

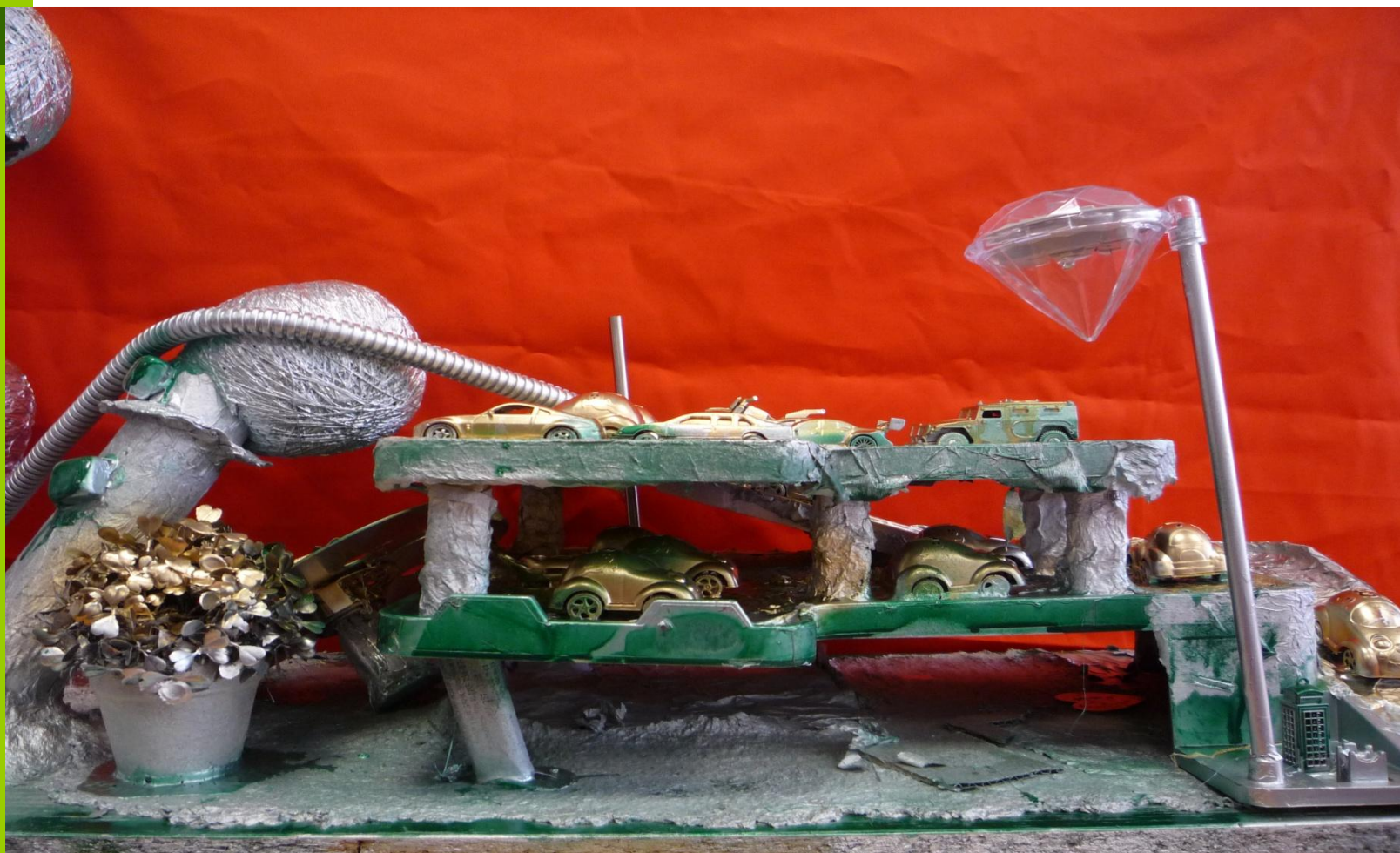
тема проекта

«Парковки будущего – экологическая атмосфера и безопасность »

- Работу выполнил:
Пушенок Кирилл
10 лет.
Обучающийся т/о:
«Проектная
лаборатория»
Руководитель: Афанасенкова
С.А.



