



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



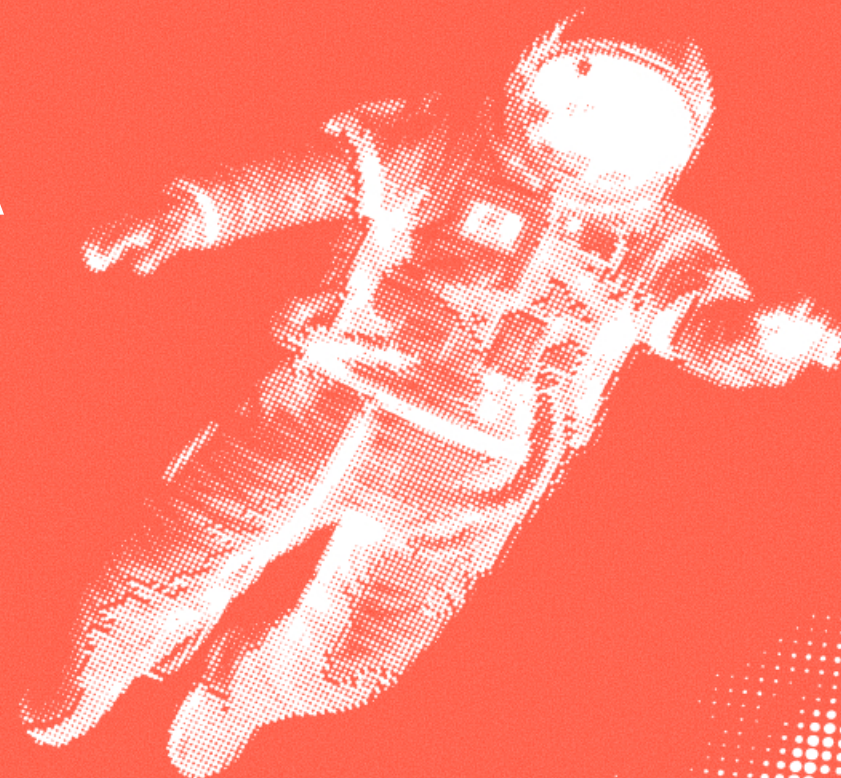
ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ
ДЕТСТВА, СЕМЬИ
И ВОСПИТАНИЯ



РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



65 ЛЕТ ТРИУМФА КО ДНЮ КОСМОНАВТИКИ



ТЫ ПРОСТО КОСМОС!

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ВИКТОРИНА, ПОСВЯЩЕННАЯ
РАКЕТОСТРОЕНИЮ И КОСМОНАВТИКЕ

созидательный труд

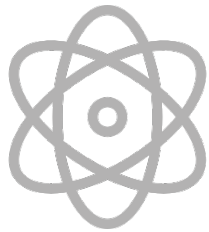
если прислушаться, даже в космосе можно
услышать разговор о самом важном



БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОЕНМЕХ
имени Д.Ф. УСТИНОВА

КАК ЭТО БУДЕТ ПРОХОДИТЬ?

Вас ждут вопросы разного уровня сложности



Космические

Вопросы общего характера про МКС и спутники



Культурные

Фильмы, книги, музыка, живопись о космосе



Первые

О первых шагах, первых подвигах, первых людях космонавтики



Повышенной сложности

Самые сложные вопросы – без вариантов ответов

МЫ ДОВЕРЯЕМ ВАМ!

Мы надеемся на вашу честность.

Отложите свои мобильные устройства,
планшеты и умные часы в сторону на время игры.



НЕ ПОЖАЛЕЕТЕ!

ВОПРОС 1



Можно ли увидеть МКС с Земли?

1. Да, даже невооруженным глазом
2. Да, но только через телескоп
3. Нет, это невозможно

ВОПРОС 2



Какой естественный объект использовался в качестве спутника связи?

1. Луна
2. Гора Эверест
3. Солнце

ВОПРОС 3



Сталкивались ли когда-либо искусственные спутники?

