

бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска
«Гимназия №118»

*«Органическое безотходное транспортное
средство»*

Выполнил:

Бордус И.С., Завальный А.В.

Ученики «10¹» класса

Руководитель: Преподаватель Космоквантум,

Курочкин Семён Дмитриевич

Омск, 2024

Введение:

- Многообразный аэрокосмический комплекс – комплекс предназначенный для многообразного использования для перевозки грузов в особо суровых условиях, как в плюсовую температуру, так и в минусовую, так же этот комплекс можно использовать не только на земле но и ещё для исследования других планет.
- В случае если транспорт стал не пригодный для дальнейшего использования или в нём нет больше необходимости, то такой транспорт можно легко утилизировать .

Аннотация:

- Многообразный аэрокосмический комплекс представляет из себя транспортное средство на реактивном двигателе, предназначенное для тяжёлых климатических условий на земле или других планетах.
-
- Проблема: Доставка грузов и утилизация дальнейших отходов (транспортировка грузов безотходным способом).
-
- Предложенное решение: Использование в производстве транспортных средств органических соединений.

Многообразный аэрокосмический комплекс:

- мы для создания нашего проекта сделали чертежи который в процессе подгоняли и дорабатывали. Затем мы подготовили материалы которые нам пригодились для создания проекта. Например были такие материалы как железная трубка для создания оси, шурупы, бумага, 3D принтер, колёса, картон, тонкий пенопласт, и клеевой пистолет. После мы приступили к сборке проекта, когда мы собрали нашу машину ,мы приступили к тесту и выявления недостатков

Анализ существующих решений:

Данный проект на стадии разработки, но был первый тест нашей машины.

И в результате были выведены недостатки машины например:

1. Легкий вес (из-за которого машина стремится взлететь, потому что двигатель выдаёт большую мощность)

2. Очень жёсткие колёса.

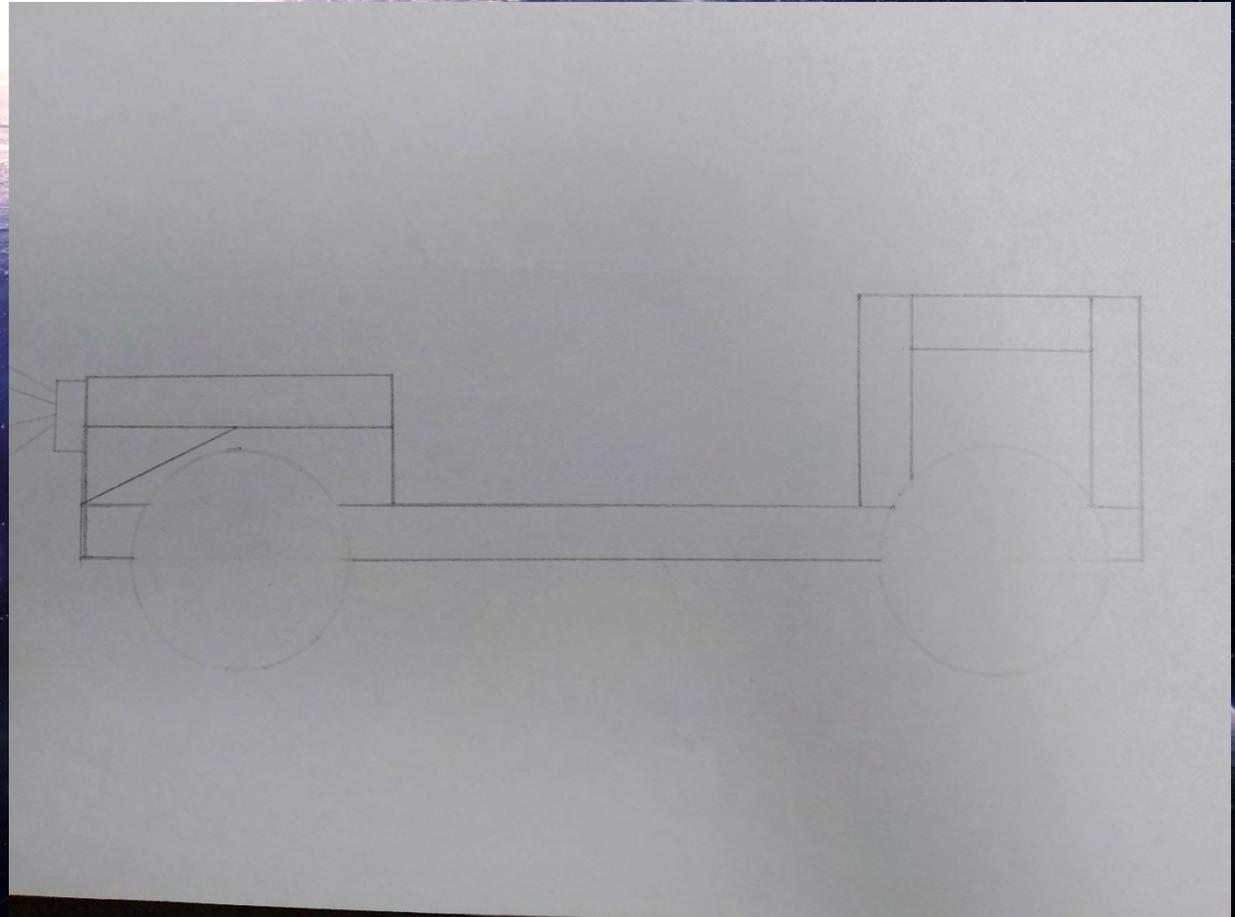
Планируем выполнить из резины, пример - как на арктических вездеходах

