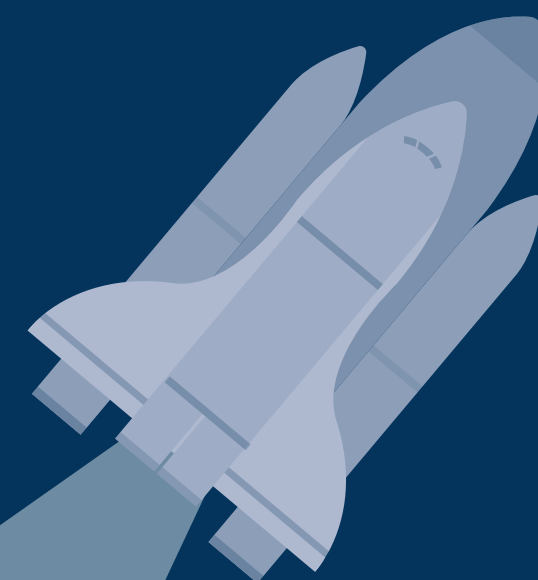


# КОСМИЧЕСКИЙ КВИЗ

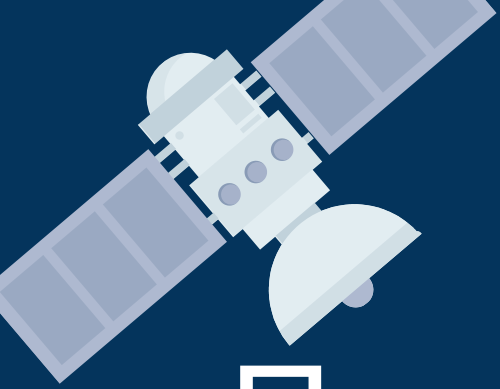




# Этап 1

## Парад планет





# Вопрос 1

Происхождение названия этой планеты очень красивое. Так звали богиню любви, которую почитали древние римляне. Эта планета примерно такого же размера, как и Земля. Есть и атмосфера, но состоит она почти полностью из углекислого газа. Год здесь не такой длинный, как у нас, - всего около 225 дней. Как называется эта планета?

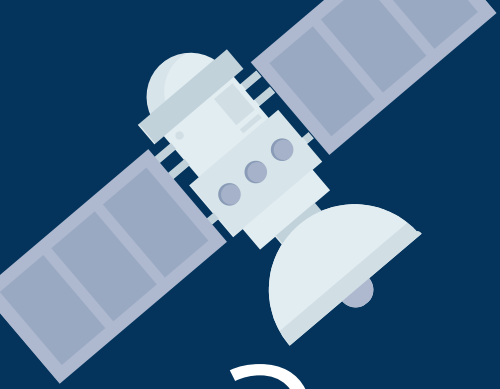




## Вопрос 2

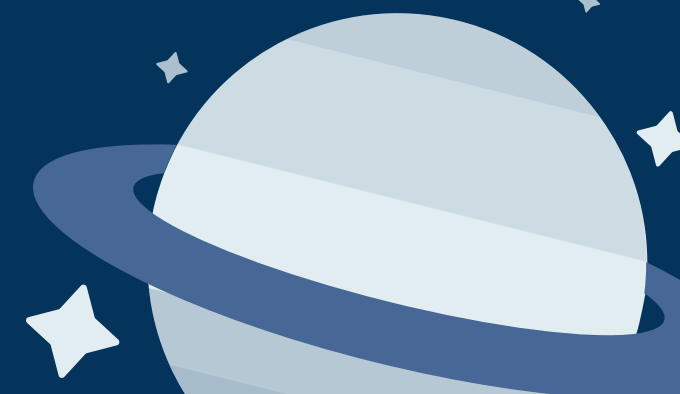
Своё название эта планета получила в честь древнеримского бога неба. Это ледяной гигант. У неё нет твёрдой поверхности, зато в атмосфере присутствует лёд. Такие планеты не горячие, а наоборот, очень холодные. Именно поэтому, если мы посмотрим на неё в мощный телескоп, то увидим светло-голубой шарик - будто бы кусочек льда. Как называется эта планета?

