

# Специалисты секретной лаборатории Марса



Николаев Александр, 10 лет

МАОДО ЦДТ «Хибины»

Педагог: Калуго Дина Николаевна

# Цель проекта:

- Показать разнообразие нужных профессий Красной планеты

# Этапы проекта:

- Сбор информации (В основном из интернета);
- Проектирование лаборатории;
- Конструирование лаборатории;
- Разработка и анализ востребованных профессий на Красной планете;
- Обобщение материала;
- Выводы.

**Марс — четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размеру планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли.**

**Названа в честь Марса — древнеримского бога войны, соответствующего древнегреческому Аресу.**

# Что нам нужно знать о Марсе

- Диаметр Марса равен 6800 км. Он меньше Венеры и Земли, но больше Меркурия. Сила тяжести на поверхности Красной планеты составляет 37% от земной;
- Продолжительность средних солнечных суток на Марсе (называемых солами) составляет 24 часа 39 минут 35 секунд. Это всего на 2,7% длиннее земных суток. Марсианский год состоит из 668,6 солов;
- Сейчас у Марса нет глобального магнитного поля. Однако в его коре имеются намагниченные участки, свидетельствующие о том, что в далеком прошлом планета им обладала;
- Температура на Марсе колеблется от  $-153^{\circ}\text{C}$  на полюсах зимой до  $+25^{\circ}\text{C}$  на экваторе летом, в умеренных широтах — от  $-50^{\circ}\text{C}$  зимней ночью до  $0^{\circ}\text{C}$  летним днем. Средняя температура Красной планеты составляет  $-55^{\circ}\text{C}$ ;
- Марсианские рассветы и закаты представляют собой полную противоположность земным. Из-за рассеянной в атмосфере планеты пыли они окрашены в голубые тона.

Условия на Красной планете крайне враждебны и требуют довольно сложного и дорогостоящего защитного снаряжения. Марс вдвое меньше Земли в диаметре и в 10 раз легче, разреженная атмосфера планеты непригодна для дыхания, давление на поверхности меньше земного в 160 раз, климат изменчив, а пылевые бури иногда почти полностью скрывают поверхность планеты. И все же, по мнению большинства экспертов, при всех очевидных трудностях, именно Марс на сегодняшний день остается для землян единственным "запасным аэродромом" на случай срочной эвакуации - пусть пока и теоретическим.

# Жизнь на Марсе

Но все эти тяжелые условия подходят жителям Марса, которые тщательно скрываются от Землян.

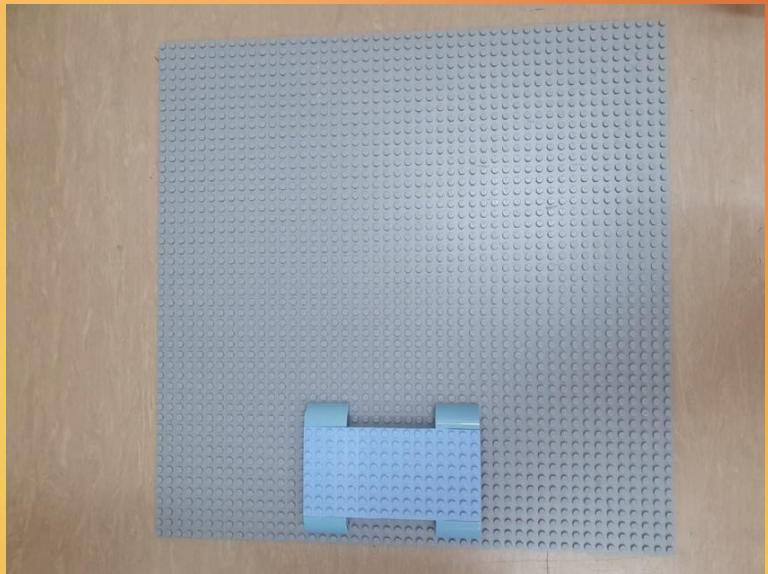
И у этих жителей есть защита – армия Марса, которая состоит из человекоподобных роботов.

Эти роботы создаются в секретной лаборатории лучшими инженерами Красной планеты.

# Секретная лаборатория

Когда мирные жители Марса поняли, что нуждаются в защите, они начали создавать армию, но для этого сначала нужно было построить лабораторию.