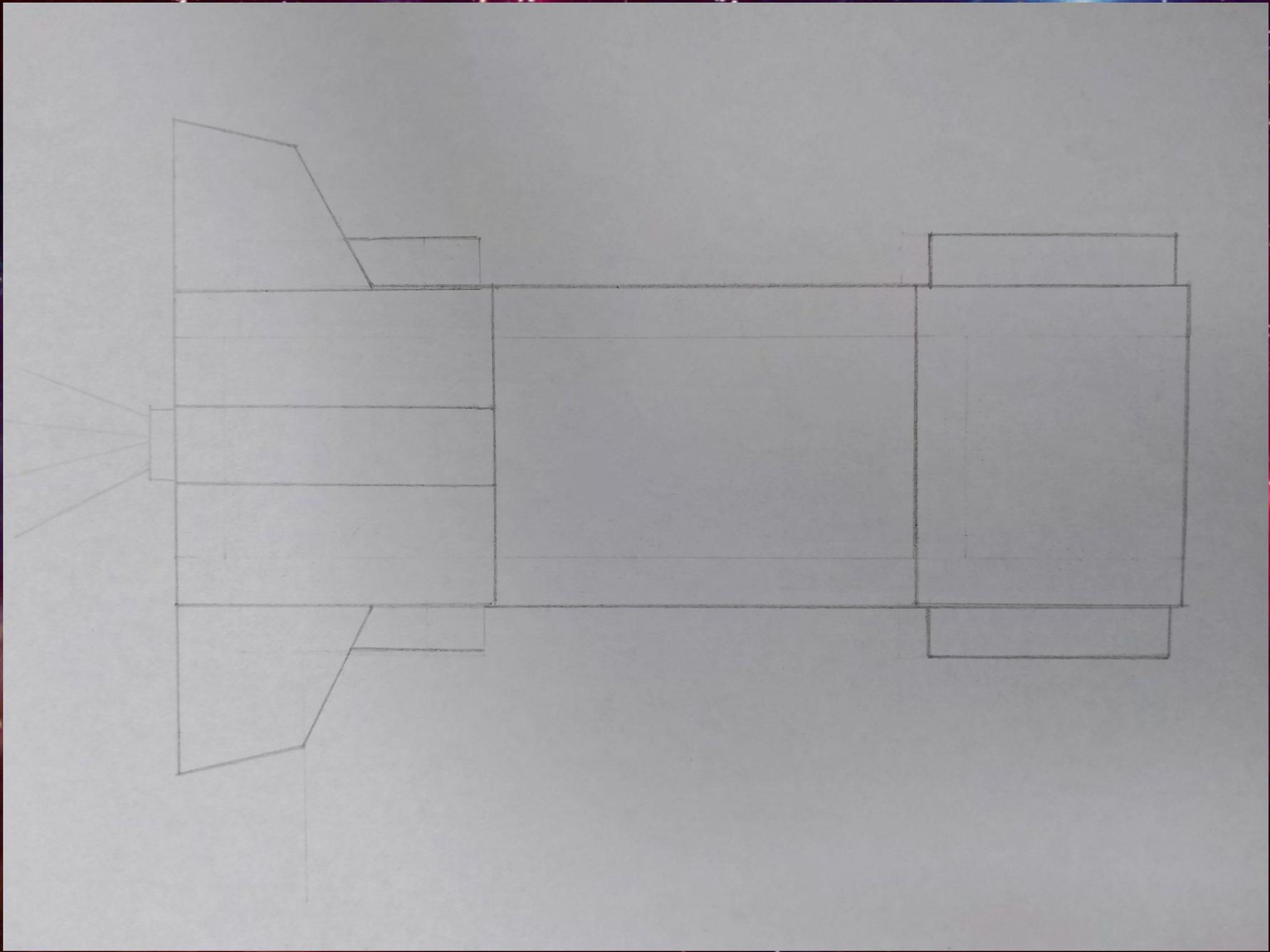
Что-бы эти шины подходили под все случаи окружающей среды (болото, снег, вода, земля, асфальт)

3. Будет улучшен внешний вид машины, в виде обтекателя для лучшей аэродинамики и лучшего ускорения машины