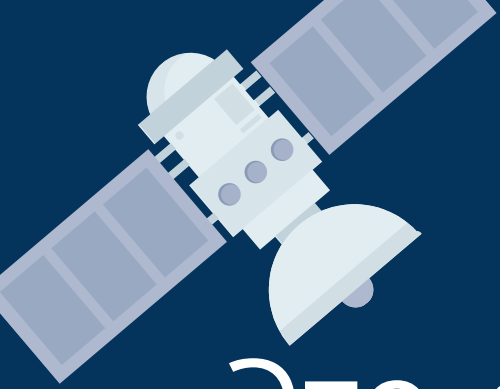




## Вопрос 3

Это ближайшая к Солнцу планета. Она получила название по имени древнеримского бога торговли. Она похожа на светло-коричневый шарик из земли и глины. Эта планета в 15 раз меньше нашей, и на ней нет атмосферы. Воды там тоже нет. Ночью там очень холодно, а днём безумно жарко. Как называется эта планета?



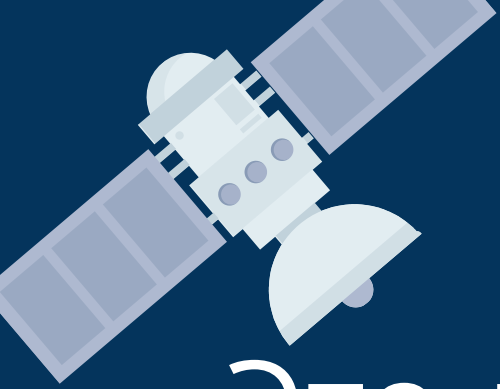


## Вопрос 4

Это самая большая планета Солнечной системы. Как же ещё могли назвать планету-гиганта, как не в честь главного древнеримского бога?

Эта планета - газовый гигант. Это значит, что она состоит из различных газов и не имеет твёрдой поверхности, на которую можно было бы опустить космический аппарат. Газ, из которого состоит планета, постоянно перемещается, закручиваясь в немыслимые вихри. Большое Красное Пятно - шторм, который длится на этой планете уже 300 лет. Как она называется?





## Вопрос 5

Это последняя известная планета Солнечной системы. Она была названа в честь древнеримского бога морей. Если посмотрим на её фотографию, то увидим практически равномерно окрашенный синий шарик, который кажется мирным и безобидным. Однако эта планета самая ветреная. Большое тёмное пятно - шторм, который бушевал на ней много лет, - было размером с нашу Землю! А сила ветра превышала максимально возможную силу ветра на Земле в 5 раз. Как называется эта планета?

**Передайте бланк  
ответов жюри**





# Ответы

1. Венера.
2. Уран.
3. Меркурий.
4. Юпитер.
5. Нептун.

