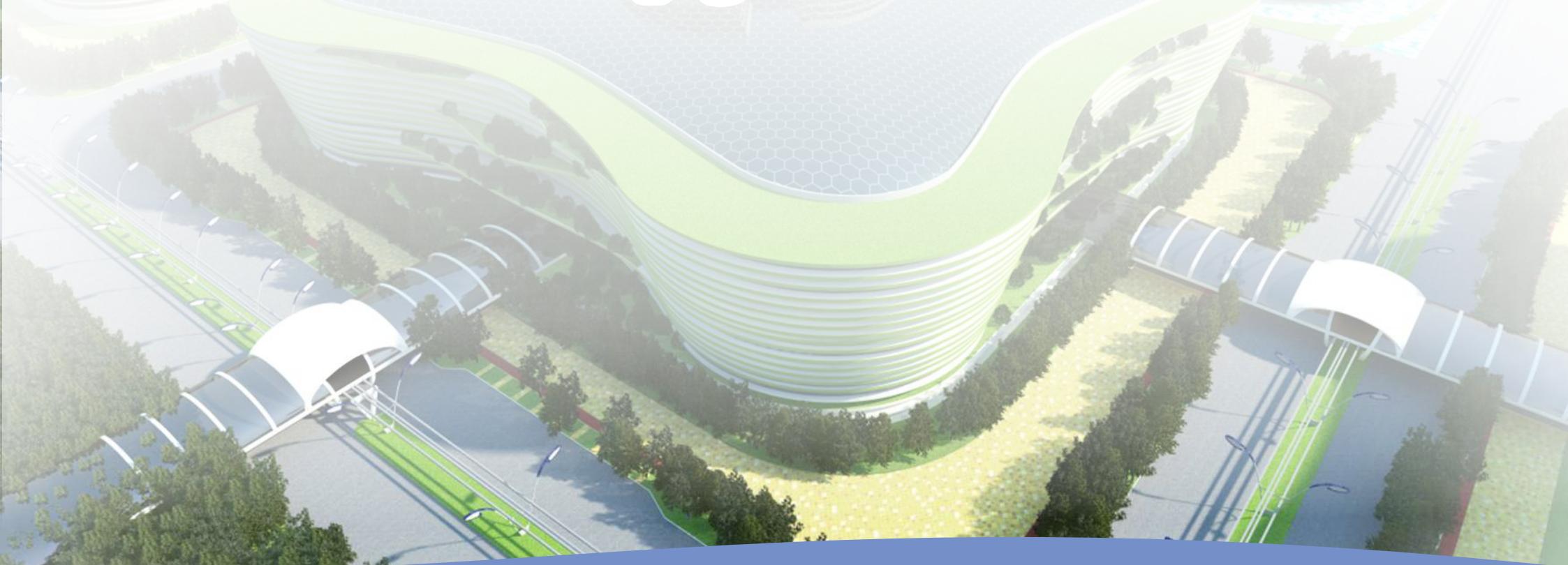


«Лето круглый год»



