

Небоскрёбы

Презентацию подготовил ученик «» класса
школа № г.Санкт-Петербурга

2022 год

Руководитель проекта:

Цель проекта: познакомиться с различными видами необычных небоскрёбов.

Объект исследования: небоскрёбы.

Предмет исследования: изучение необычных небоскрёбов.

Гипотеза: небоскрёбы бывают самых разных форм.

Продукт проекта: макет небоскрёба.

Задачи исследования

- 1.Познакомиться с определением понятия «небоскрёб».
- 2.Познакомиться с пятью самыми высокими небоскрёбами.
- 3.Познакомиться с небоскрёбами, имеющими необычный дизайн.
4. Найти информацию о небоскрёбах будущего.
- 5.Создать продукт проекта(макет небоскрёба)
- 6.По результатам проведённого исследования, сделать презентацию.

Научность работы

определена тем, что при достижении её цели использовались научные методы: синтез, анализ. В ходе поиска необходимой информации по теме, обучающийся работал с энциклопедиями и словарями.

Понятие «небоскрёб»

Небоскрёб - это очень высокое здание, с несущим стальным, железобетонным или композитным каркасом, предназначенное для жизни и работы людей.



Пять самых высоких небоскрёбов

1. Небоскрёб «Бурдж-Халифа» (Дубай)
2. Небоскрёб «Шанхайская башня» (Китай)
3. Небоскрёб «Лахта-центр» (Санкт-Петербург)
4. Небоскрёбы «Башни Петронас» (Малазия)
5. Небоскрёб «Башня Федерация» (Москва)



Небоскрёб «Бурдж-Халифа»(Дубай)

Небоскрёб «Бурдж-Халифа»(Башня Халифа) - сверхвысотный небоскрёб в мире! Является сердцем делового центра Дубая. Высота его 828 метров, 163 этажа! Форма здания напоминает сталагмит.

Достопримечательность Бурдж - Халифа - поющий фонтан.







Небоскрёб «Шанхайская башня»(Китай)

Высота 632 метра, 128 этажей.
Форма – цилиндр.
Небоскрёб второй по высоте в мире!
Состоит из 8 спиралевидных
цилиндрических секций, сложенных
друг на друга.

Панорамное остекление
создаёт иллюзию полёта. В здании
есть почта и «дерево желаний» ,
можно опустить открытку в самый
высотный почтовый ящик или
оставить свои пожелания миру .



Небоскрёб «Лахта-центр» (Санкт-Петербург)

Высота 462 метра, 87 этажей.

Многофункциональный комплекс на берегу Финского залива. Дата открытия комплекса ещё не определена.

Вошёл в пятёрку самых экологичных зданий на планете.



Небоскрёбы «Башни Петронас» (Малазия)

Высота 451 метр,88 этажей.
Форма - восьмиконечная звезда.

Между башнями близнецами на 41 этаже есть двухэтажный мост, он закреплён с помощью шаровых опор. Мост является самым высоким двухэтажным в мире.



Небоскрёб «Башня Федерация» (Москва)

Башня «Федерация»- комплекс из двух небоскрёбов на единой площадке. Дизайн напоминает два паруса.

Башня «Восток» - высота 374 метра, 95 этажей .

Башня «Запад» - высота 242 метра, 63 этажа.



Необычный дизайн

1. Шанхайский всемирный финансовый центр
2. Бурдж-аль-Араб «Арабская башня»
3. Отель-небоскрёб «Гитара»
3. Небоскрёб «Рамка Дубая»
4. Отель-небоскрёб - Шератон Хучжоу «Яркая луна»
5. Экологический небоскрёб - Башня «Агора»

Шанхайский всемирный финансовый центр

Высота 492 метра, 101 этаж. За необычный вид называют - открывашка.