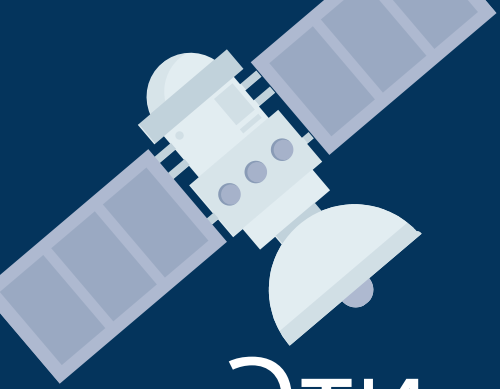




# Этап 2

# Животные в

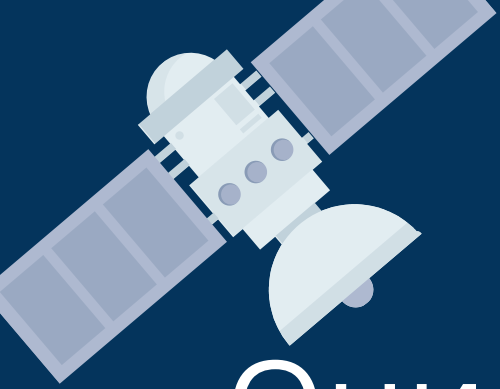
# космосе



# Вопрос 1

Эти пресмыкающиеся первыми добрались до Луны и совершили полет вокруг спутника. Случилось это в 1968 году, когда представительницы довольно редкого рода – азиатские степные - отправились в космос на беспилотнике СССР «Зонд-5». В том, что именно их отправили в космос, нет ничего удивительного. Для существования им нужно совсем мало кислорода. Кроме того, они очень неприхотливы – могут долго не есть и не пить. Есть виды, обходящиеся без еды до полутора лет. Почти весь полёт пассажирки провели в летаргическом сне. О ком идёт речь?





## Вопрос 2

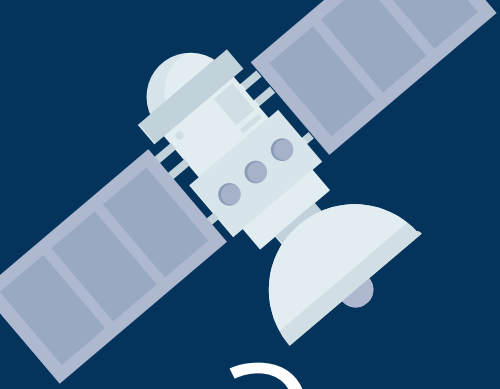
Они стали первыми живыми существами, покорившими космос. В июле 1946 года крошечные "астронавты" были загружены в немецкую баллистическую ракету вместе с горсткой кукурузных семян и отправлены в космос. На них испытывали влияние радиации на больших высотах.

Через 70 лет после первого полёта в космос такие существа продолжают успешно жить на борту Международной космической станции.

О ком идёт речь?



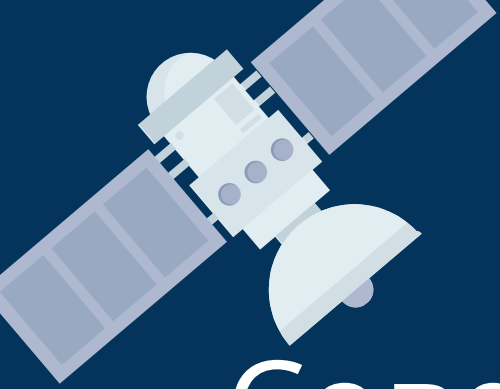




## Вопрос 3

Этих животных выбрали для полётов в космос благодаря их физиологическим показателям, близким к человеческим. Но выяснилось, что они плохо поддаются дрессировке, имеют взбалмошный характер, нервно реагируют на незнакомое, склонны к истерикам и депрессиям. Поэтому советские учёные решили отказаться от испытаний полётов с этими животными. Какими?





## Вопрос 4

Советские учёные обратили внимание на этих животных, которых давно и успешно изучал выдающийся физиолог Иван Павлов. Действительно, они оказались намного спокойнее. И что очень важно, были готовы служить человеку и выполнять его команды. Первый отряд сформировали из бездомных животных, найденных в Подмосковье. Они сообразительны, выносливы, устойчивы к стрессам, неприхотливы в еде. О каких животных идёт речь?



# Вопрос 5

В космосе побывали даже птицы. Для экспериментов учёные выбрали именно этот вид. Почему?

Большой плюс - их размер, вернее компактность.

Они не болеют, таким образом космонавты избавлены от целой массы проблем.

Мощная скорлупа защищает будущего птенца от бактерий, позволяет легче переносить нагрузки и вибрацию.