**Одной из важных проблем автовладельцев
является:
Поиск парковки, экономия времени, безопасность
и экологическая атмосфера.**



Цель проекта:

- Найти достоинства и недостатки парковочного комплекса.
- И на основе этого разработать экологически безопасную автоматизированную парковку.
- Представить парковку будущего, её сверхнанотехнологичность



Гипотеза:

Создать экологически чистый автоматизированный, безопасный парковочный комплекс.



Программа моего исследования:

- Найти альтернативное решение дающее возможность владельцам транспортных средств наименее загрязнять окружающую среду.
- Создать экологически чистую автоматизированную и безопасную парковку .
- Дать анализ данной парковки.

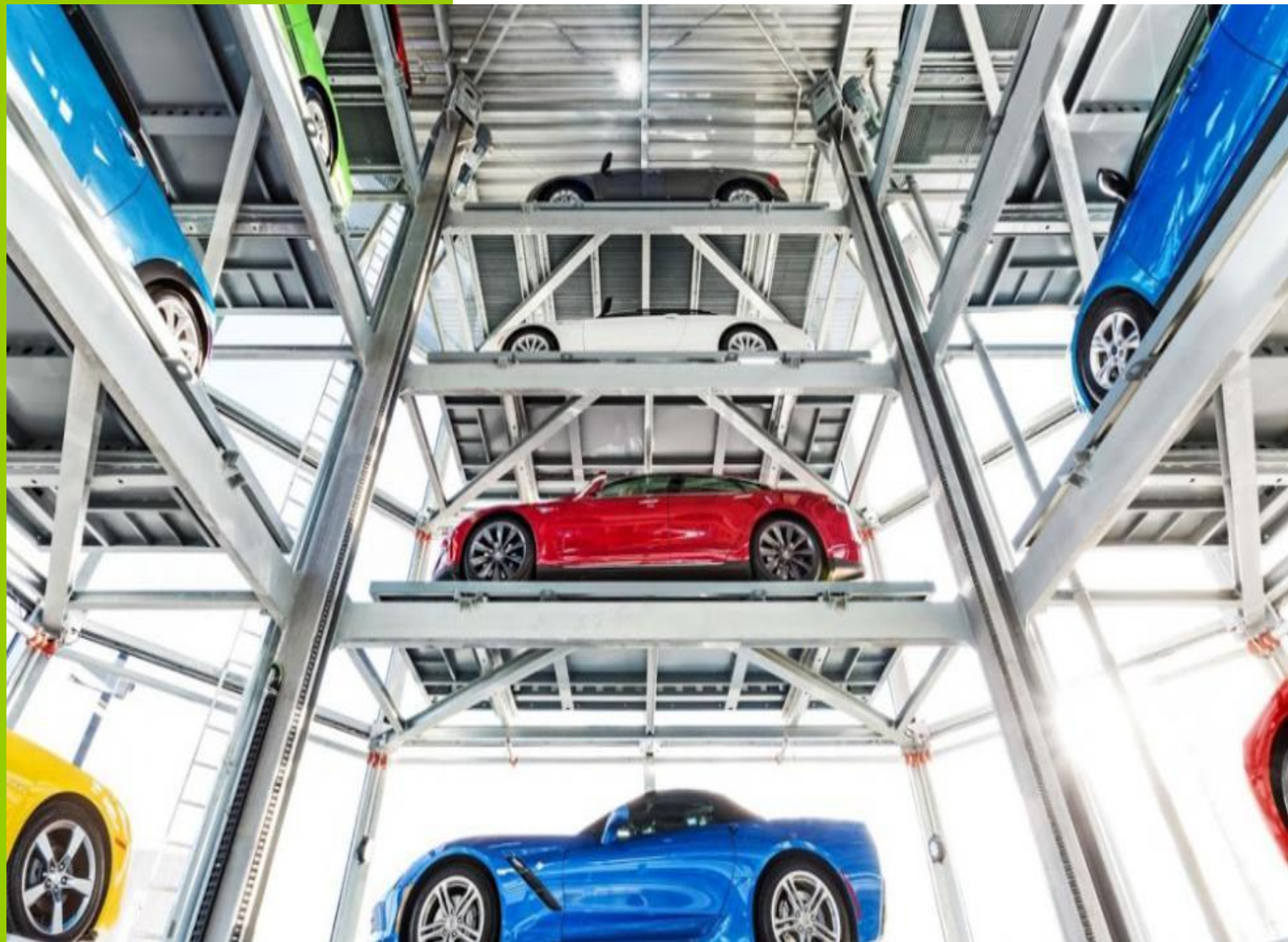


«Парковки будущего – экологическая атмосфера и безопасность »