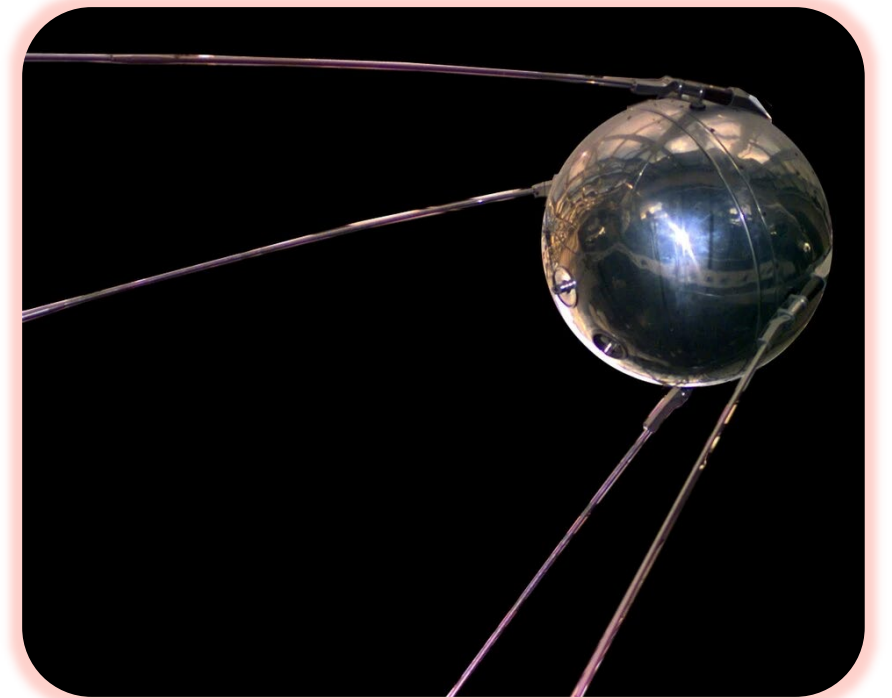
1. Множество раз
2. Только один раз
3. Никогда

ВОПРОС 4



Какой космический аппарат изображен на снимке слева?

1. Первый спутник
2. Спускаемый аппарат спутника дистанционного зондирования земли
3. Первый лунник
4. Герметичный шлем космонавта



ВОПРОС 5



Именно эта фраза первого космонавта Земли стала всемирно известной.

ВОПРОС 6



Как назывался корабль, на котором Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый полет в космос?

1. «Восход»
2. «Восток»
3. «Союз»

ВОПРОС 7



Первый выход в космос был совершен советским космонавтом Алексеем Леоновым 18 марта 1965 года. Однако он чуть не завершился трагедией— космонавт не мог вернуться на корабль. Почему?

1. Заклинило дверь шлюзового отсека
2. Страховочный трос зацепился за обшивку
3. Руки были заняты

ВОПРОС 8



Юрий Гагарин после приземления получил внеочередной звание — майор. А кем он был до полета в космос?

1. Старшим лейтенантом
2. Капитаном
3. Лейтенантом

ВОПРОС 9



Какой позывной был у первого космонавта Земли?

1. «Беркут»
2. «Орел»
3. «Кедр»
4. «Ястреб»

ВОПРОС 10



У ракет с такими компонентами топлива расположение заправочных горловин разнесено по разным сторонам ракеты.

Почему?

ВОПРОС 11



Космонавтам нельзя плакать. Почему?