Плодовитость. Нестись они начинают на 35-40-ой день и несут по два яйца в день. Их яйца, конечно, меньше, чем куриные, но при этом богаче микроэлементами. В общем, выбор для автономной космической фермы был очевиден. О каких птицы идёт речь?

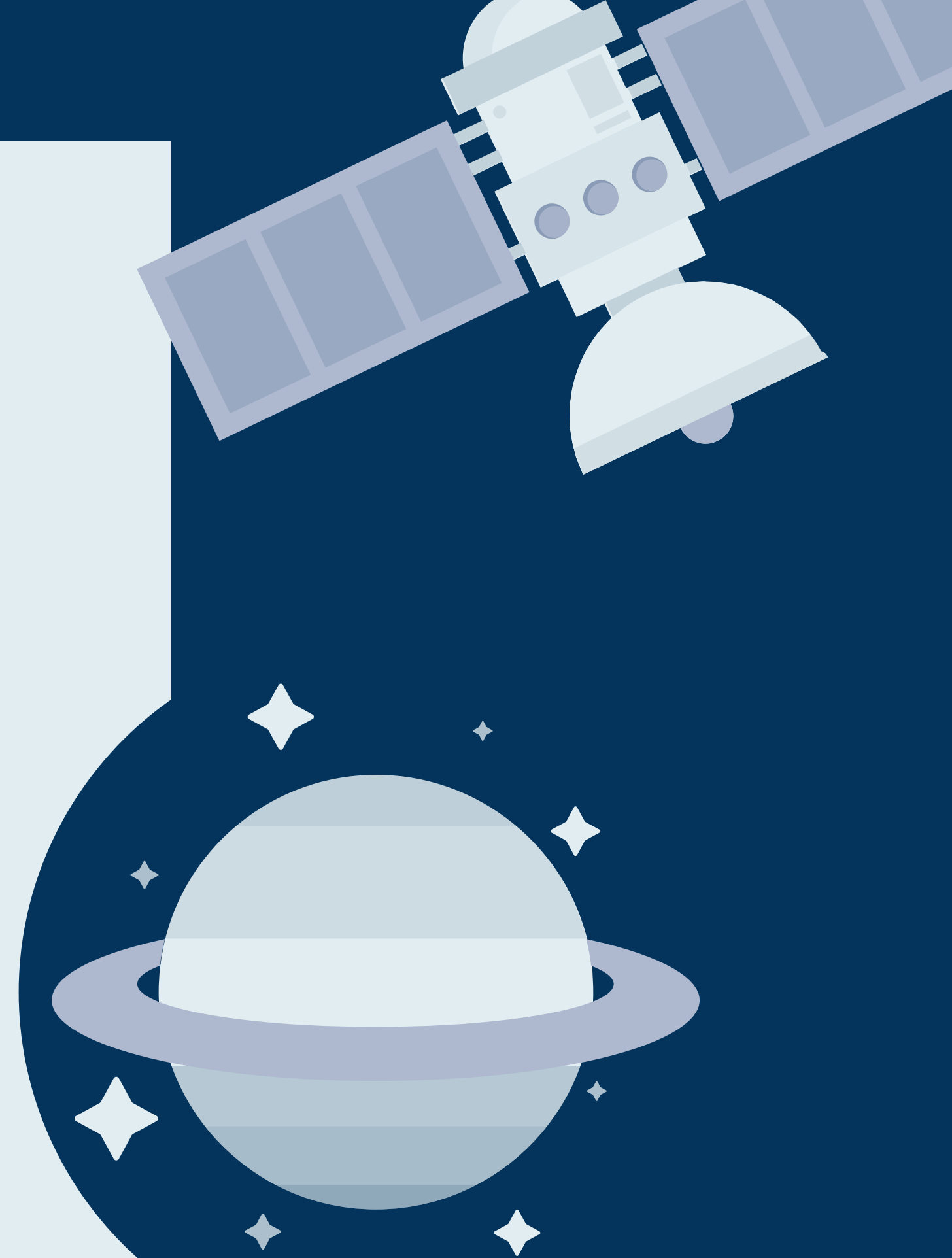
**Передайте бланк  
ответов жюри**





# Ответы

1. Черепахи.
2. Мухи дрозофилы.
3. Обезьяны.
4. Собаки.
5. Перепела.