Многоярусный автоматический паркинг (МАП) - многоуровневая парковочная система

- хранения автомобилей, в котором парковка/выдача производится в автоматическом режиме, с использованием специальных механизированных устройств. Электрическая энергия не даёт никаких отходов, не загрязняет окружающую среду.
- Перемещение автомобиля внутри паркинга происходит с выключенным двигателем автомобиля и без присутствия человека.
- автоматические паркинги значительно экономят площадь.



Инновации строительства и обустройства экологических и автоматизированных парковок

- **Мои предложения:**

Необходимость и целесообразность строительства высотных механизированных автостоянок :

- Движение автомобиля по парковке с выключенным двигателем
- Перерабатывать выработанные машинами выхлопные газы благодаря установленным ионизаторами воздуха
- Создание экологических зеленых парковок.



Мое предложение добавить на автоматизированную парковки -газонные решетки для парковки.

Преимущества	Недостатки
Основным преимуществом является улучшение состояния окружающей среды	При заезде автомобиля на газонную решетку, трава может приминаться об края ячеек решетки
Экопарковки можно устанавливать в зеленых зонах, они не будут мешать движению, в отличие от парковок расположенных вдоль дорог	Нельзя оставлять машину на таком газоне на длительный срок (больше 2-3 дней), так как траве необходим периодический доступ к солнцу
позволяет сохранить экологическую безопасность мест стоянки автомобилей, и позволяет творчески подойти к оформлению территорий	Технические жидкости автомобиля будут попадать в почву, что приведет к ее отравлению
При правильной установке экопарковки, можно укрепить грунт на автостоянках	Экопарковка не может служить повсеместной заменой традиционных газонов

Как я воплощал свой замысел?

Сначала была идея



Техническое исполнение проекта:

сборка деталей из разных подручных материалов



Какими будут парковки будущего ?

- Многих автолюбителей интересует, какими станут парковки через 10, 15, 20 лет?— Тут нужно понимать, что уровень «интеллекта парковки» напрямую зависит от уровня интеллекта автомобилей. Соответственно, насколько умными будут автомобили через 10-15 лет, настолько умными будут и парковки. Сейчас основной тренд автопроизводителей заключается в том, чтобы максимально снизить зависимость от человеческого фактора, ведь в 70% аварий по статистике виноваты сами водители. Есть целые категории граждан, например, пожилые люди, или инвалиды, которым просто надо доехать на машине из одного места в другое. Больше всего они хотят, чтобы поездка прошла спокойно и без происшествий. Лихачить им явно ни к чему. Такие автоматизированные и экологически чистые парковки прекрасно им подойдут, тем более, если машины при помощи автоматизированного лифта будут уметь самостоятельно парковать автомобили.

Новые технологии позволят избежать возникновения пробок на дорогах и улучшат экологическую атмосферу.

- Экопарковка является идеальным решением проблемы размещения автотранспорта в мегаполисах. Практика показывает, что экопарковка практична и при этом отличается эстетичным внешним видом. Экопаркинг увеличивает количество зелени в городе, а также развивает транспортную инфраструктуру.
- Автоматические парковочные системы позволяют в условиях сложившейся городской застройки разместить максимальное количество автомобилей в единице объема сооружений на минимальных площадях в виде многоуровневых автоматических парковок.
- Полная безопасность в использовании (отпадает необходимость въезжать в узкие темные проезды и возвращаться по неудобным лестницам).
- Исключается несанкционированный доступ посторонних лиц с помощью индивидуальных средств идентификации (ключ, кодированная магнитная или электронная карточка, инфракрасные средства и средства дистанционного управления)



