

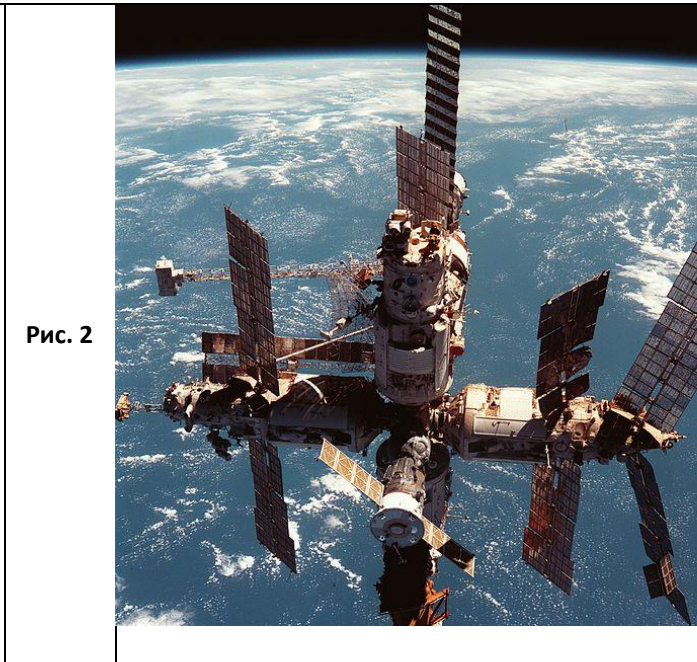
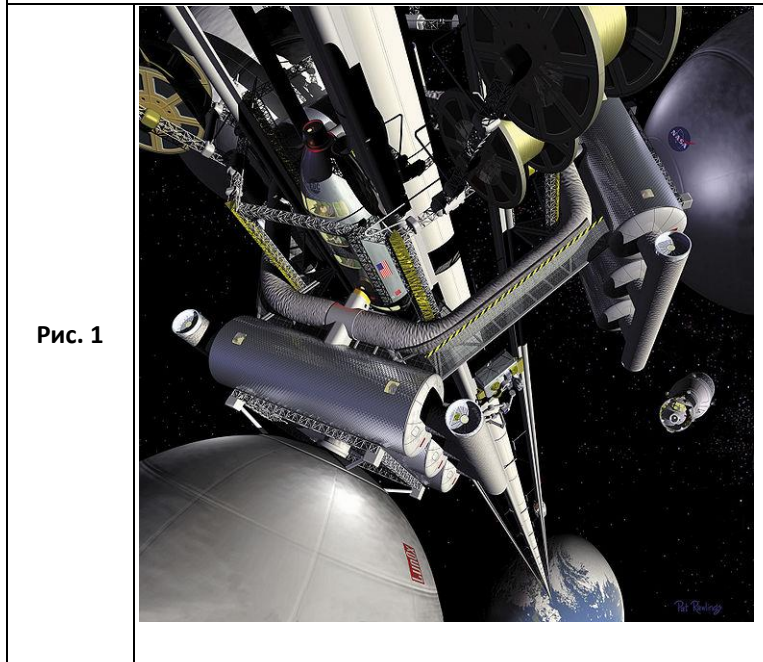
Название команды (населённый пункт)	Предмет	Тема доклада
Гео (Брянск)	география	А
<i>Название доклада</i>		
«РАБОТА» НА ЛУНЕ		
1		
2	<p>«Герои и смельчаки проложат первые воздушные тропы трасс: Земля — орбита Луны, Земля — орбита Марса и еще далее: Москва — Луна, Калуга — Марс.»</p> <p style="text-align: right;">Константин Эдуардович Циолковский</p>	
3	<p>Мы выбрали данную тему доклада, потому что она является актуальной в наше время. Порой, говоря о Луне, мы думаем, что это за гранью реальности, что нас это никак не касается. Но наука развивается очень стремительно, доказывая, что люди способны на многое, в том числе и освоение новых космических пространств, планет, спутников. Поэтому мы можем с уверенностью говорить о том, что освоение человеком Луны не фантастика, и люди способны добиться больших успехов в этом начинании.</p>	
4	<p>Мы попытаемся разрешить вопрос: заселение человеком Луны фантастика или реальность? Наша цель – доказать, что освоение человеком Луны и дальнейшее ее заселение возможно.</p>	
5	<p>Перед нами стоит несколько задач: выяснить, какие условия необходимы для заселения Луны, изучить дополнительную литературу по данной теме, выявить, какие географические специальности будут востребованы на первых этапах заселения Луны, охарактеризовать их деятельность на спутнике, сделать вывод по данной теме.</p>	
6а	<p>В связи с освоением космического пространства человеку открылись огромные возможности. Люди стремятся найти новые планеты, пригодные для жизни человека, так как нерациональное использование богатств Земли, разрушение защитных оболочек планеты, негативное антропогенное вмешательство может привести к ее гибели. Именно поэтому становятся актуальными проекты «поездок» или переселения людей на другие планеты.</p>	
6б	<p>Представим себе, что заселение Луны, нашего спутника, стало возможным на данном этапе развития человеческого общества и технологий. Тогда нам необходимо выяснить, какие условия нам нужно создать для жизни на Луне и как? Для начала необходимо создать опытную орбитальную станцию близ Луны для ее исследований и отправить на нее экипаж, состоящий из специалистов разных научных областей, в том числе представителей географических специальностей. Для жизни человека нужно создать необходимые условия, для чего следует изучить состав грунта, решить проблему обеспечения кислородом и продовольствием, разрешить</p>	