# Этап 3 Время первых



# Вопрос 1

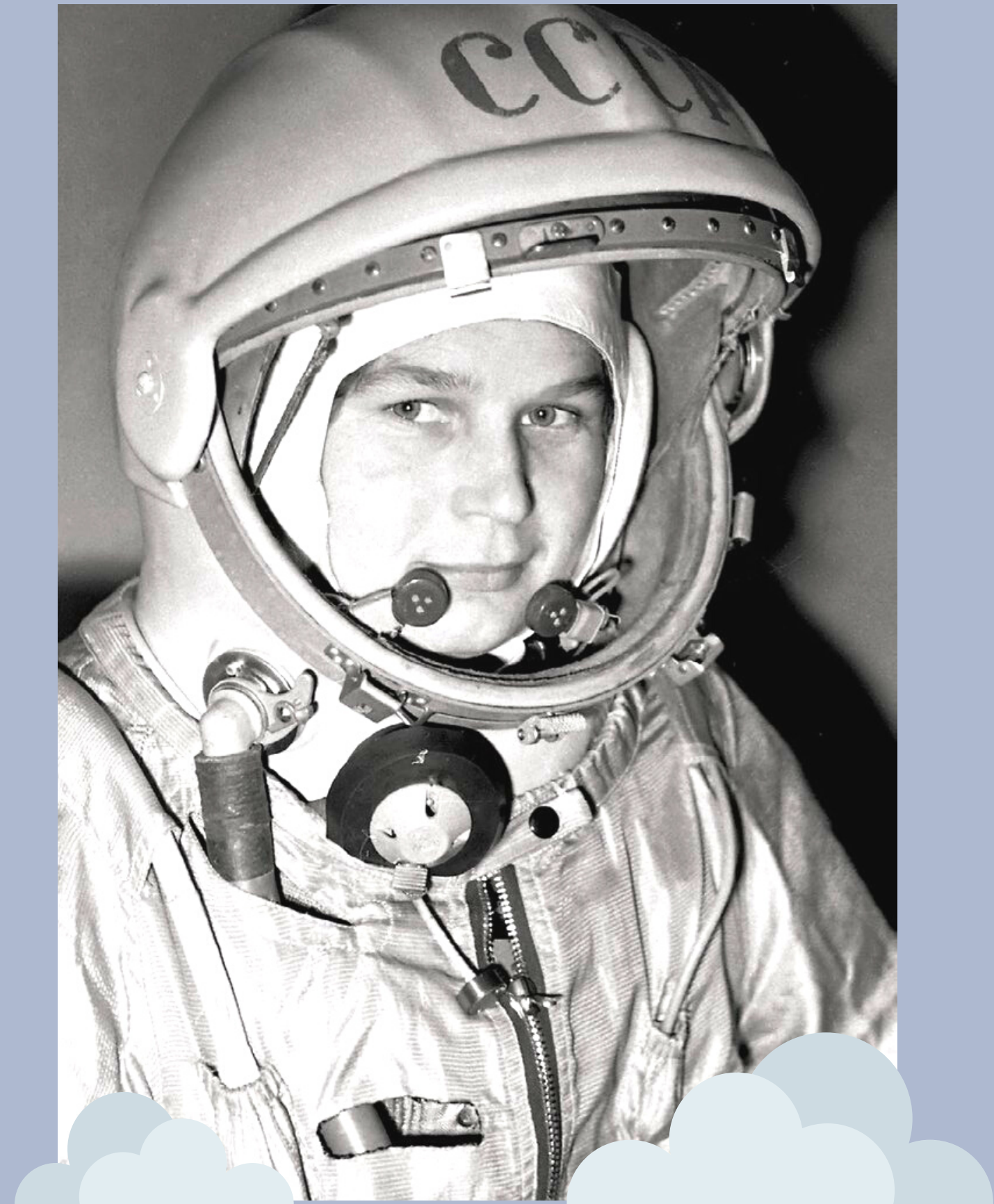
Этот человек стал первым космонавтом планеты. 12 апреля 1961 года он стартовал с космодрома Байконур на космическом корабле-спутнике "Восток-1". В ходе полета, который длился 1 час 48 минут (108 минут), он совершил один виток по орбите вокруг Земли. Назовите его имя.