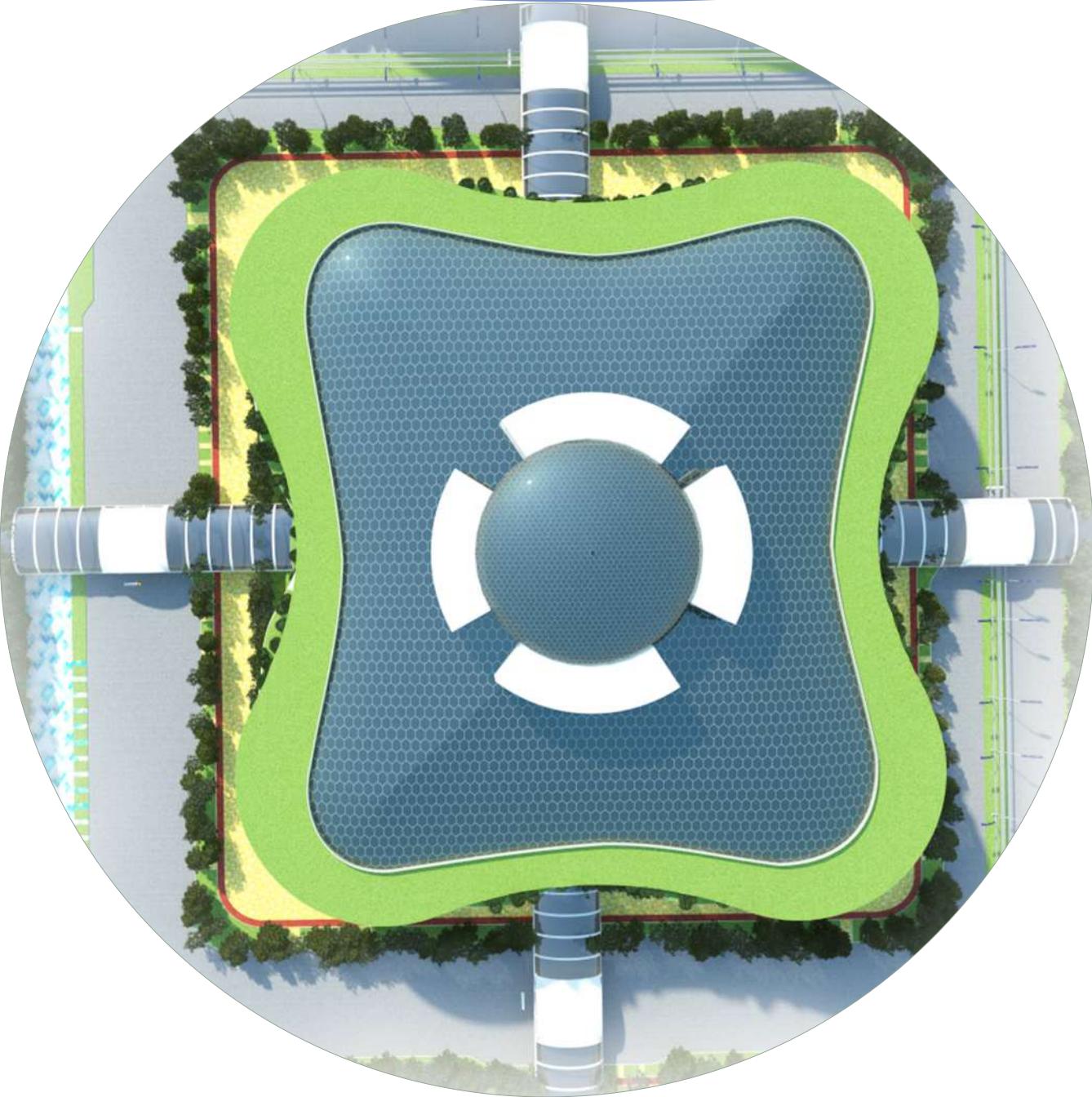
Индивидуальный участник конкурсанной работы «Центр притяжения города»
Долгих Константин Сергеевич
г. Нижневартовск

Целью работы является повышение стандартов жизненного пространства микрорайона.