ВОПРОС 12

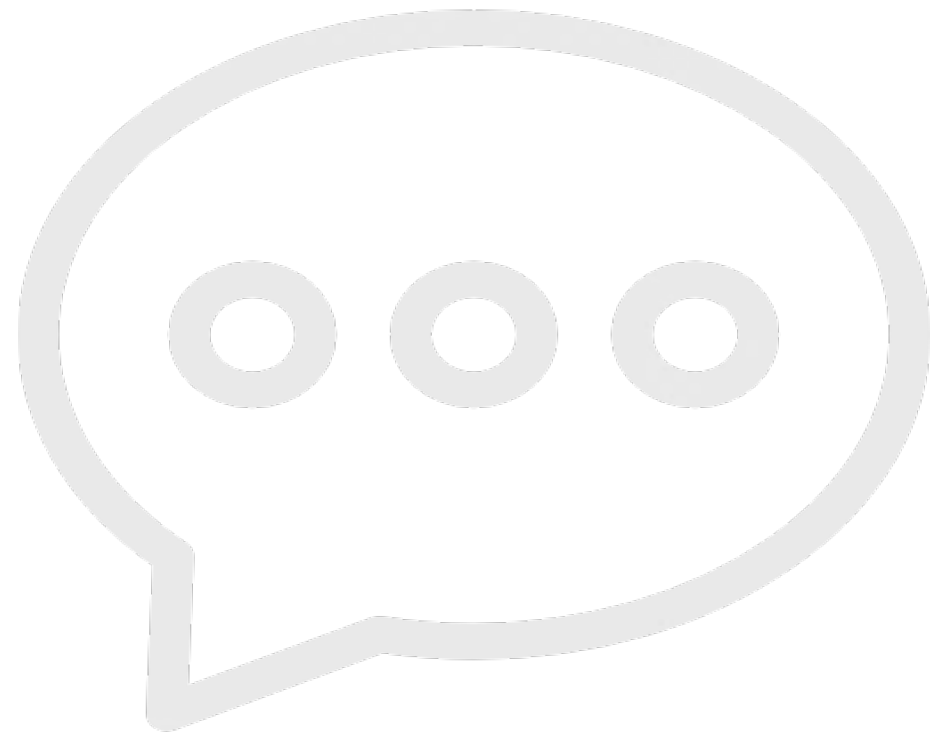


Кому принадлежит фраза:
«Невозможное сегодня станет возможным
завтра»?

СДАЕМ
ЛИСТОЧКИ!



А ТЕПЕРЬ
ОТВЕТЫ...



ВОПРОС 1



Можно ли увидеть МКС с Земли?

1. Да, даже невооруженным глазом
2. Да, но только через телескоп
3. Нет, это невозможно

Ответ: Да, даже невооруженным глазом

МКС — самый яркий объект на ночном небе после Луны. В безоблачную ночь вы можете увидеть станцию невооруженным глазом в виде яркой точки, пересекающей небо. Чтобы узнать, когда МКС в следующий раз пролетит над вашим местоположением, используйте приложение Satellite Tracker.

ВОПРОС 2



Какой естественный объект использовался в качестве спутника связи?

1. Луна
2. Гора Эверест
3. Солнце

Ответ: Луна

EME (от англ. Earth – Moon – Earth – Земля – Луна – Земля) – техника радиосвязи, при которой Луна используется в качестве отражателя сигнала. EME была впервые успешно применена в 1946 году. Техника вышла из употребления в 60-е годы XX века в связи с изобретением спутников связи и сейчас используется в основном радиолюбителями.

ВОПРОС 3



Сталкивались ли когда-либо искусственные спутники?

