

КОНЦЕПЦИЯ ДОМА БУДУЩЕГО

Валентюкевич Н.Н., Сотников Н.Н.

Научный руководитель: Сотников Н.Н., ассистент

Томский политехнический университет, 634050, Россия, г.Томск, пр. Ленина, 30

E-mail: natalya.valentyukevich@mail.ru

В наше время все больше людей обращают внимание на различные проекты, занимающиеся разработкой «умных» технологий будущего, задумываются об экологичности и экономичности тех или иных вещей, стремятся к лучшей жизни.

Проект Венера, разработанный командой инженера Жака Фреско [1], предлагает новый взгляд на жизнь, новые технологии создадут совершенно новую цивилизацию, которая будет служить абсолютно всем людям. Данный проект говорит о «умном» городе.

Умный город – это обеспечение современного качества жизни за счет применения инновационных технологий, которые предусматривают экономичное и экологичное использование городских систем жизнедеятельности.

Город будущего предполагает разумное управление ресурсами [6].

Источниками энергии в данном городе будут являться чистые технологии, такие как солнечные, ветряные, геотермальные, гидротермальные источники, теплонакопительные и волновые, генераторы на разнице температур и многое другое. Размещение ветряных генераторов и огромных солнечных батарей на крышах зданий и т.д.

В городе будущего должны быть решены экологические, транспортные, энергетические, ресурсные, социальные проблемы. В наше время разработаны множество проектов городов будущего, основанных на новых технологиях:

- Китайский взгляд на город будущего предполагает создание полностью пешеходного и зеленого города.

- Еще один проект будущего, который осуществляется уже сейчас, это город Масдар, первый в мире город с нулевым выбросом углеродов и отходов, который будет работать на системе общественного скоростного транспорта вместо автомобилей и будет зависеть от неисчерпаемой энергии.

- Трехмерный город, здания которого основаны на модульной системе, где каждый модуль представляет собой отдельное здание. Данная конструкция позволит сохранить зеленые насаждения и не корчевать их ради строительства.

- Плавающий город – экологичен, экономичен, а также решает территориальные проблемы.

- В проекте «Вертикальный город» будет создана общая прозрачная «крыша» над городом, которая будет использоваться для выращивания пищи, сбора воды и энергии [3].

Для создания «умного» города, и для решения всех задач, необходимых для создания нового общества, нужно рассмотреть отдельно каждый объект в данном городе. Новое общество ставит на первое место человека и его потребности. Естественно, что главное в городе это место жительства человека. Поэтому при создании дома нужно учитывать все необходимые нормы и правила.



Рис.1. Вращающийся экологичный «Domespace»

Проект дома «Domespace» [5] имеет форму летающей тарелки, экологичен, является убежищем от природных катаклизмов, этот дом способен выдержать ураганный ветер со скоростью 240 км/ч и землетрясение силой восемь баллов. Данное строение может вращаться вокруг своей оси, а также поворачиваться под углом к земле. Для создания данного дома используются в основном кедр, ель. Крыша, в частности, покрыта плитками из стойкого к гниению красного кедра.

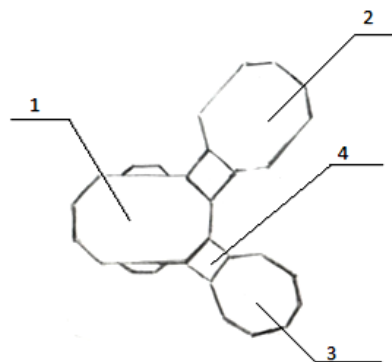


Рис.2. Схема модульной конструкции: 1 –главный модуль, 2, 3- дополнительные модули, 4- переход между модулями

Данная модульная технология (рис. 2) дома имеет преимущество по сравнению с проектом дома «Domespace». Эта технология уникальна и интересна тем, что человек может сам, учитывая свои финансовые возможности, купить модуль. Далее если будет необходимо расширить

жизненное пространство можно приобрести еще модули.