	<p>вопрос транспорта, жилища, свободного передвижения по спутнику. В составе лунного грунта содержатся соединения, которые можно использовать для производства кислорода, строительных материалов, энергии. Слабая гравитация, состав атмосферы Луны не позволяет создать пригодные для жизни человека условия по всему спутнику, а только на ограниченном пространстве. Для осуществления нашей идеи на орбитальную станцию необходимо отправить следующих специалистов: геохимик (для изучения состава грунта Луны и получения кислорода), геофизик (для изучения лунных атмосферных процессов и получения энергии), геоморфолог (для изучения рельефа Луны), геодезист (для изучения возможностей строительства), метеоролог (для наблюдения и прогнозирования изменений погоды, ветра), картограф (для составления карт местности Луны).</p>	
6в	<p>В подтверждение нашей гипотезы в качестве аргументов приведем <u>результаты исследования американского физика Ф. Звицки, разработавшего проект обеспечения Луны земными условиями в пределах лунных жилищ, который подразумевает производство кислорода, воды, азота, металлов, продуктов питания из лунных пород.</u> [!]Также на Луне не будет существовать энергетической проблемы, довольно актуальной на Земле, так как можно использовать неиссякаемую энергию Солнца и имеющийся на Луне изотоп гелия (гелий-3).</p>	
6г	<p>Одной из главных проблем освоения Луны являются огромные затраты на этот проект. Также огромную угрозу работе станции будут представлять космические тела: метеориты, астероиды и т.д. Проблема защиты станции не продумана. Необходимые для освоения Луны специалисты должны пройти специальную подготовку в космическом центре для выполнения полетов и работы в открытом космосе. Далеко не все специалисты пройдут по состоянию здоровья, что затруднит освоение спутника.</p>	
7	<p>Подводя итог всего выше сказанного, можно говорить о том, что в будущем возможно заселение Луны, в чем помогут и специалисты-географы. Но существуют некоторые трудности, которые предстоит преодолеть с развитием науки и технологий.</p>	
8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Журнал «Популярная механика», http://www.popmech.ru 2. Энциклопедия «Астрономия», АВАНТА плюс 3. http://full-moon.ru/content/view/29/31/1/3 	