**Тысячи лучших строителей Красной планеты  
работали на созданием лаборатории.**

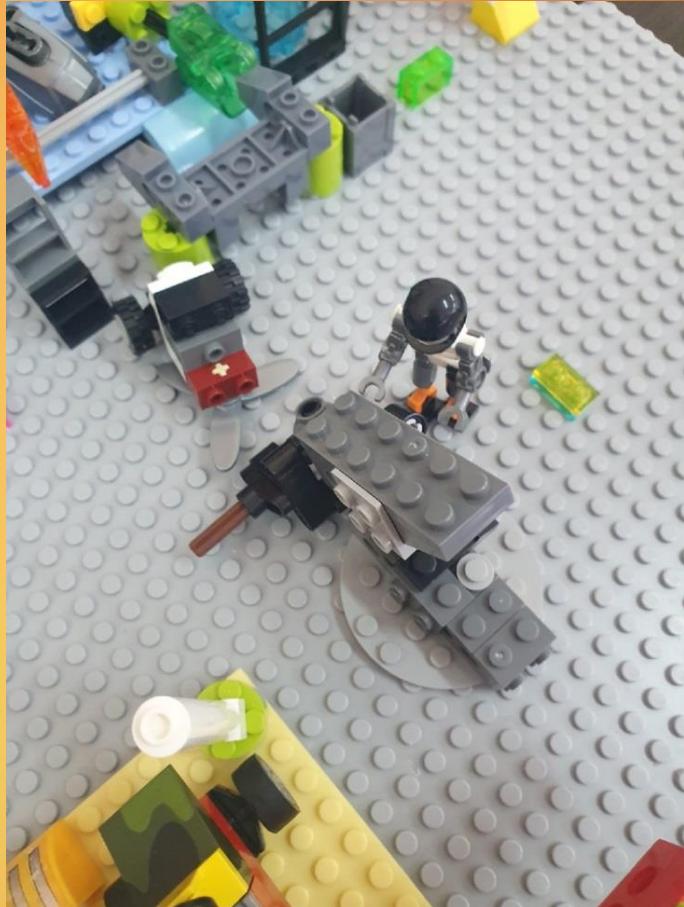


**Лаборатория собиралась по крупицам**

Лаборатория поделена на зоны. В каждой зоне есть ответственные специалисты, которые отвечают за свое направление в работе.



Зона 1 – склад с секретными механизмами и разработками, который находится под охраной специалиста разведки

