

Купольные дома: космический вид и экологичность

Гладкие линии, сферические формы – так выглядят жилища самых современных людей. Купольные дома можно встретить не только в развитых странах, но и в далёкой Сибири.

История создания

Не считая иглу, вигвамы и прочие жилища, эра купольных домов стартует с середины 20-го века, а основателем является американский архитектор, дизайнер, инженер и изобретатель Ричард Бакминстер Фуллер. Он создал первый дом с геодезическим куполом – крыша собиралась из треугольных фигур. Однако в то время технология не набрала популярности. Было изготовлено всего два экземпляра домов.



Современные дома-купола

В наши дни строительство купольных домов осуществляется двумя способами. Первый, созданный Фуллером, - геодезический. Купол разделён на треугольники, из которых и собирается многогранник. Главная особенность такой конструкции – в одной точке сходится большое количество балок. Для их фиксации используется специальное устройство из стали - коннекторы.

Второй - стратодезический. Такой купол состоит из трапеций, а коннекторы не требуются.



Также отличия технологий в том, что в геодезическом куполе окна могут быть только треугольной формы, а в стратодезическом – прямоугольной.

Достоинства и недостатки домов с купольной крышей

Главное преимущество любого купольного дома – устойчивость. Дома проверяли на прочность в сейсмоопасных и ураганных районах. В итоге, при разрушении 35% элементов купол продолжает стоять и в нём можно было спокойно жить.

Также купольные дома отличаются энергоэффективностью. Они имеют меньшую площадь теплоотдачи и улучшенную естественную конвекционную вентиляцию. Такой дом проще и дешевле отопить или охладить.

Строительство купольного дома дешевле, чем прямоугольного. К тому же в нём больше пространства для использования. Так как комнаты получаются с максимальной площадью пола и намного меньшей площадью потолка, то неиспользуемое пространство над головой меньше.

Ну, и напоследок – интересный, нестандартный дизайн.

К минусам купольного дома можно отнести тонкости строительства:

- остается больше отходов строительных материалов, так как продаются они, в основном, прямоугольными блоками или листами. Это снижает экономическую целесообразность, которая возникает из-за меньшей площади стен;
- в геодезических куполах двери и окна необычной формы. Их делают под заказ, а это стоит дороже;
- ограниченный выбор материалов для наружной отделки.

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  5398 22.02.2018, 13:58  15

URL: <https://babr24.com/?IDE=272754> Bytes: 2959 / 2404 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)