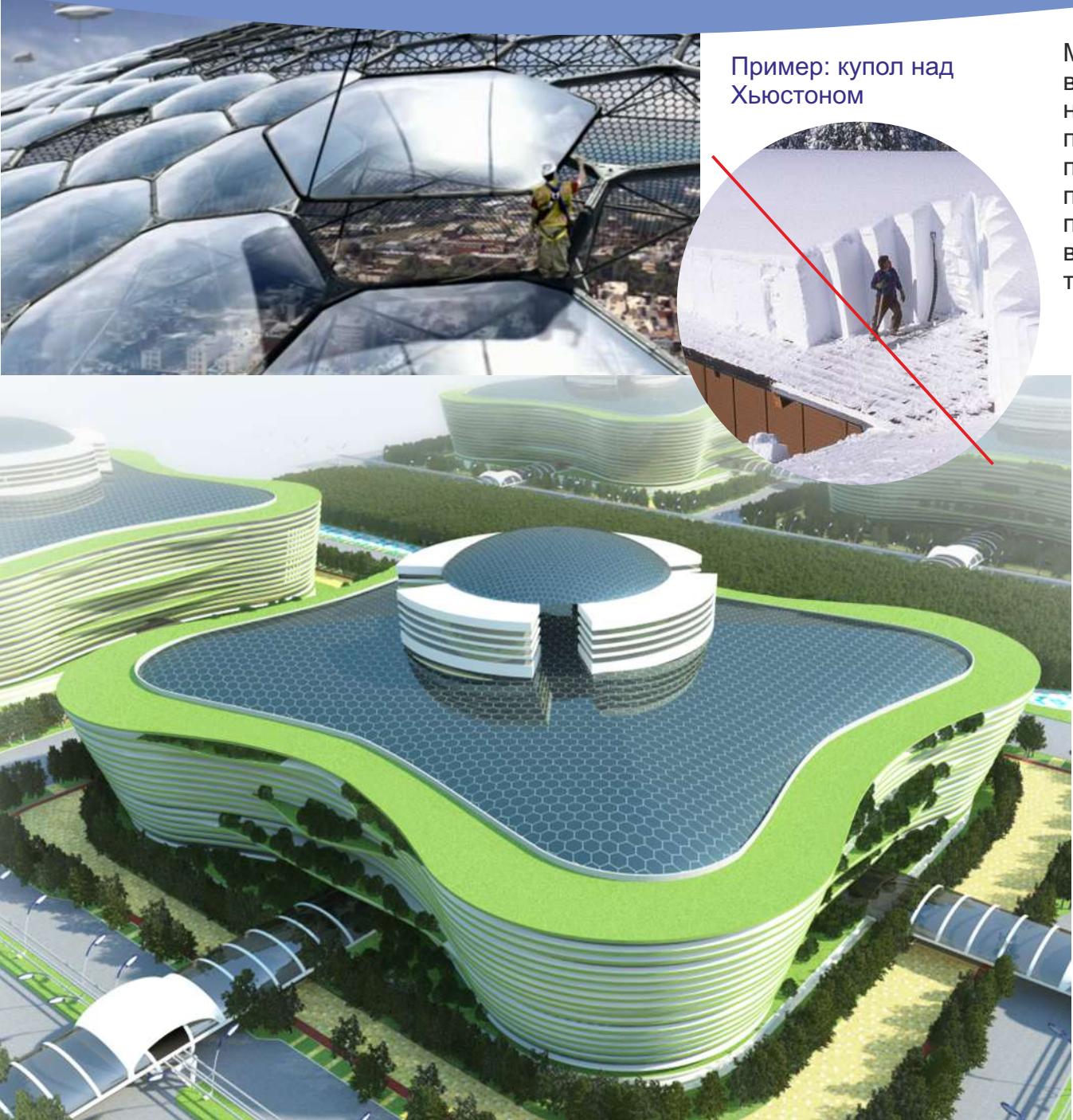
Задачами являются:

- Автоматизированные работы в обслуживание микрорайона;
- Автономность центральных инженерных сетей;
- Весь жизненный процесс внутри микрорайона;
- Круглогодичное лето внутри микрорайона;
- Сформулировать микрорайон как основа для формирования привлекательного бренда территории;
- Сформировать бесконфликтную городскую социальную среду;
- Улучшение градостроительного пространства;
- Модернизации систем коммунальной инфраструктуры;
- Сформировать центр притяжения и социальную активность города;
- Улучшение качества системы эффективного общественного транспорта, пешеходной и велосипедной среды;
- Улучшение экологического пространства микрорайона, с минимальными загрязнение на окружающую среду.

Концепция работы: Микрорайон в котором лето круглый год за счет энергоэффективного купола, вырабатываю дополнительную электроэнергию. Объединение людей под одной крышей, где есть парковые территории, детский сад и школа под одним кампусом, переход из одного микрорайона в другой по пешеходному тоннелю. Граждане могут получить все социальные и коммерческие услуги не выходя из дома или микрорайона, за счет виртуальной реальностью и голограммы. Автоматизация обслуживание микрорайона и автономность. Быстрое и круглосуточное передвижение по городу за счет автоматизированного общественного транспорта SkyWay. Энергоэффективные облегченные и экологические наноматериалы в строительстве. Теперь нет необходимости ежегодных ремонтных работ и чистки дорог, за счет вечных модульных дорог с подогревом. Микрорайон с подземным паркингом дает возможность сделать дворы без машин. Обширная сеть велодорожек снижает транспортную загруженность.



- Габариты микрорайона почти 380/380 метров
- Автономность микрорайона от центральных инженерных сетей
- Автоматизированные процессы, системы, обслуживание
- Круглогодичное лето внутри микрорайона
- Перемещение в соседний микрорайон можно через пешеходные тоннели
- Подземный паркинг
- Детский сад, школа, в одном корпусе (не совмещенные)
- Все социальные и коммерческие услуги автоматизированные
- Голограмма дома, в учебных процессах
- Увеличение малого и среднего бизнеса
- Общественный транспорт *SkyWay*
- Энергосберегающие и нанотехнологии
- Спортивные площадки, каток, парковые территории, фонтаны, РЦ
- Обширная сеть велодорожек
- Большинства работы выполняются удаленно, в домашних виртуальных кабинетах