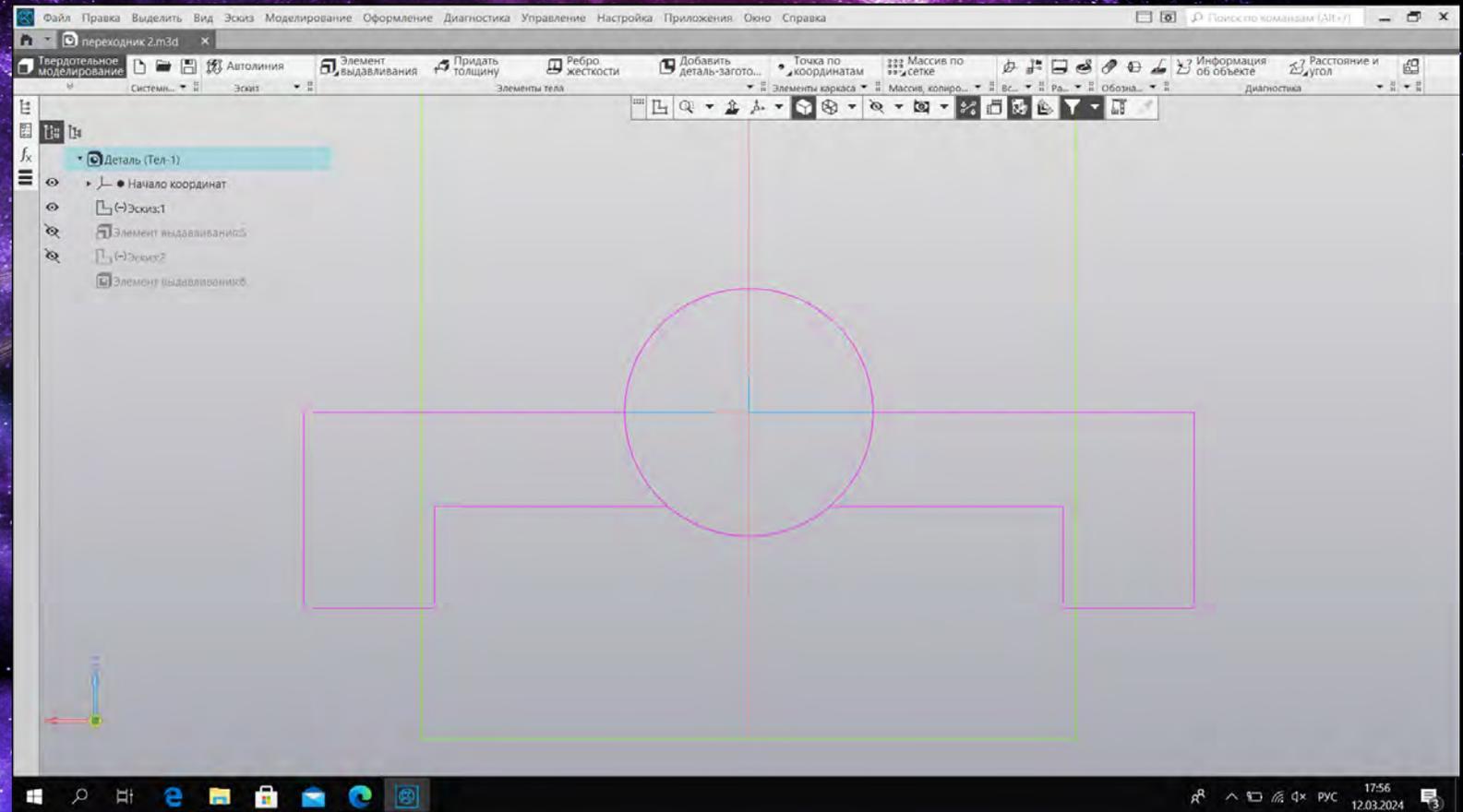
Этапы выполнения проекта:

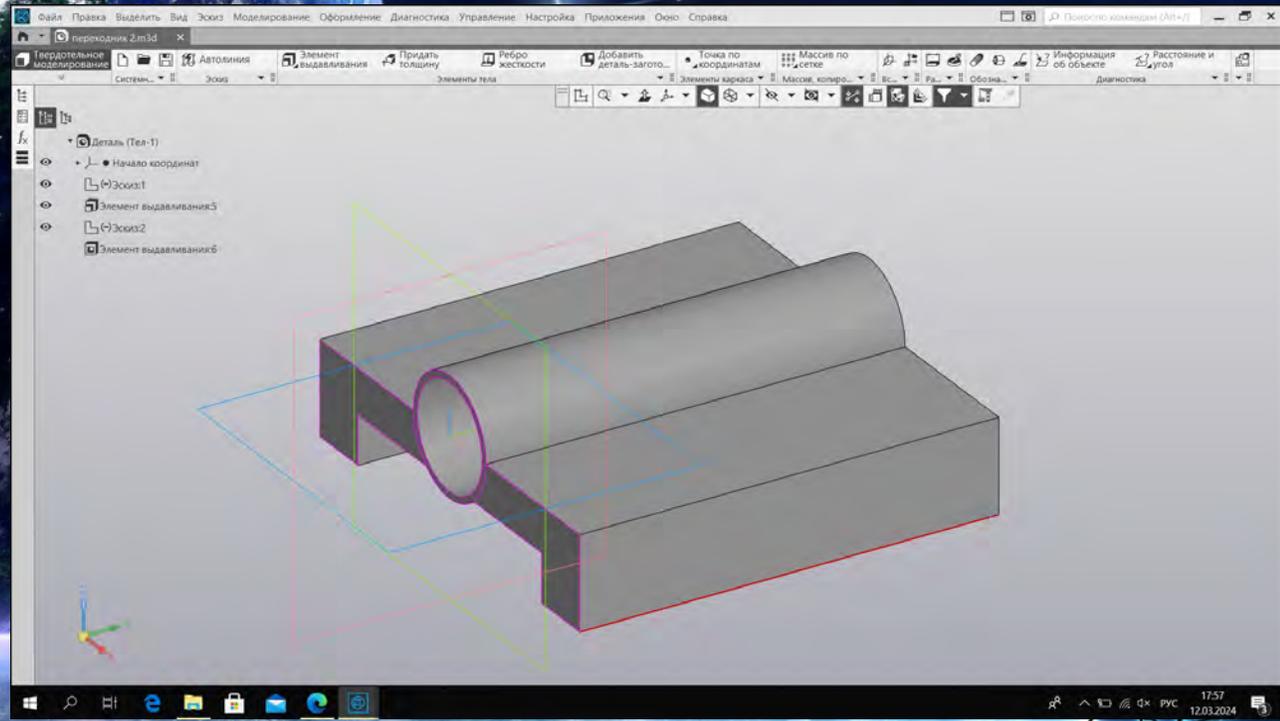
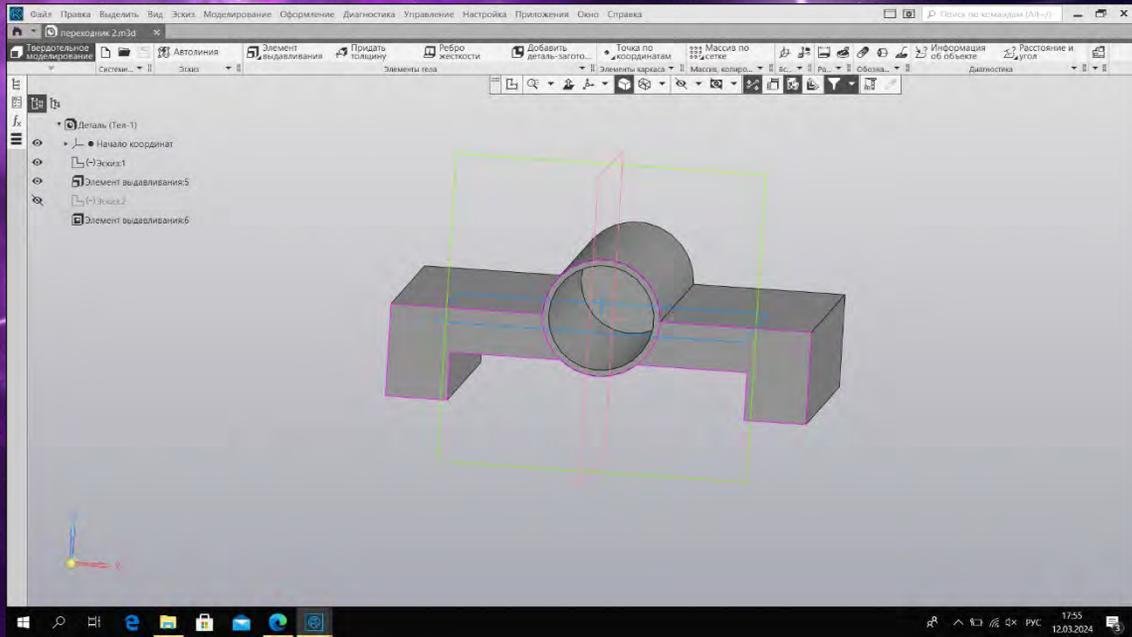
1. Создание чертежа