## Вопрос 2

Она стала первой в мире женщиной, слетавшей в космос. 16-19 июня 1963 года она совершила полет на корабле "Восток-6" (2 суток 22 часа 51 минута). За это время корабль сделал 48 витков вокруг Земли, пролетев в общей сложности расстояние примерно в 1,97 млн км. Назовите имя первой в мире женщины-космонавта.





# Вопрос 3

Этот космонавт первым в истории совершил выход в открытый космос 18 марта 1965 года. Он выполнял полёт на корабле "Восход-2" вместе с Павлом Беляевым. Провел вне корабля 12 минут 9 секунд. Назовите его имя.



## Вопрос 4

Она стала первой женщиной, вышедшей в открытый космос. Выход был совершен 25 июля 1984 года со станции "Салют-7" и составил 3 часа 34 минуты. Назовите её имя.





# Вопрос 5

Этот космонавт с 6 по 7 августа 1961 года выполнял первый в истории длительный космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час на космическом корабле «Восток-2», сделав 17 оборотов вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров. Ему же принадлежит ещё один рекорд. Он стал самым молодым человеком (25 лет) в истории, совершившим орбитальный космический полёт. Назовите имя этого космонавта-рекордсмена.



**Передайте бланк  
ответов жюри**





# Ответы

1. Юрий Гагарин.
2. Валентина Терешкова.
3. Алексей Леонов.
4. Светлана Савицкая.
5. Герман Титов.

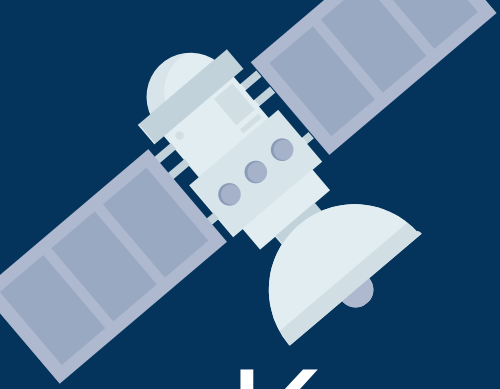




# Этап 4

# Космические

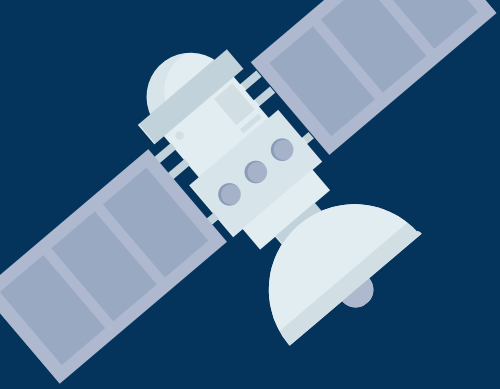
# изобретения



# Вопрос 1

Как называется уникальный оптический прибор, предназначенный для наблюдения за небесными телами. Использование таких приборов позволяет рассмотреть самые разные объекты: не только те, которые располагаются недалеко от нас, но и те, которые находятся за тысячами световых лет от нашей планеты.