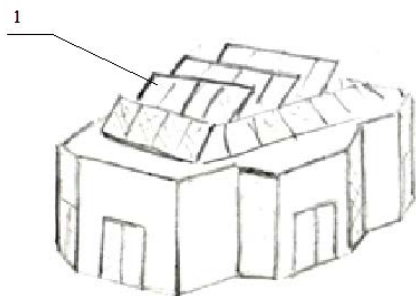


Рис.3. Главный модуль: 1-солнечные батареи

Модуль 1 является главным, представляет собой жилой дом. К данному модулю, подобно конструктору, могут присоединяться 8 модулей различного назначения. Это может быть дополнительные жилые модули, спортзал, бассейн и т.д. Данный модуль имеет систему солнечных батарей.

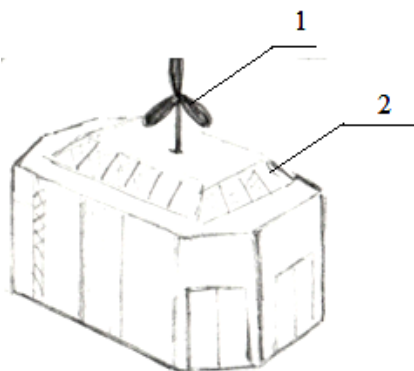


Рис.4. Модуль 2: 1-ветряк, 2-солнечные батареи

Модуль 2 (рис.4) имеет помимо солнечных батарей, перерабатывающих энергию солнца, имеет ветряные генераторы.

Модули между собой соединены переходами, которые также представляют собой полноценную конструкцию.

Представленные модули (рис.3., рис 4.) это лишь небольшая часть вариантов.

Например, в одном из модулей можно сделать крытый бассейн экологичный и экономичный. В данном бассейне очистка происходит, не традиционным способом (с использованием хлора), а при помощи растительной фильтрующей системы, что гораздо снижает затраты на обслуживание бассейна [4].

Помимо необычной модульной конструкции, при строительстве данного дома будут использованы натуральные теплоизоляционные материалы. Некоторые материалы изготовлены из льна, что сейчас является модным. В отличие от других материалов, в составе которых

присутствуют клей и химические примеси, натуральные материалы не выделяют канцерогены и токсичные вещества. Также материалы из льна (утеплитель) долговечны, не вызывают аллергии, очищают воздух.

Также помимо экологичных материалов, в данной зоне будет использоваться система экологичной утилизации отходов [2].

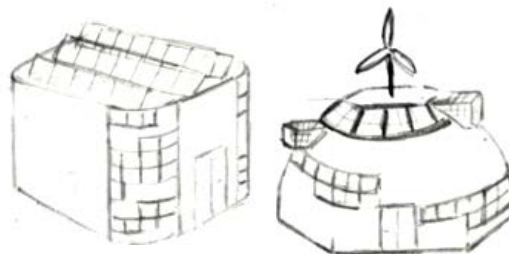


Рис.5. Варианты главных модулей

Все модули смотрятся одной общей конструкцией за счет одинакового дизайна. Дизайн всех модулей зависит от дизайна главного.

Вариантов конструкции возможно несколько, благодаря тому, что одни и те же модули можно соединить по-разному.

Плюсы такой конструкции, в том что можно постоянно внедрять новые технологии не изменяя уже построенной конструкции, а лишь докупить модуль, содержащий данную технологию и присоединить ее к одному из модулей целого дома.

По данной технологии могут быть построены различные развлекательные центры: кинотеатр, аквапарк, театры и т.д.; а также возможна разработка медицинского центра, кампуса университета, школ и других детских учреждений.

Список литературы:

1. Jacque Fresco / Жак Фреско «The Best That Money Can't Buy / Всё лучшее, что не купишь за деньги» Издательство: Venus, Fla: Global Cyber-Visions, 2002 – 83 с.
2. http://www.ecology.md/section.php?section=ecoset&id=3820#.UwYixvl_s5w
3. <http://www.adme.ru/dizajn/10-unikalnyh-proektov-goroda-buduschego-616755/>
4. <http://allparket.com/articles/article2248.htm>
5. <http://efachka.ru/post174676607/>
6. <http://texnomaniya.ru/kosmos/zhak-fresco-proekt-quot-venera-quot-.html>