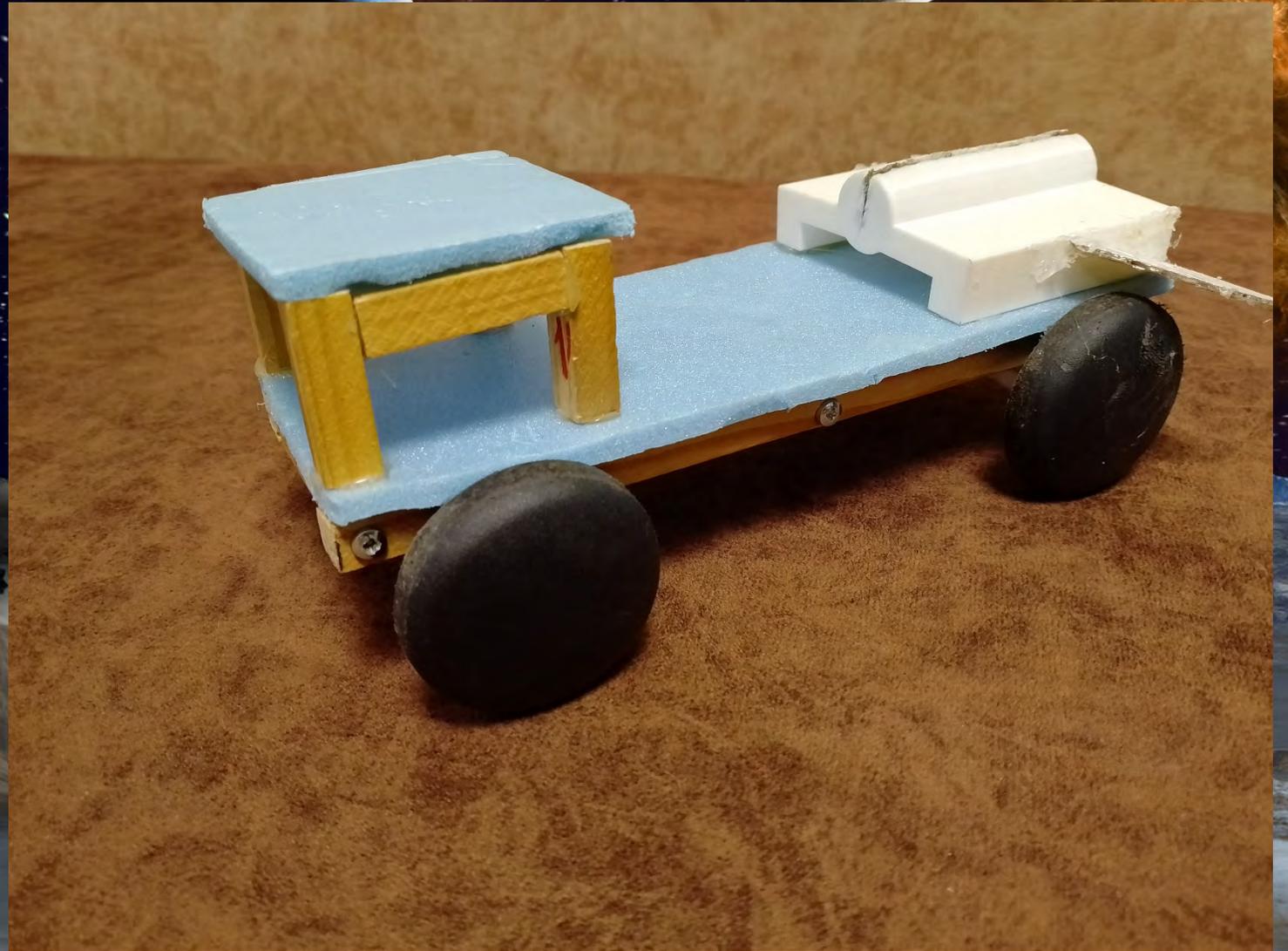


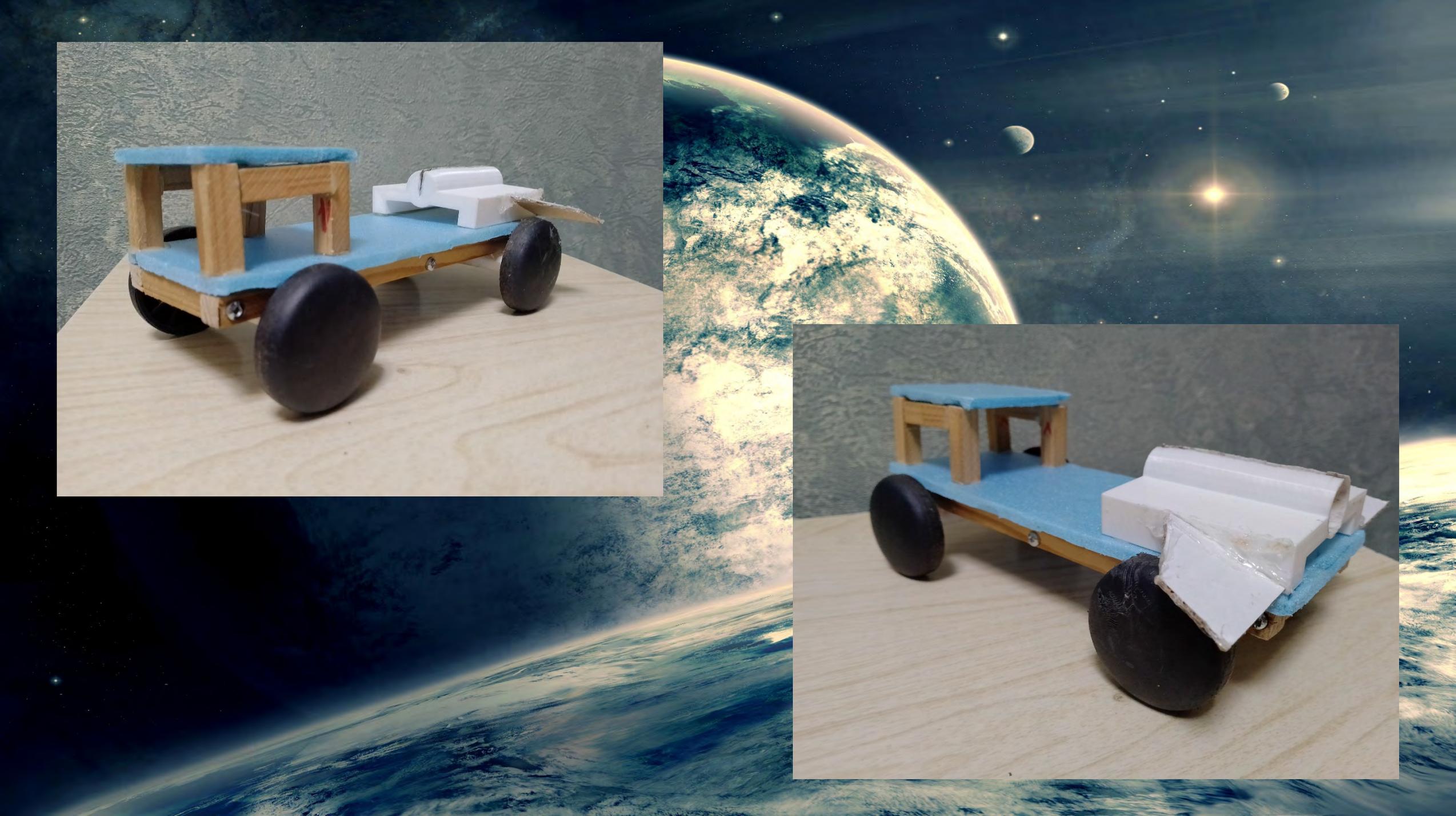
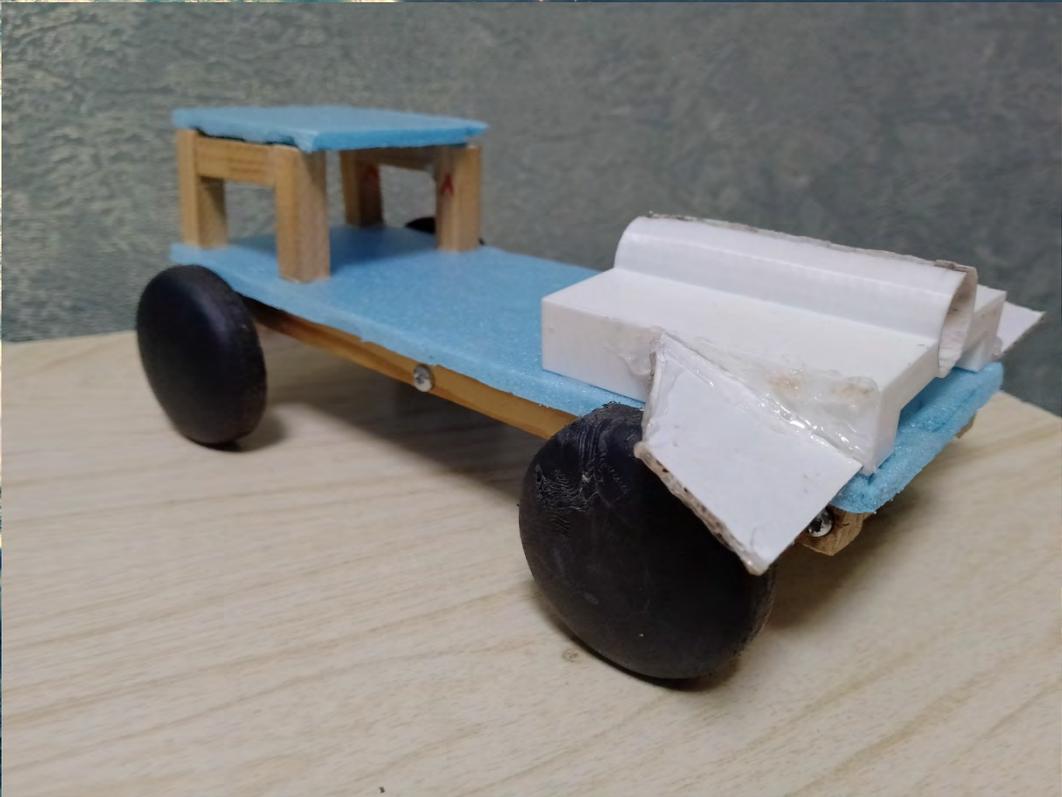
