

# ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Презентацию подготовили

Студентки группы 5-Э-4:

Пичугина Анна

Литовченко Марина

Князева Дарья



# СВЕРХ-ТЕРМОИЗОЛИРУЮЩАЯ ШУМОПОГЛОЩАЮЩАЯ КРАСКА

- В США, в рамках космической программы NASA, была разработана краска, обладающая сверх-термоизолирующими свойствами и к тому же ещё и шумопоглощением. Она представляет собой продукт на основе сложной смеси стеклянных (натриево-боросиликатных) или керамических огнеупорных микросфер, наполненных инертным газом или вакуумированных в процессе производства.
- После нанесения материала поверхность при толщине покрытия 0,3 мм имеет высокий коэффициент отражения в низкотемпературной инфракрасной области и в области видимого излучения.



# ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР ИЗ МОРСКИХ КОНТЕЙНЕРОВ

- В Сеуле из морских контейнеров возвели торговый центр. Составленный из ярко-синих сухогрузных контейнеров, он служит бесспорной доминантой городской архитектуры, привлекая не только жителей Сеула, но и многочисленных туристов.
- Для строительства торгового центра потребовалось 200 морских контейнеров
- Торгово-развлекательный центр предоставляет своим посетителям 1600 квадратных метров магазинов, ресторанов и прочих развлечений, которые расположены как в павильонах, так и под открытым небом.





- В крытом помещении гостей встречают «висячие сады»
- Кроме магазинов с одеждой и ресторанов в торговом центре есть книжные магазины и своего рода художественные галереи.
- На возведение этого торгово-развлекательного центра ушло всего 5 месяцев, но по надежности здание нисколько не уступает классическим магазинам.



# ДОМА ИЗ МУСОРА НА 3D-ПРИНТЕРЕ, НАНЬТУН, ПРОВИНЦИЯ ЦЗЯНСУ, КНР

- Китайские архитекторы изобрели способ строительства дешевых домов. Их секрет в огромном 3D-принтере, который буквально печатает недвижимость.
- Гигантский принтер имеет действительно внушительные размеры – 150 x 10 x 6 метров. Устройство довольно мощное и за сутки может напечатать до 10 домов. Себестоимость каждого из них составляет не более 5 тысяч долларов.