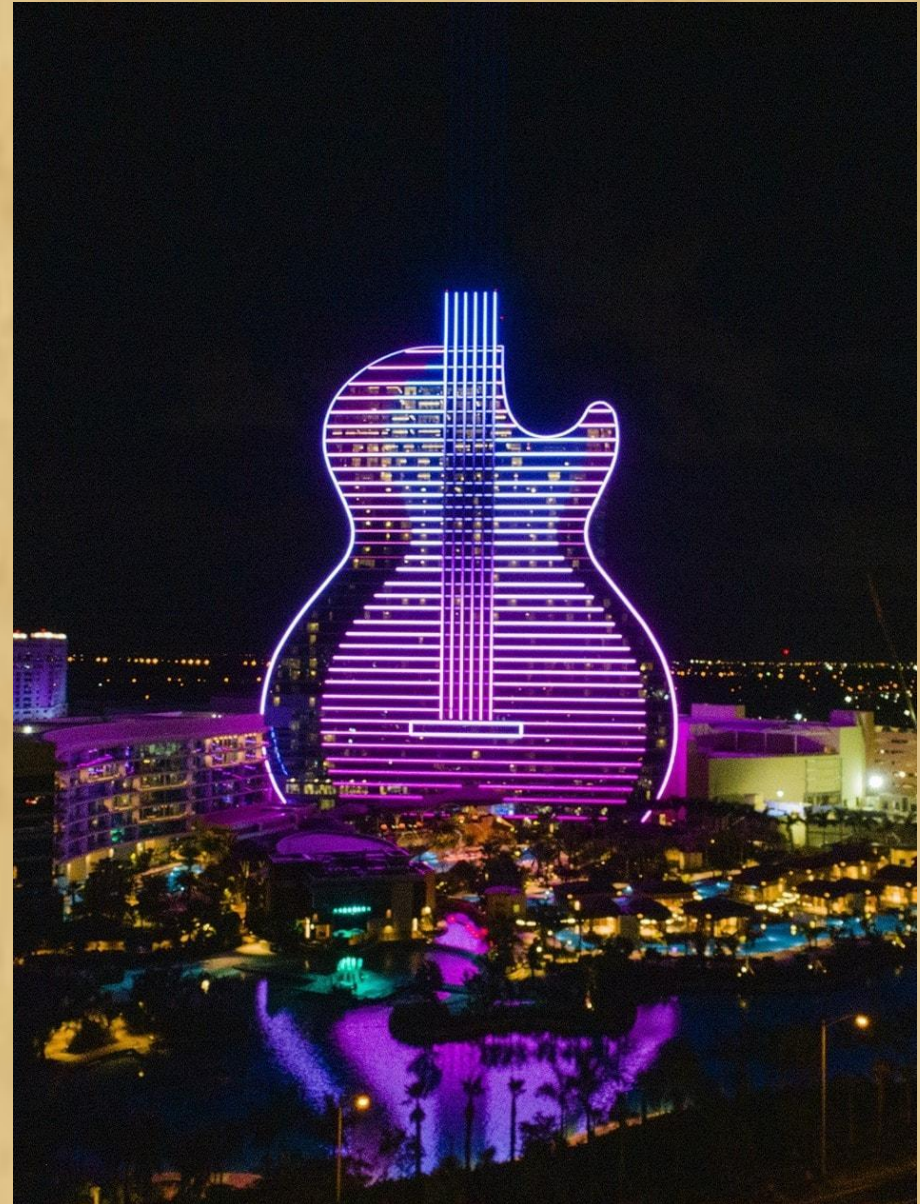
Бурдж-аль-Араб «Арабская башня»

Дубай. Высота 321 метра, 60 этажей). Построен в виде паруса, стоит в море на расстоянии 280 метров от берега на искусственном острове, соединённом с землёй при помощи моста.



Отель-небоскрёб «Гитара»

Флорида. Высота 450 метров,
34 этажа.



Небоскрёб «Рамка Дубая» (Дубай)

Дубай. Высота 48 этажей - две башни, которые соединены стеклянным мостом в 93 метра длиной.



Отель-небоскрёб - Шератон Хучжоу «Яркая луна»

Китай. Высота 102 метра, 30 этажей). Кольцевая форма здания смыкается под водой и образует подводные этажи отеля.