<i>Название команды (населённый пункт)</i>	<i>Предмет</i>	<i>Тема доклада</i>
Гео (Брянск)	география	А

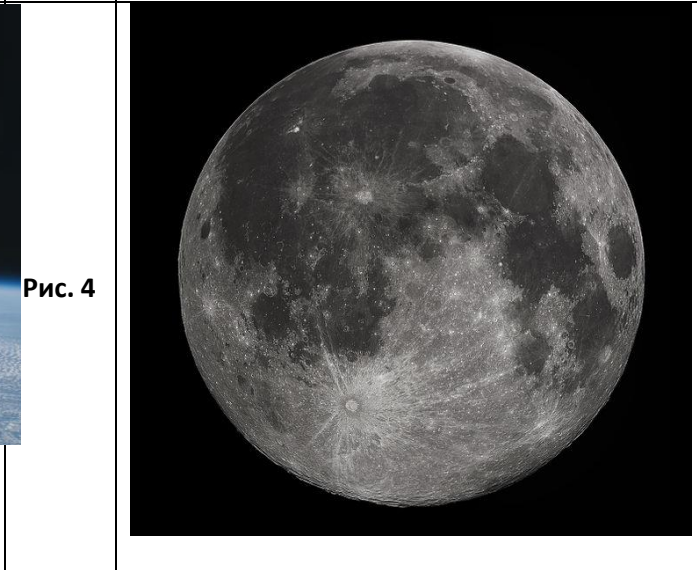
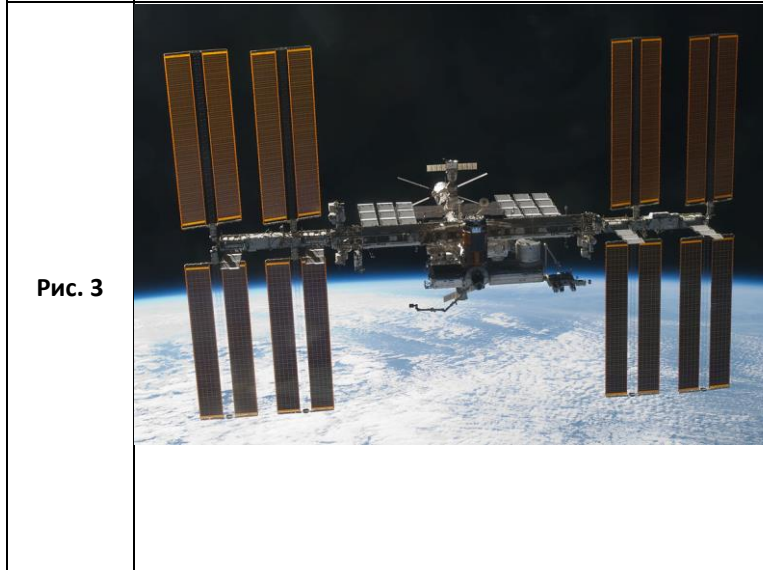
<i>Название доклада</i>
«РАБОТА» НА ЛУНЕ

Приложение_1 – Иллюстрации



Проект лифта на Луну

Космическая станция



Космическая станция

Луна

Рис. 5

подпись

Рис. 6

подпись

Рис. 7		Рис. 8	
	подпись		подпись
Рис. 9		Рис. 10	
	подпись		подпись

Приложение_2 – Цитаты

Текст 1	
Текст 2	
Текст 3	
Текст 4	
Текст 5	

Приложение_3 – Словарик

гелий-3
изотоп
геоморфолог
геодезист
орбитальная станция

Приложение_4 – Персоналии

Ф. Звицки – американский физик
К.Э. Циолковский (1857-1935) – ученый-теоретик, мыслитель

Приложение_5 – Смежная проблема

В ходе работы над темой доклада у нас возникли смежные проблемы: как защитить орбитальную станцию от космических тел, как утилизировать отходы на станции.