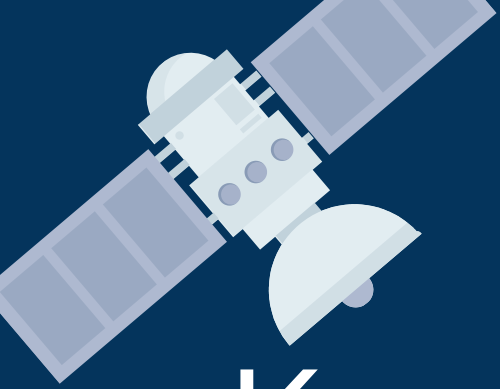


## Вопрос 2

Как называют искусственный объект, запущенный в космос с достаточной скоростью, чтобы он мог оставаться на постоянной орбите вокруг небесного тела?





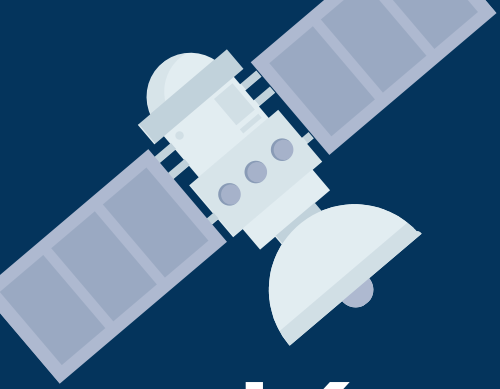


## Вопрос 3

Как называются спутники искусственного происхождения, построенные людьми и предназначенные для выполнения научных или коммуникационных задач (обеспечения связи или GPS-навигации, наблюдение и анализ погодных условия, шпионаж, исследование атмосферы других планет и т.п.)?



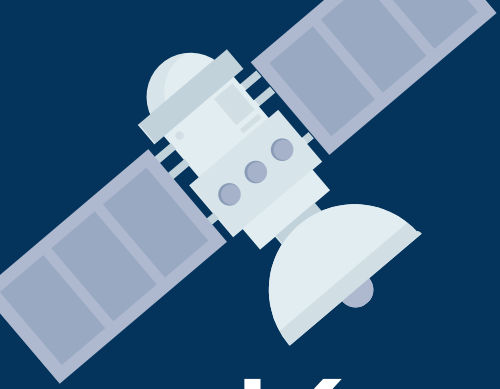




## Вопрос 4

Как называется летательный аппарат, движущийся вследствие отбрасывания высокоскоростных горячих газов, создаваемых реактивным двигателем?





## Вопрос 5

Как называется планетоход, предназначенный для передвижений по поверхности Луны, который может управляться как дистанционно, так и служить самоходным роботом?