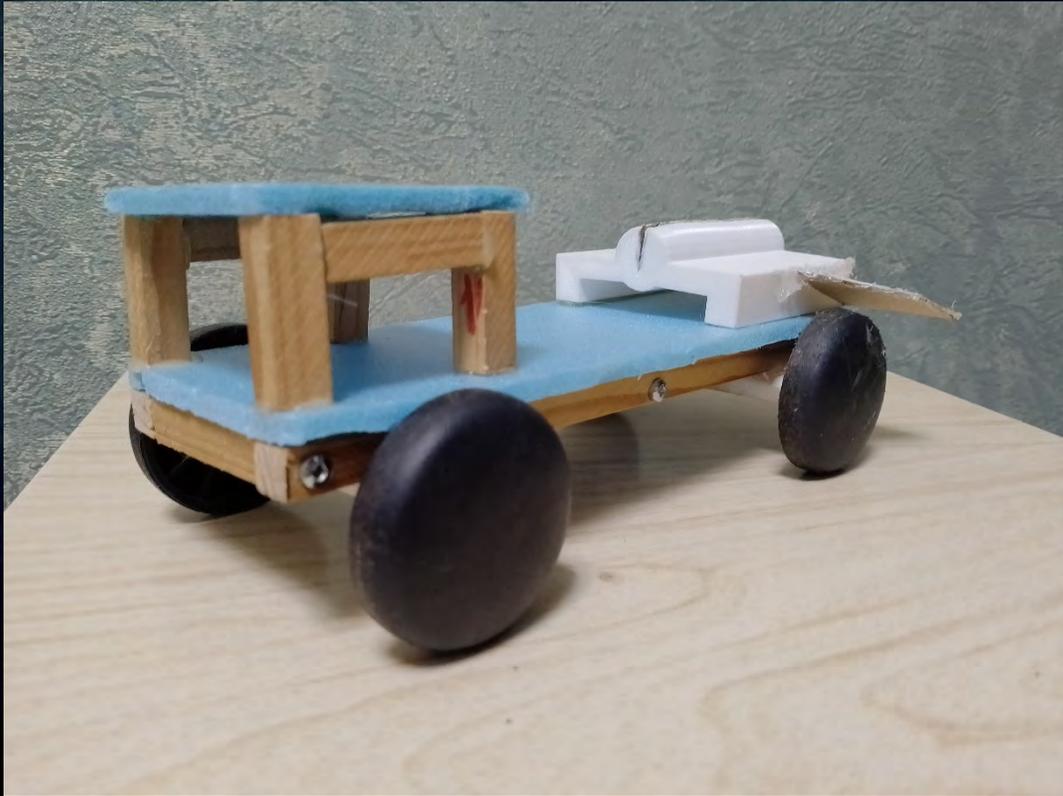
2.Создание переходника для двигателя в программе “Компас”



