для простых людей стандарты. Не все новинки архитектуры представлены огромными небоскрёбами, есть проекты, которые вполне можно реализовывать даже в глубинках.

В Германии зародилось необычное направление, смысл которого заключается в использовании стволов живых деревьев в качестве несущих конструкций здания. Для такого строительства используются специальные металлические каркасы, которые задают направление роста веток и стволов деревьев. Делаются специальные расчёты, которые позволяют срастить стволы деревьев в заранее задуманных местах, чтобы получить деревянный каркас особой прочности. Есть риск, что деревья поведут себя не совсем так, как планировалось, ведь они являются живыми организмами. Все материалы, которые используют в таком строительстве лёгкие. А металлический каркас потом убирают, когда стволы уже переплелись. Если каркас не убрать, он может повредить стволы деревьев, и те станут постепенно засыхать. В итоге здание имеет живой каркас вне стен, поэтому каждый год этот дом зеленеет и приносит радость владельцам (рис.1).



Рисунок 1. – Жилой дом в стволе живого дерева

В некоторых странах такие живые постройки из переплетённых растений используют как веранды или как летнее жильё. В тех регионах, где растёт бамбук, очень много построек с использованием именно этого экологического материала. Кроме самих зданий, там также делают мебель и прочие предметы интерьера.

Ещё одним необычным направлением в архитектуре являются постройки, созданные в холмах и горах. Здание выдалбливают прямо в породе, однако есть риск обрушения, поэтому все такие помещения требуют дополнительного укрепления. Такие постройки известны очень давно, но современные всё равно отличаются, и их авторы ставят перед собой цель – слиться с окружающей природой. Выбор места для такого жилища должен быть очень тщательным. Здесь обычно должно быть много растительности, водоёмов и скал. Такие постройки можно увидеть в Швейцарии. Причём даже не простые строения в один этаж, а многоэтажные с лестницами и перекрытиями. Такие экологические постройки благоприятно воздействуют на душевное состояние жильцов. Помогают расслабиться и успокоиться после насыщенных рабочих дней. Люди возвращаются не только к себе домой, но и в природу с её равновесной гармоничной системой.



Рисунок 2. – Жилой дом в скале

Сегодня в скалах строят не только жилые дома, но есть и целые гостиничные комплексы, куда могут приезжать туристы для отдыха. В таких гостиницах есть всё, что необходимо современным людям, там можно уютно и комфортно проживать. Такие гостиницы можно увидеть в Турции и Чили.

Примеры нового направления в архитектуре чаще всего представляют в виде проекта. Архитектор не может взять и построить в одиночку то, что он придумал, поэтому на конкурсах представлены модели, маленькие копии таких построек. На одном из конкурсов было представлено публике плавучее здание.



Рисунок 3. – Плавучее здание



Причём такое здание может быть не одно, а целый город из надводных небоскрёбов.

Такие дома должны обеспечиваться природными видами энергии, а именно солнцем и ветром. Есть задел на то, чтобы также использовать силу волн в море. В планах оснастить такие небоскрёбы садами и пастбищами, чтобы они были на полном обеспечении не только энергией, но и пищей. Верхняя надводная часть таких зданий выглядит обычно, как все небоскрёбы, а вот нижняя находится под водой и является чудом инженерии. Именно там планируется разместить рестораны, клубы, магазины и кинотеатры. Кроме того, нижняя часть должна иметь специальные щупальца, которые участвовали бы в ловле рыбы и прочих морских обитателей. Эти щупальца должны будут постоянно двигаться, чтобы здание сохраняло равновесие. В помощь этим приспособлениям на нижних этажах будут воздушные камеры с саморегулирующей установкой, которая будет также помогать держать баланс. Пока что такие дома только в проектах, реализация которых на данный момент не предвидится. Однако есть уже масса обеспеченных людей, которые уже сегодня живут на больших кораблях, оснащённых всем необходимым для жизни. Такие корабли уже весьма похожи на футуристические водные небоскрёбы. Может быть, скоро появятся какие-то спонсоры, чтобы воплотить подобные фантастические архитектурные проекты в жизнь.

Список литературы:

1. Устинова, О. В. Урбанизация как фактор общественного развития России : учебное пособие / О. В. Устинова, А.Б. Храмцов. – Тюмень : Вектор Бук, 2018. – 92 с.
2. Градостроительство.[Электронный ресурс <https://ru.wikipedia.org/wiki/Градостроительство>. ресурс]. – Режим доступа:
3. Градостроительный кодекс от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018). – Москва : Эксмо, 2019. – 256 с. до 2020
4. Государственная программа «Развитие жилищного строительства» года [Электронный ресурс]. https://admtyumen.ru/files/ogv_to/DCP/Программа%282%29.pdf/. области –Режим доступа:
5. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности [Электронный ресурс]. <https://gemsdev.ru/projects/isogd-tyumenskoy-oblasti>.