

ОГБОУ СПО «Костромской политехнический колледж»

Самые высокие здания мира



Выполнили студенты:
Крылов Иван
Чистяков Максим

Руководитель Родионова И.А.

Бурдж Халифа в Эмиратах

- * Небоскреб, сначала названный Бурдж Дубай (или Дубайская башня), теперь тянется к небу под названием Бурдж Халифа, в честь президента ОАЭ Халифы ибн Зайда ан-Нахайяна. Туристов давно уже привлекает Дубай, как город, полный самых современных зданий. Бурдж Халифа стал самым высоким небоскребом в мире, обогнав тайваньский Тайбэй 101, высота которого составляет 508 метров. В то время как мировая экономика пошла на спад, Бурдж Халифа стала символом прогресса и процветания в Дубае.



Телебашня Гаунчжоу в Китае

- * По завершении строительства высота телебашни Гаунчжоу достигла 610 метров (из которых 160 метров — шпиль), "обогнав" своего ближайшего конкурента, Си-Эн Тауэр , на 76 метров. Основой конструкции стали стальные трубы большого диаметра. Смешным фактом является то, что сверхсовременная телебашня в китайском городе Гуанчжоу, возведённая в начале XXI столетия, основана на конструкции, патент на которую был выдан ещё в конце XIX века — гениальному русскому инженеру Шухову, чьи гиперболоидные конструкции были выстроены по всему миру.



Си-Эн Тауэр — гордость Торонто

- * Строительство 553,3-метровой Си-Эн Тауэр было завершено ещё в 1975 году — неудивительно, что сегодня она воспринимается не просто как неотъемлемая часть Торонто, но и как символ крупнейшего города Канады Си-Эн Тауэр всего на 13,3 метра выше нашей Останкинской телебашни, а среди её достоинств называется способность выдержать 8,5-балльное землетрясение и порывы ветра со скоростью до 420 км/ч. Если эти расчёты равны, то CN Tower можно назвать одним из самых надёжных сооружений на планете.



Останкинская телебашня

- * Проект башни был придуман конструктором Никитиным за одну ночь, образом башни стала перевернутая лилия — цветок с крепкими лепестками и толстым стержнем. По первоначальному проекту у башни было 4 опоры, позже их число увеличили до 10.

Решение о сооружении башни было принято в 1957 году, строительство велось с 1963 по 1967. В то время это было самое большое высотное здание в мире. Идея использовать преднапряжённый железобетон, сжатый стальными тросами, позволила сделать конструкцию башни простой и прочной.



Sears Tower в Чикаго

- * Одно из самых высоких зданий США – Sears Tower в Чикаго – предлагает туристам пощекотать себе нервы. Четыре стеклянных балкона под общим названием Ledge, установленные на западной стороне смотровой площадки Skydeck, позволят туристам взглянуть на город по-новому.

103rd Floor



* А благодаря прозрачному полу ни одна деталь окружающего пейзажа не ускользнет от их глаз. Балконы установлены на высоте 103-го этажа небоскреба, каждый из них может одновременно вмещать до 5 человек.



Taipei 101 Tower

- * Дизайн небоскреба «Тайбэй 101» в значительной степени перекликается с китайской культурой. И снаружи и внутри здание спроектировано так, что сочетает в себе очертания пагоды и форму цветка бамбука. Восемь ясно выделяющихся секций знания символизируют счастливое число «8», означающее цветение или успех.



Shanghai World Financial Centre

- * Шанхайский всемирный финансовый центр, или просто Центр, стеклянный небоскреб с характерным отверстием наверху. В первоначальном плане 46-метровое отверстие было круглым, чтобы согласно китайской традиции, символизировать луну и уменьшить давление ветра. Однако многие высказались против такого дизайна, поскольку он напоминал Восходящее солнце с японского флага. По этой причине форма отверстия была изменена на трапециевидную. Первый этаж Шанхайского всемирного финансового центра это торговый центр и вестибюль, где собрано большинство лифтов. Потолок его украшен вращающимися калейдоскопами. На верхних этажах находятся офисы, конференц-залы, гостиничные номера и обзорные площадки.



Телебашня "Восточная Жемчужина"

- * Построенная в 1994 году, по высоте шанхайская телебашня сейчас занимает первое место в Азии и третье в мире, её высота – 468 метров, выше её лишь башни в Торонто и в Москве. Как и многие телебашни, «Восточная Жемчужина» не ограничивается своим прямым назначением: тут есть смотровые площадки, рестораны, чайная, сувенирные лавочки и музей, поэтому её посещение – один из обязательных пунктов при поездке в Шанхай. Кстати, само путешествие наверх к смотровым площадкам тоже будет запоминающимся – ведь в телебашне есть единственный на весь Китай двухэтажный лифт, в котором могут одновременно мчаться вверх со скоростью 4 метра в секунду до пятидесяти человек.



Центр Джона Хэнкока

Центр Джона Хэнкока был построен в 1970 году, для его возведения потребовалось 3 года и 100 миллионов долларов. Башня сужается от основания до вершины, на различных этажах здания расположены как офисные, так и жилые помещения. Кроме того в самом здании есть парковка на 750 машин. Коммерческая часть занимает основание башни, в то время как стоянка, офисы и жилые зоны располагаются выше. Наружная облицовка выполнена из черного алюминия с тонированным под бронзу стеклом. Из стали и алюминия, потраченного при строительстве, можно было бы выпустить 33 тысячи легковых автомобилей и соорудить ледовый каток, покрывающий все озеро Мичиган.



Охта-центр Санкт-Петербург

- * А вот небоскреб "Охта-центр" остался лишь на бумаге. "Газпром нефть" хотела построить деловой "Охта центр" с 400-метровым небоскребом на Охтинском мысу в Красногвардейском районе города, напротив Смольного собора. Однако в конце прошлого года из-за протестов общественности компания отказалась от возведения небоскреба и решила продать этот участок.