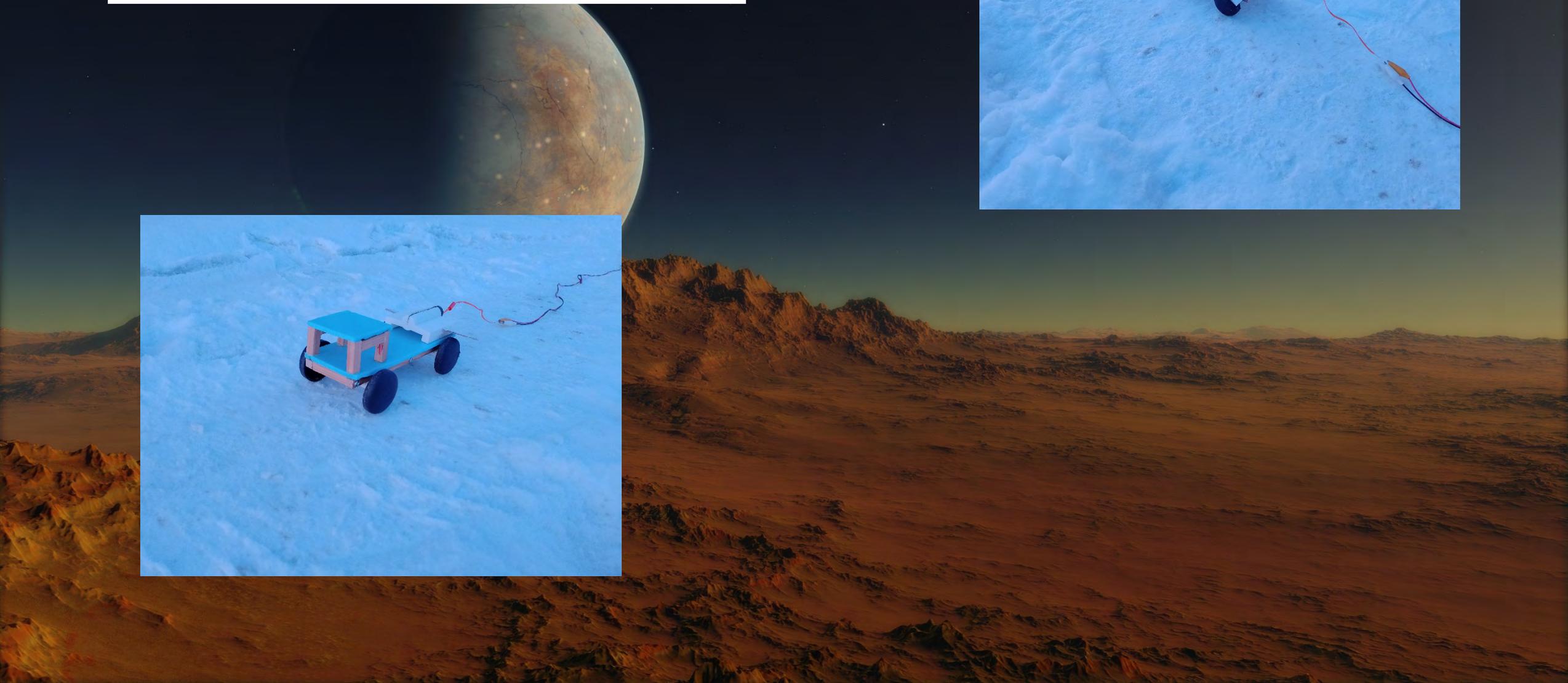


3.Сборка модели





4.Первое тестирование аппарата.



5. Анализ тестирования.

Данный проект еще на стадии разработки, но уже был первый тест нашей машины.