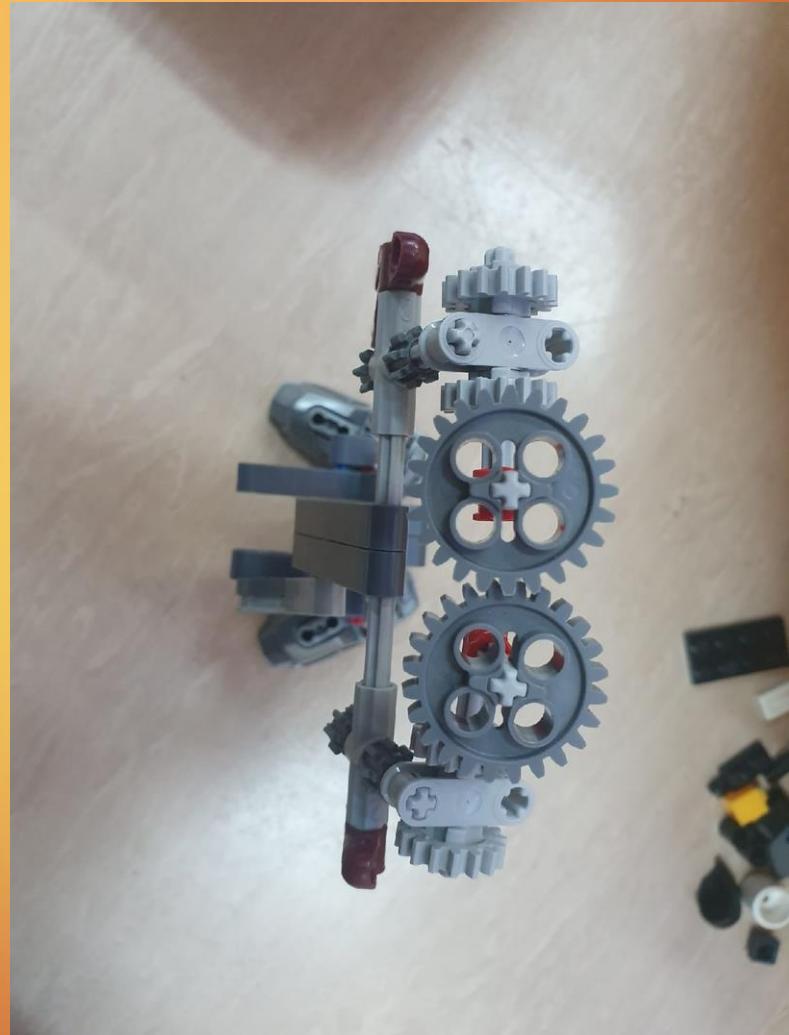
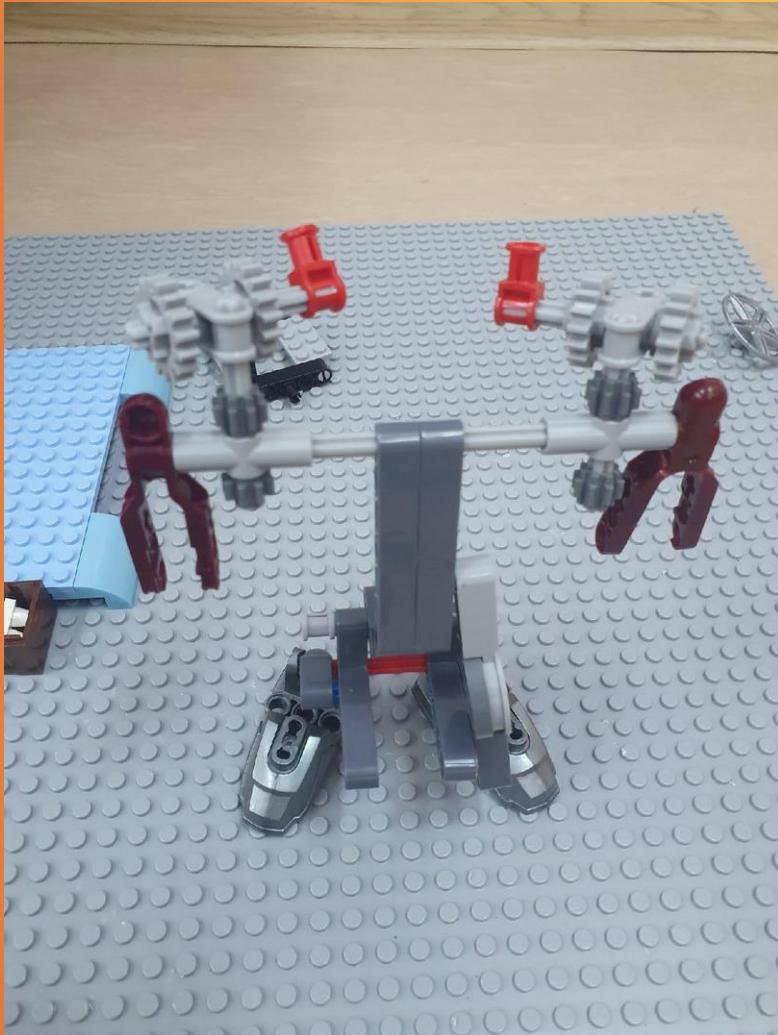


Зона2 – Цех по изготовлению деталей для роботов.  
За цех отвечает инженер-изобретатель



Зона3 – так называемый центр всей лаборатории, отделение в котором создаются роботы. В этом отделении работает десяток инженеров-конструкторов.

# Робот-Защитник





Зона4 – эвакуационная площадка. В случае нападения на лабораторию, сотрудники смогут покинуть ее на специальных летающих устройствах. За рулем этих устройств находятся специально обученные марсоводители.



Зона5 – гараж лабомобилей, на которых передвигаются учёные по территории лаборатории.



ЗонаБ – охрана лаборатории. По периметру всей лаборатории установлены камеры дальнего видения, которые при нападении также выполняют роль пулеметов. Ответственный за камеры – военный инженер.