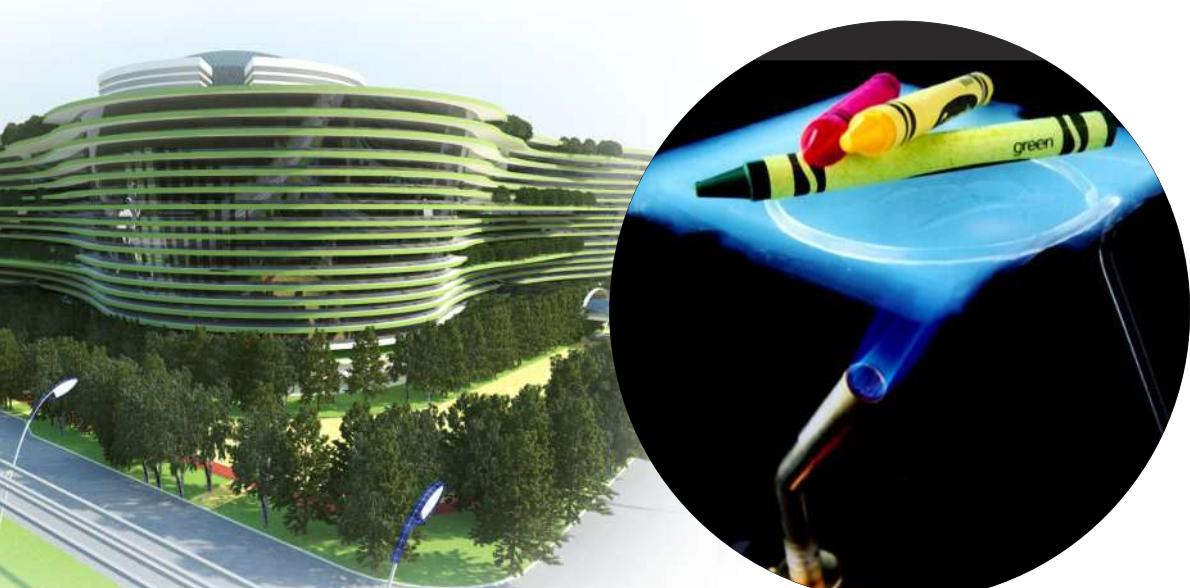
Микрорайон накрыт энергоэффективным куполом. Купол в зимний период с подогревом, во избежании снежных нагрузок. Дождевая и талый снег уходит по каналам на переработку. Купол покрыт фотоэлементами для переработки солнечной энергии. С внутренней стороны прозрачный, снаружи - полупрозрачный (как перфорированная пленка). Парниковый эффект и вентиляционные «выходы» также идут на переработку в тепловую и электроэнергию.

Пример: купол ботанического сада в Сент-Луисе





Аэрогель – это новый наноматериал, который состоит из замороженного дыма или твердого воздуха. Обладает низкой плотностью. И обладает повышенной прочностью, твердостью, прозрачностью и жаропрочностью.

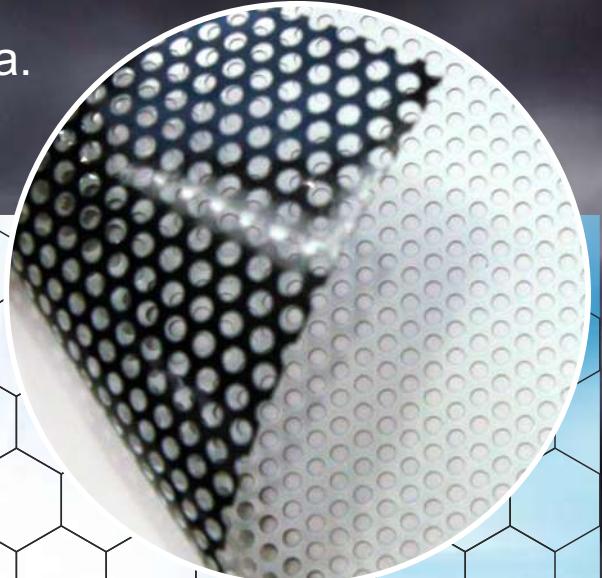


Теплоизоляционные материалы с аэрогелем выгодно отличаются от традиционно используемых материалов и обладают целым рядом полезных свойств:

- Качество теплоизоляционных характеристик этого материала в 3-5 раз превосходят обычные эффективные материалы. Уникальные свойства теплоизоляции материала обусловлены очень низким коэффициентом теплопроводности среди твердых тел.
- Данный материал позволяет сэкономить на свободном пространстве. Для достижения максимального теплосберегающего эффекта достаточно всего лишь 20 мм слоя материала с аэрогелем.
- Для строительства этот материал незаменим. Он обладает особой прочностью при растяжении и сжатии, что делает его использование в строительных работах максимально эффективным. Например, эти характеристики предотвратят деформацию материала, в результате небрежного отношения.
- Данные виды материалов обладают гидрофобностью. И являются практически водонепроницаемыми. Что позволяет эффективно защитить от коррозии различные трубопроводные системы. Неоценимый плюс материала в том, что он может прослужить более 20 лет.
- Данные теплоизолирующие материалы могут найти применение при звукоизоляции помещения. И использоваться как амортизационная конструкция.
- Этот уникальный материал полностью безопасен для экологии. Так как не содержит вредных примесей. И может утилизироваться как обычные строительные отходы.

С помощью Smart, LED пленки можно проецировать любую погоду, солнечную погоду - когда за куполом пасмурно, дожди.

Окна проецирующие любую погоду или вид из окна.



Круглосуточный общественный транспорт SkyWay

Также возможен канатный транспорт с верхних этажей



В архитектурных сооружениях пора уже предусмотреть площадки для воздушного транспорта, летающих аппаратов, дронов.

Первое в мире летающее авто планируют выпустить в 2018 г.

Компания Terrafugia, занимающаяся разработками в области синтезирования автомобильных и летательных аппаратов, заявила о намерении выпустить к 2018 году первый в мировой истории летающий автомобиль TF-X.





Самообслуживающий микрорайон

Автоматизированные автономные процессы
обслуживание микрорайона в электроснабжение,
водоснабжение, отопление, торговли.

Единый процесс управление квартирой, инженерными
сетями, коммунальными услугами, паркингом,
социальными и коммерческими услугами.



Вечные дороги



Дороги с подогревом



Вечная разметка

Теперь нет необходимости ежегодных ямочных ремонтов, уменьшение затраты на асфальтированных дорог.

Очистка дорог от снега и гололеда теперь ненужна.

Не нужно красить разметки каждый сезон.

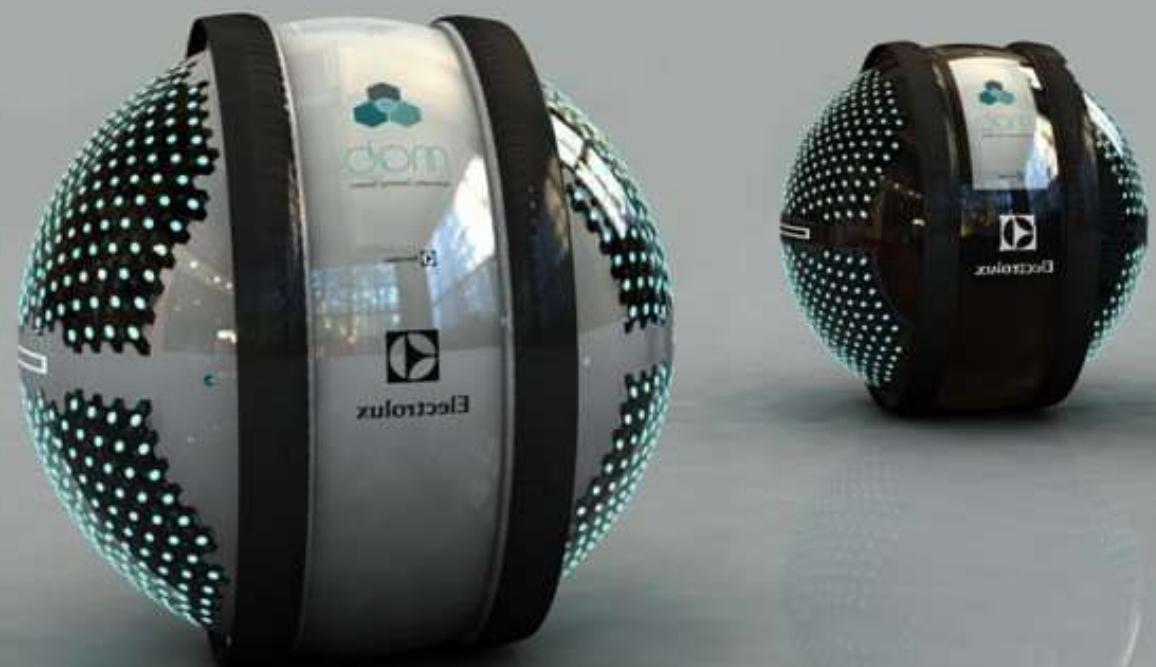


- Вечные дороги из переработанного мусора от строительной компании VolkerWessels, Нидерланды.