1. Множество раз
2. Только один раз
3. Никогда

Ответ: Только один раз

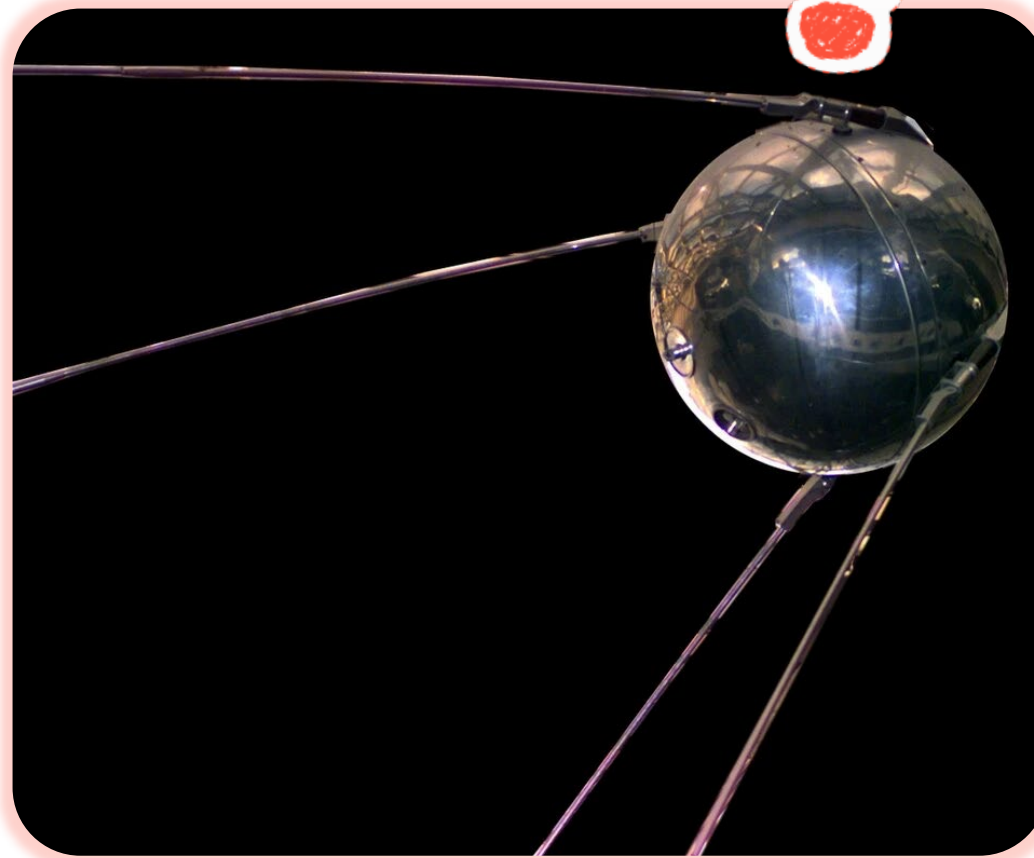
В 2009 году два спутника связи – американский Iridium 33 и российский «Космос-2251» – случайно столкнулись на скорости 42 000 км/ч на высоте 789 км над полуостровом Таймыр. После столкновения образовалось 2000 фрагментов космического мусора.

ВОПРОС 4

Из какого фильма этот кадр?

1. Первый спутник
2. Спускаемый аппарат спутника дистанционного зондирования земли
3. Первый лунник
4. Герметичный шлем космонавта

Ответ: первый спутник



ВОПРОС 5



Именно эта фраза первого космонавта Земли стала всемирно известной.

Ответ: «Поехали!»



ВОПРОС 6

Как называлась ракета, на которой Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый полет в космос?

1. «Восход»
2. «Восток»
3. «Союз»

Ответ: Восток

«Восток» — трехступенчатая ракета-носитель для запуска космических кораблей; на всех ступенях используется жидкое топливо.



ВОПРОС 7



Первый выход в космос был совершен советским космонавтом Алексеем Леоновым 18 марта 1965 года. Однако он чуть не завершился трагедией— космонавт не мог вернуться на корабль. Почему?

1. Заклинило дверь шлюзового отсека
2. Страховочный трос зацепился за обшивку
3. Скафандр раздуло

Ответ: «Руки были заняты»

Так как его рука была занята камерой, а одной рукой он не мог управлять всем телом.

ВОПРОС 8

Юрий Гагарин после приземления получил внеочередной звание — майор. А кем он был до полета в космос?

1. Старшим лейтенантом
2. Капитаном
3. Лейтенантом

Ответ: Старшим лейтенантом



ВОПРОС 9



Какой позывной был у первого космонавта Земли?

1. «Беркут»
2. «Орел»
3. «Кедр»
4. «Ястреб»

Ответ: «Кедр»

ВОПРОС 10



У ракет с такими компонентами топлива расположение заправочных горловин разнесено по разным сторонам ракеты. Почему?

Ответ: Компоненты самовоспламеняются, это сделано для еще большей безопасности при заправке и сливе компонентов топлива (у «Протона», «Циклона», «Космоса»)

ВОПРОС 11



Космонавтам нельзя плакать. Почему?

Ответ: В невесомости слезы не падают вниз, а скапливаются вокруг глаз



ВОПРОС 12



Кому принадлежит фраза:
«Невозможное сегодня станет
возможным завтра»?

Ответ: К. Э. Циолковскому

Основоположник современной космонавтики. Обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришел к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет. Автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию и другим наукам.