**Передайте бланк  
ответов жюри**



# **Ответы**

**1. Телескоп.**

**2. Спутник.**

**3. Зонд.**

**4. Ракета.**

**5. Луноход.**



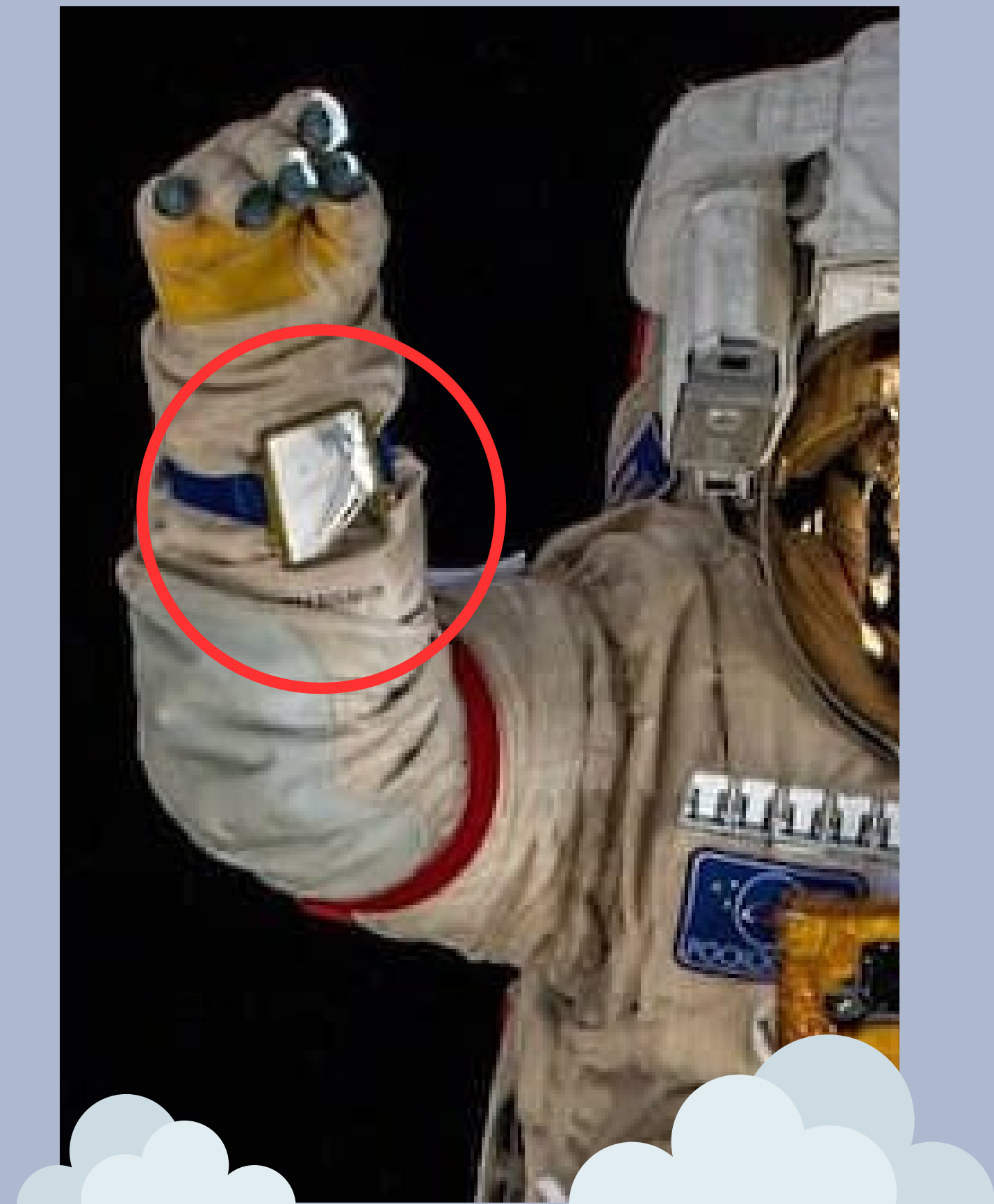


# Суперигра





Если внимательно  
посмотреть на российский  
скафандр, а особенно на  
его рукава, то можно  
заметить на нем зеркальце  
на резиновом ободке. Для  
чего на рукавах  
космического скафандра  
размещаются зеркала?




**Передайте бланк  
ответов жюри**



Скафандр — чрезвычайно сложное устройство. Во время работы космонавт постоянно регулирует различные параметры — подачу кислорода, давление и многое другое. Часть кнопок и переключателей находятся на груди и на поясе, которые невозможно увидеть из-за шлема и почувствовать наощупь из-за плотной ткани рукавиц. Поэтому одной рукой космонавт направляет зеркало себе на живот, а другой производит управление. Заметьте, на скафандре некоторые обозначения к элементам управления написаны зеркально.



The background is a dark blue space scene. In the top left is a light blue moon with several darker blue spots. In the top center is a small satellite with two rectangular solar panels. In the top right is a large planet with light blue and dark blue horizontal stripes and a dark blue ring. In the bottom right is a rocket ship pointing upwards, with a light blue beam of light trailing behind it. Several small, light blue four-pointed stars are scattered across the background.

**Спасибо за  
участие!**