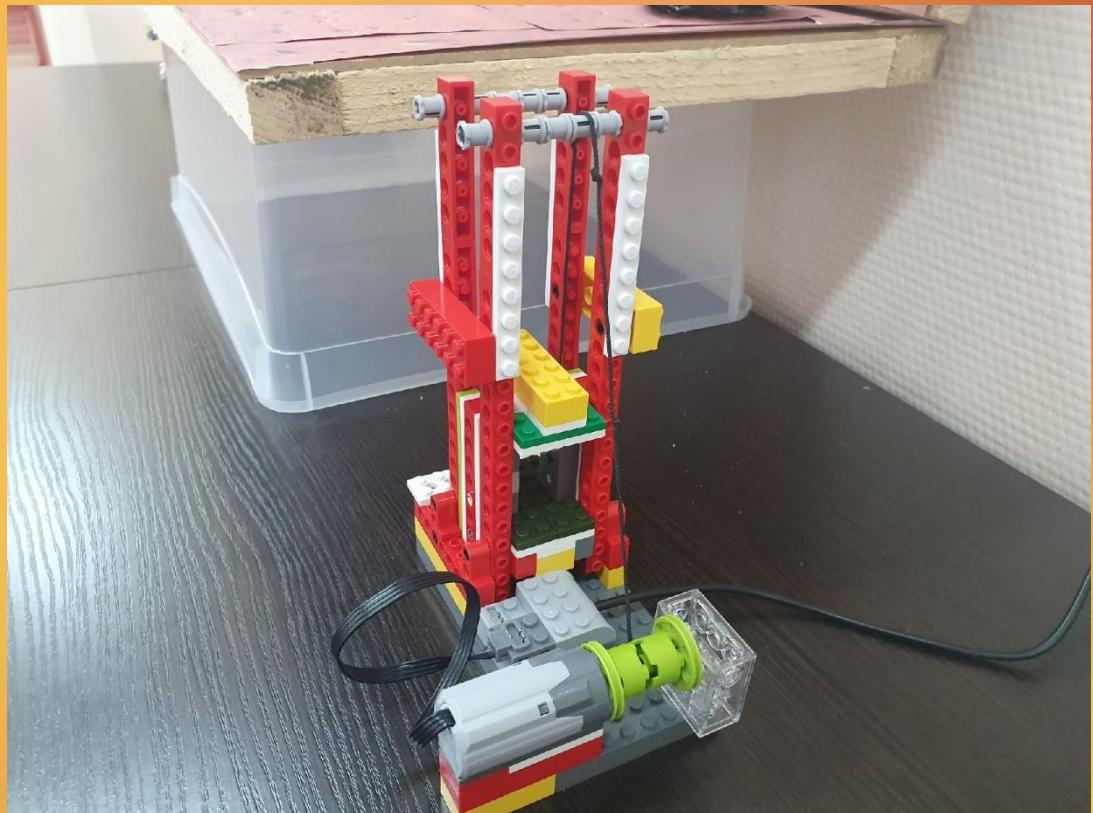
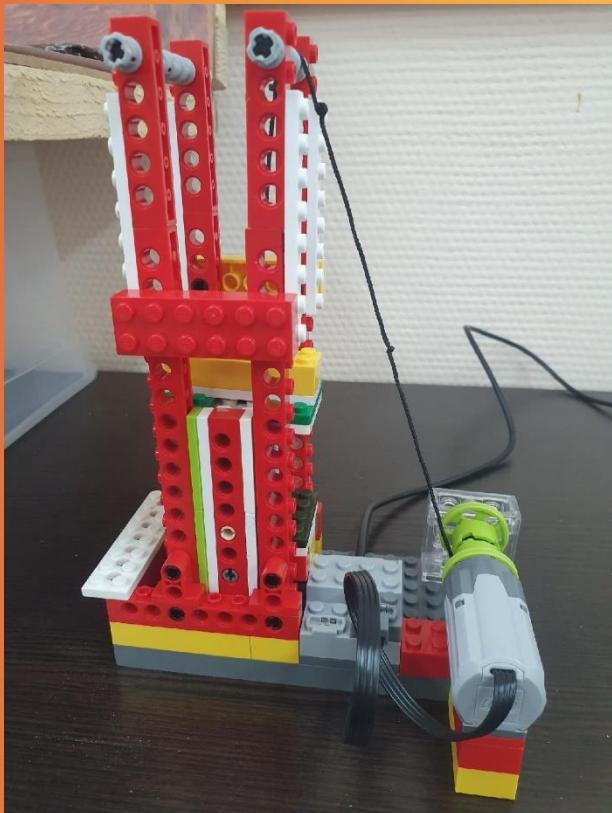
# Секретная лаборатория





Огромное количество специалистов различных профессий трудятся для спокойствия и мирного существования жителей Красной планеты

# Тайный лифт



Попасть в данную лабораторию сотрудники могут с помощью тайного лифта, разработанного нашим инженером Денисом Сниховским