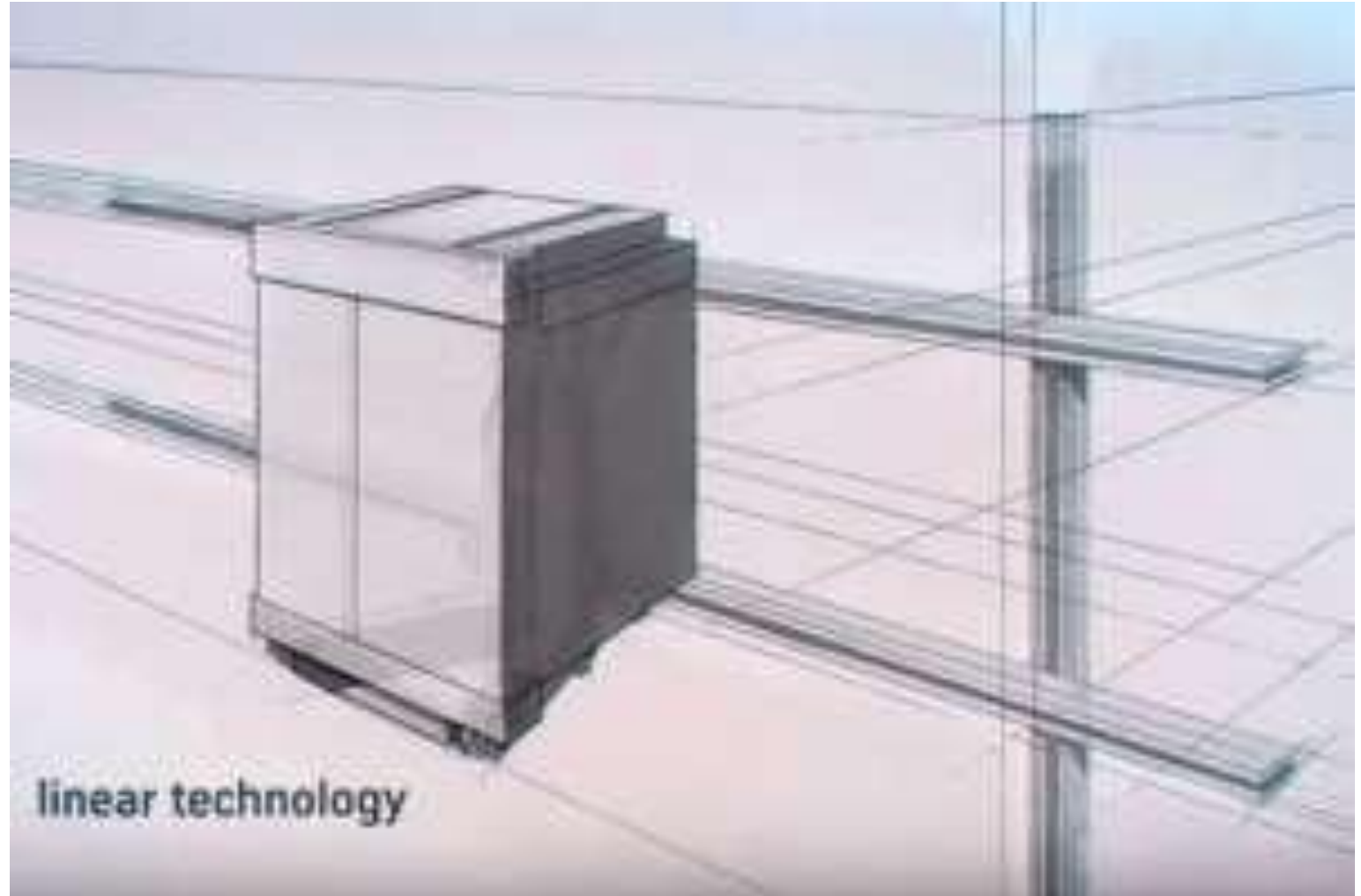


# БЕСТРОСОВЫЕ МНОГОНАПРАВЛЕННЫЕ ЛИФТЫ

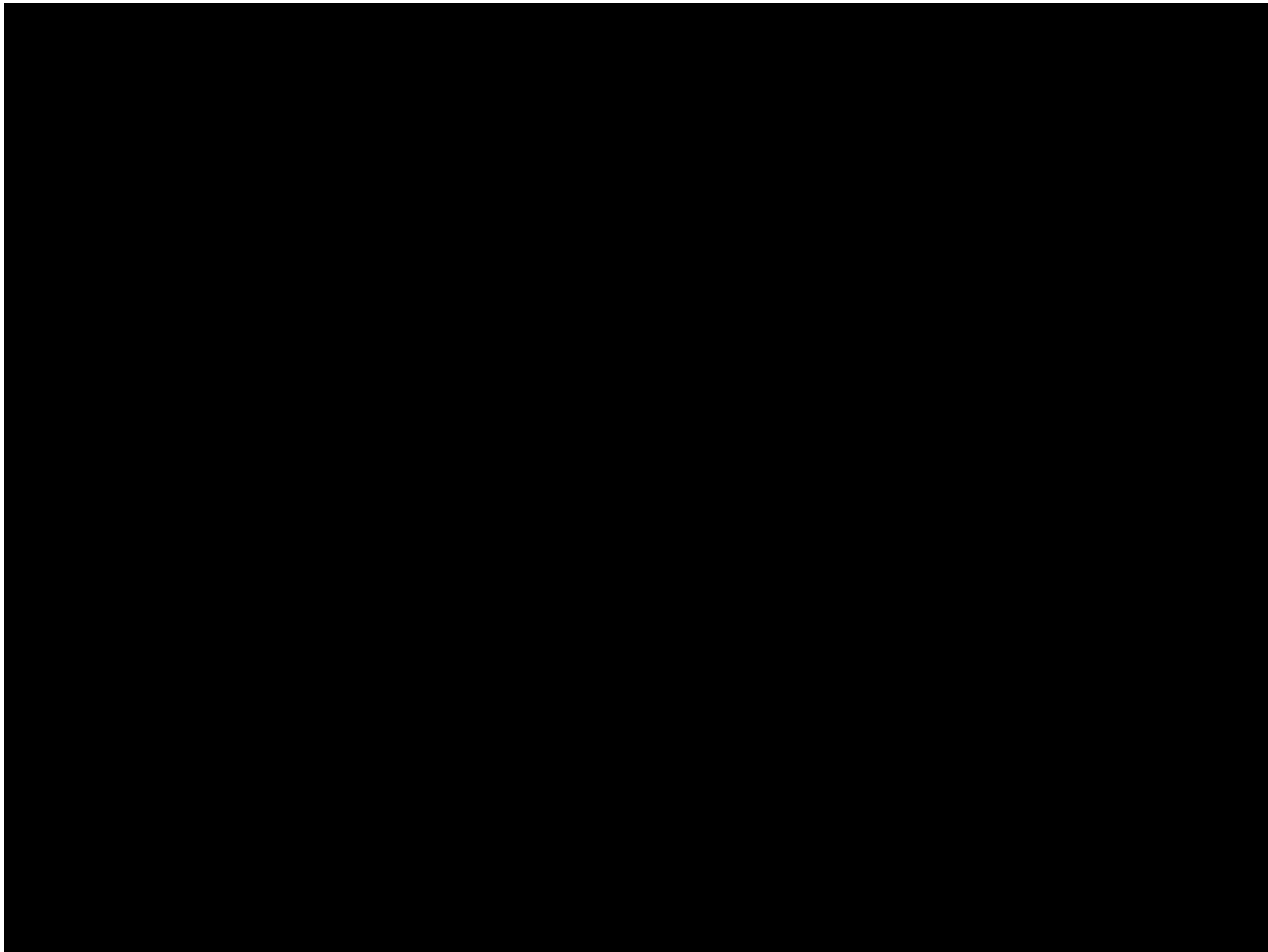
- Крупные инфраструктуры постоянно сталкиваются с одной серьезной проблемой, которая заметна не всем - отсутствие эффективного способа перемещения в нужное место.
- Вместо использования кабелей компания предлагает пустить лифты на основе магнитной левитации (маглевы). За счет этого они смогут передвигаться в двух направлениях и можно будет использовать несколько кабинок в одной шахте, что позволит сократить время ожидания лифта.



- Данный концепт был представлен в 2014 году, сегодня компания осуществила публичную демонстрацию абсолютно работоспособного 100% прототипа лифта.
- Кабина лифта зафиксирована на рельсе, у которого отдельные сегменты могут поворачиваться на 90 градусов. Поэтому лифт может двигаться как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении
- Грузоподъемность прототипа составляет 630 килограмм или восемь среднестатистических пассажиров. В основе механизма движения рельса используется принцип поездов на магнитной подушке.







**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**