И в результате наших тестов были выведены недостатки машины например как:

1. Легкий вес(из-за которого машина стремится взлететь ,потому что двигатель выдаёт большую мощность)

2. Очень жёсткие колёса .

**Мы их планируем сделать из резины к примеру как на арктических вездеходах
Что-бы эти шины подходили под все случаи(болото ,снег ,вода ,земля ,асфальт)**

3. А также хотим улучшить внешний вид машины в виде обтекателя для лучшей аэродинамике и лучшего ускорения машины



ПОЛИЦИЯ

ТЕЛЕФОН ДЕЖУРНОЙ
ЧАСТИ: 4-21-26
ТЕЛЕФОН ДОВЕРИЯ:
4-21-52

2409

4220-00



moscow polytech



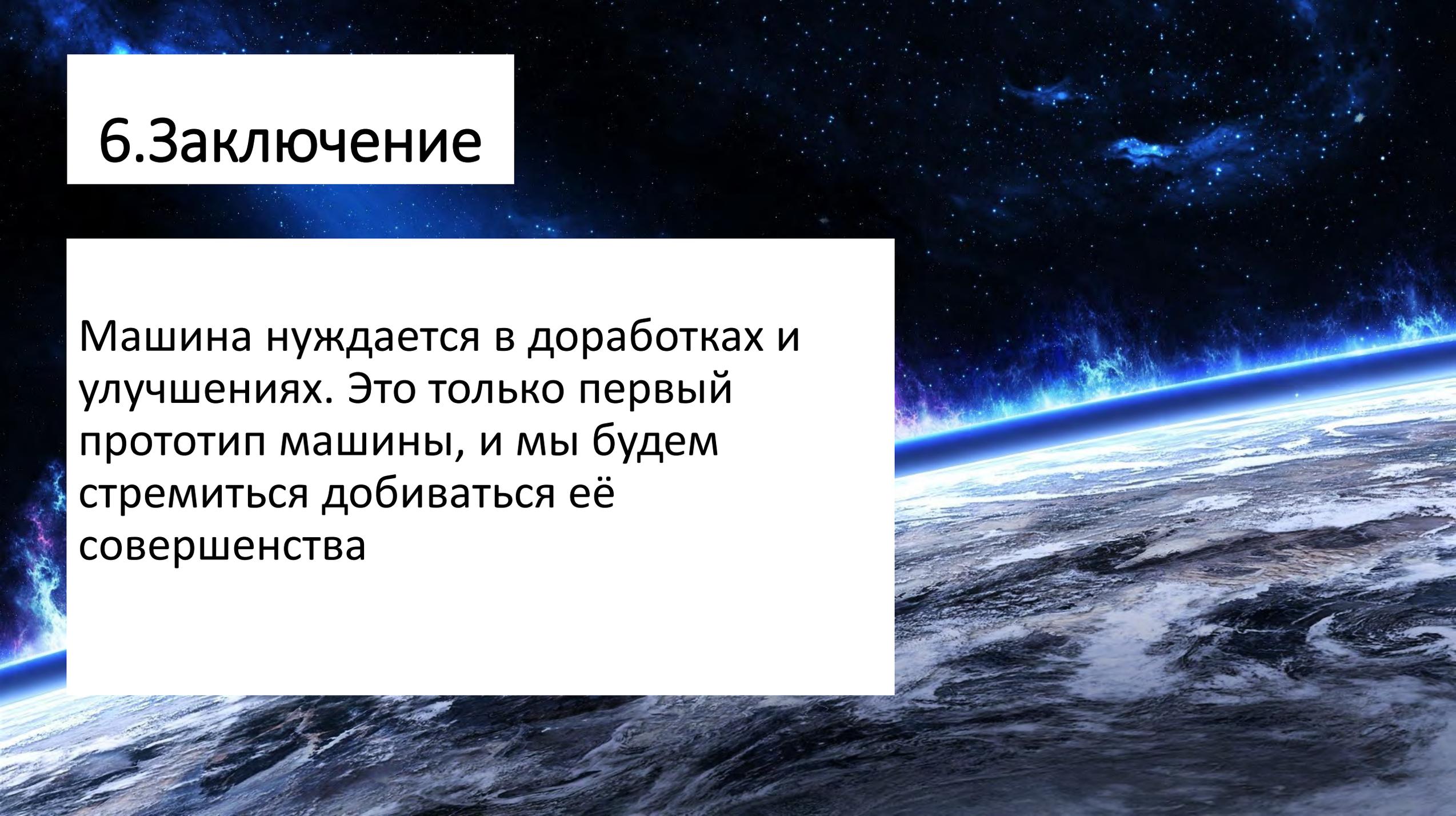
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

АРКТИКА



6. Заключение

Машина нуждается в доработках и улучшениях. Это только первый прототип машины, и мы будем стремиться добиваться её совершенства



Описание результата проекта:

Транспортное средство позволяет передвигаться по трудно доступным местам (болото, снег, грязь). В связи того что оно находится на этапе разработки, мы не можем с уверенностью сказать будет ли она выдерживать критические температуры в Арктике. Плюсы от проекта в том что он экологически чистый, тем самым не нанося вред природе. Проект так же повышает эффективность в эксплуатации научно-исследовательского оборудования.