# О секретной лаборатории и ее специалистах вам поведал Александр Николаев

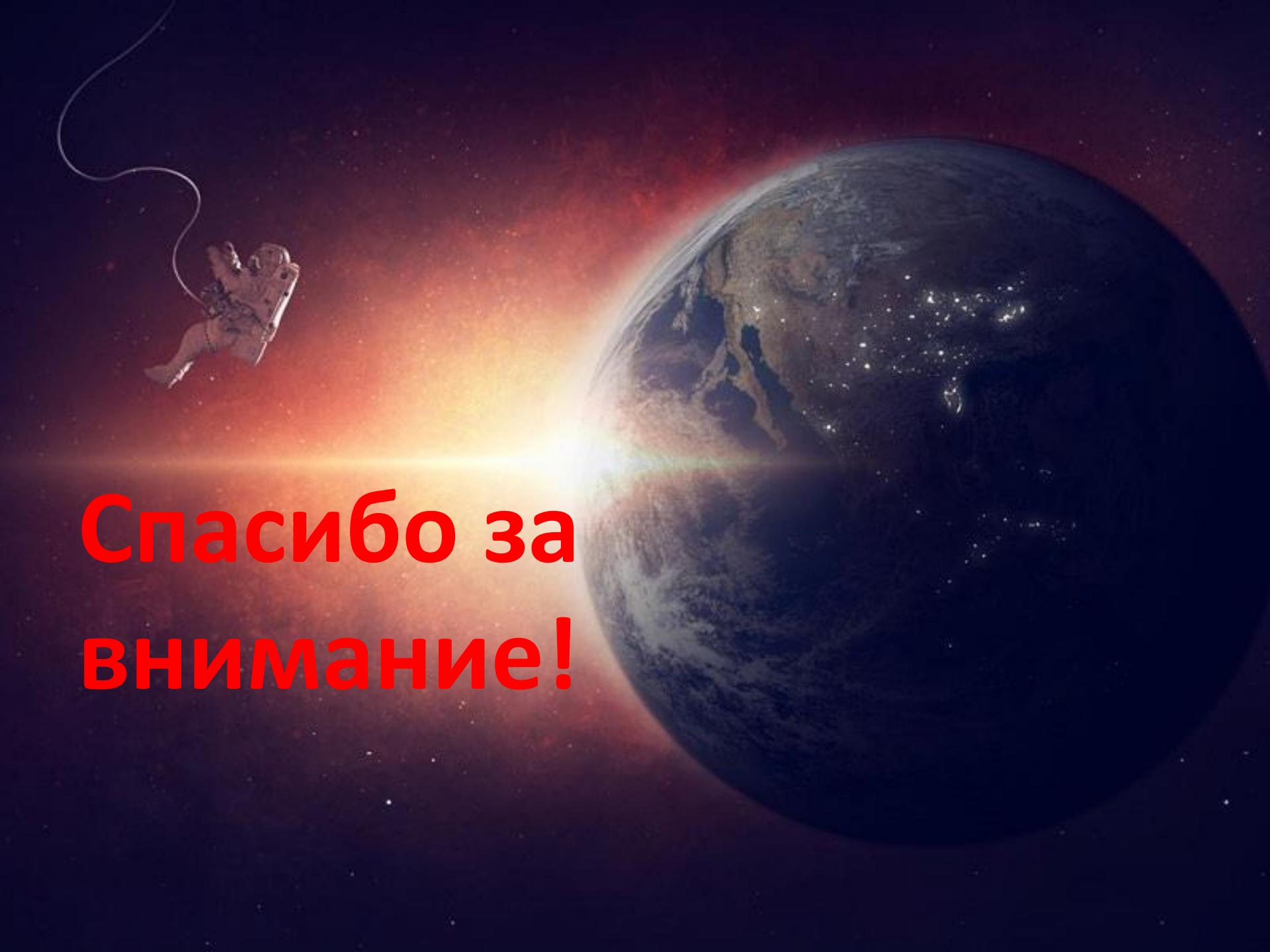


# Заключение

Работа над проектом была интересной и очень полезной. Я получил представление, как работают с литературой, приобрел опыт исследовательской деятельности, получил удовольствие при достижении цели.

# Список использованных источников:

- <https://v-kosmose.com/mars-planeta-solnechnoy-sistemyi/>
- <https://cosmos.agency/mars/>



**Спасибо за  
внимание!**