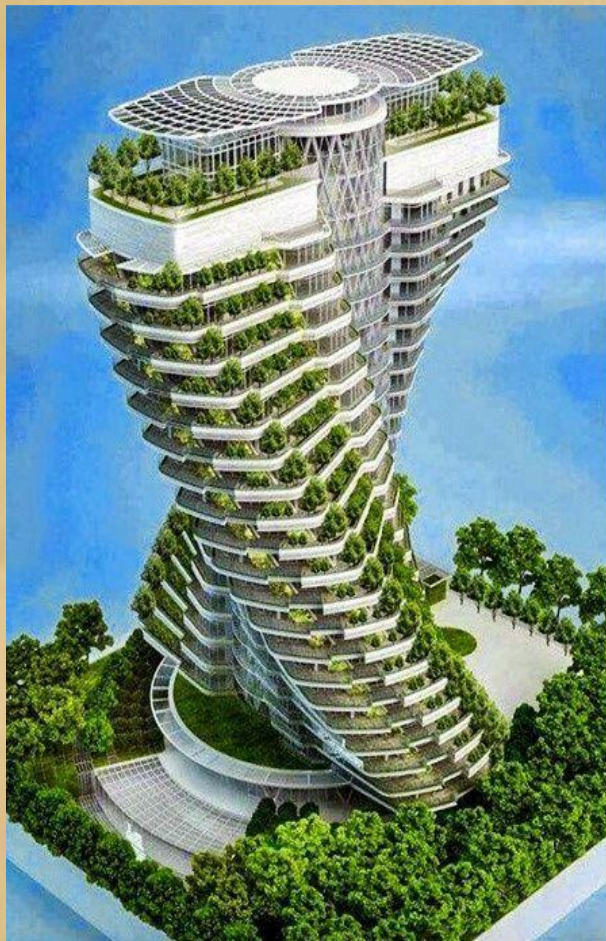
За необычный вид называют кольцом, пончиком.



Экологический небоскрёб - Башня «Агора»

Тайбей, Тайвань. Высота 105 метров, 20 этажей.

Дизайн в виде спирали ДНК.



Небоскрёбы будущего

1. Небоскрёбы «Вращающиеся башни»
2. Небоскрёб «Полумесяц»
3. Небоскрёб «Башни – кобры»



Небоскрёбы «Вращающиеся башни»

Дубай. Высота 420 метров, 80 этажей. Здания будут находиться в постоянном движении. Каждый этаж будет вращаться в разной последовательности.



Небоскрёб «Полумесяц»

Дубай. Высота 160 метров



Небоскрёб «Башни – кобры» (Кувейт)

Высота 1000 м.



Выводы

В ходе своего исследования, я познакомился с определением понятия «небоскрёб», узнал о пяти самых высоких небоскрёбах. Также, я рассмотрел небоскрёбы, имеющие необычный дизайн и изучил информацию о небоскрёбах будущего. Продуктом моей проектной работы стал созданный мной макет небоскрёба.

По итогам исследования, мне удалось подтвердить выдвинутую мной гипотезу. Действительно, небоскрёбы могут иметь самую разнообразную форму.

Собранный мной материал может быть полезен обучающимся на уроках окружающего мира.

Спасибо за внимание!

Список использованных источников

- 1.Бурдж-эль-Араб [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://img.usweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/b3cd1ce4d295bf8cb7a2cdc5d3048136.html>(дата обращения: 23.01.2022)
- 2.Вращающийся дом в Дубаи [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://img.usweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/178d58c3b24af9b9b76944e05b7f6df9.html> (дата обращения: 23.01.2022)
- 3.Небоскреб-полумесяц в Дубае (ОАЭ) с фото и видео [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://img.usweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/ca6eb7eb11e394a64e0c97938916c085.html>(дата обращения: 23.01.2022)
- 4.Отель-небоскрёб «Гитара» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.vzavtra.net/sovremennye-zdaniya/hard-rock-otkryvaet-otel-s-fasadom-v-vide-gitary-vo-floride.html>(дата обращения: 23.01.2022)
- 5.Понятие «небоскрёб» [Электронный ресурс]. - Режим доступа:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%91%D0%B1> (дата обращения: 23.01.2022)
- 6.Рамка Дубая (Dubai Frame) - золотая достопримечательность эмирата» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://img.usweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/ac49c852ec31ac617a4fe88b3d9ac04d.html>(дата обращения: 23.01.2022)

7. Самые необычные небоскребы [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
<https://img.ucweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/7f23c972df358ce688e4b5e536e5aba5.html> дата обращения: 23.01.2022)
8. Шанхайский всемирный финансовый центр [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
<https://img.ucweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/e905d860c0c6bc23fb56204ccd1269d6.html> (дата обращения: 23.01.2022)
9. Экологический небоскрёб - Башня «Агора» [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
<https://img.ucweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/85d319725cc2c2637e2918f7a7b13ef6.html> (дата обращения: 23.01.2022)
10. Башни-кобры в Кувейте: здания будущего [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
<https://img.ucweb.com/s/uae/g/6l/shareback-link/e58f3672ad7c0eabf8f3f7f18de5ec67.html> (дата обращения: 23.01.2022)