- Вечная разметка из полимерного термопластика.

- Дороги с подогревом (на примере: Хельсинки, Японии, Исландии).

Андроидный пожаротушитель и спасатель:
до приезда экстренных служб, дроид
может проанализировать и локализовать
источник возгорания, дымоотведение,
спасти людей с высоких этажей.





Пешеходные переходы между зданиями (к центральному и между центральными зданиями) на средних и высоких этажах. Взаимосвязь между зданиями внутри микрорайона.



«Лето круглый год»

Внутри микрорайона

2050
КОНКУРС «ГОРОД БУДУЩЕГО ЮГРЫ»



Внутри микрорайона лето круглый год, парковые территории, спортивные площадки, микрорайон без машин.





Детский сад и школа под одним кампусом. Онлайн обучение, голограмма и виртуальная реальность разгружают ученые процессы.





В микрорайона небольшой крытый общественный каток, тротуарные фонтаны.





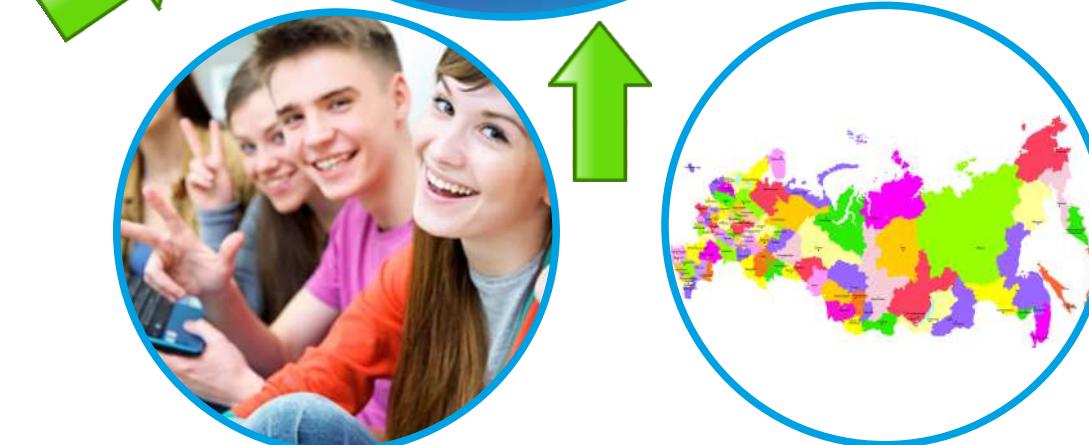
Увеличение малого и среднего бизнеса



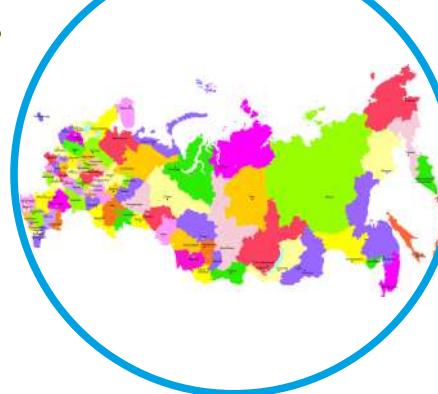
Развитие новых направлений прикладных научных исследований и технологических разработок



Развитие инновационные предприятия, товары, бизнес



Обучение, развитие, гранды для молодежи в области инновационных технологий и науки



Привлечение предприятий и бизнеса на территорию Югры с других субъектов РФ



Фермерское хозяйство круглый год (вертикальное)

Не выходя из дома можно получить практически все социальные и коммерческие услуги, с помощью виртуальной реальности и голограммы.

Большинства работы выполняются удаленно, в домашних или коммерческих виртуальных кабинетах.





Универсальные станции для зарядки машин
биотопливом и электричеством.



Робототехника входит в повседневную жизнь человека



Иновации в строительстве: www.vzavtra.net

Новости высоких технологий: hi-news.ru

Нормативные документы: gost-snip.su

Эффективность альтернативной энергии: «Эксперт» № 26-27 2015

Будущее сейчас: futurenow.ru

Атлас профессий: atlas100.ru

Иновации для жизни: www.novate.ru