**АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ**

Космос привлек внимание людей еще в древности. Сначала они наблюдали за видимыми кометами и планетами, затем, движимые научным интересом, стали изобретать всевозможные приборы, с помощью которых было возможно увидеть гораздо больше. А в философском смысле термин «космос» начинает употребляться уже в период становления первых философских школ Древней Греции. Холодная война и космическая гонка серьезно подстегнули развитие космической отрасли: запустили первые спутники, люди впервые вышли в открытый космос и отправили экспедиции (пока, конечно, без людей) на другие планеты. На текущий момент технологии позволяют людям изучать космос в бо́льших масштабах: изучать изменения космоса во времени, отправлять экспедиции на ближайшие космические объекты для сбора информации и грунта для последующего анализа на Земле, изменять траектории движения комет и даже отправили космический аппарат («Вояджер-1») за пределы Солнечной системы.

Людям по-отдельности довольно затруднительно исследовать такое большое пространство, как космос, поэтому этим занимаются различные объединения людей – коммерческие и государственные компании. Одной из таких компаний является американский NASA (National Aeronautics and Space Administration). Сама компания отвечает на вопрос: «Почему мы исследуем?» следующими словами: «Решая проблемы, связанные с освоением космоса человеком, мы расширяем технологии, создаем новые отрасли и помогаем укреплять мирные связи с другими странами. Любопытство и исследования жизненно важны для человеческого духа, и принятие задачи углубиться в космос пригласит граждан мира сегодня и будущие поколения присоединиться к НАСА в этом захватывающем путешествии» [[1](https://www.nasa.gov/exploration/whyweexplore/why_we_explore_main.html#.X9I05miPnIU)].

По заявлению Майкла Э. Липшуца и Людольфа Шульца в «Энциклопедии Солнечной системы», метеориты важны, потому что они содержат самые старые материалы солнечной системы для исследований и являются образцами широкого диапазона родительских тел - внешних и внутренних - некоторые примитивные, некоторые высокоразвитые. Метеориты регистрируют определенные солнечные и галактические эффекты и дают недоступные иным образом данные, относящиеся к генезису, эволюции и составу Земли [[2](https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/meteorite#:~:text=Meteorites%2C%20the%20%E2%80%9CPoor%20Man's%20Space,some%20primitive%2C%20some%20highly%20evolved)].

В своей работе мы хотим включить не только исследование комет, но и положение МКС на текущий момент времени. Международная космическая станция служит национальной лабораторией по изучению здоровья человека, биологических исследований и материалов, технологическим испытательным полигоном и ступенькой для дальнейшего продвижения в Солнечную систему. НАСА продолжит беспрецедентную работу с коммерческой отраслью и расширит целую отрасль, поскольку частные компании разрабатывают и эксплуатируют безопасные, надежные и доступные коммерческие системы для перевозки экипажа и грузов на Международную космическую станцию ​​и на низкую околоземную орбиту и обратно [[1](https://www.nasa.gov/exploration/whyweexplore/why_we_explore_main.html#.X9I05miPnIU)].