



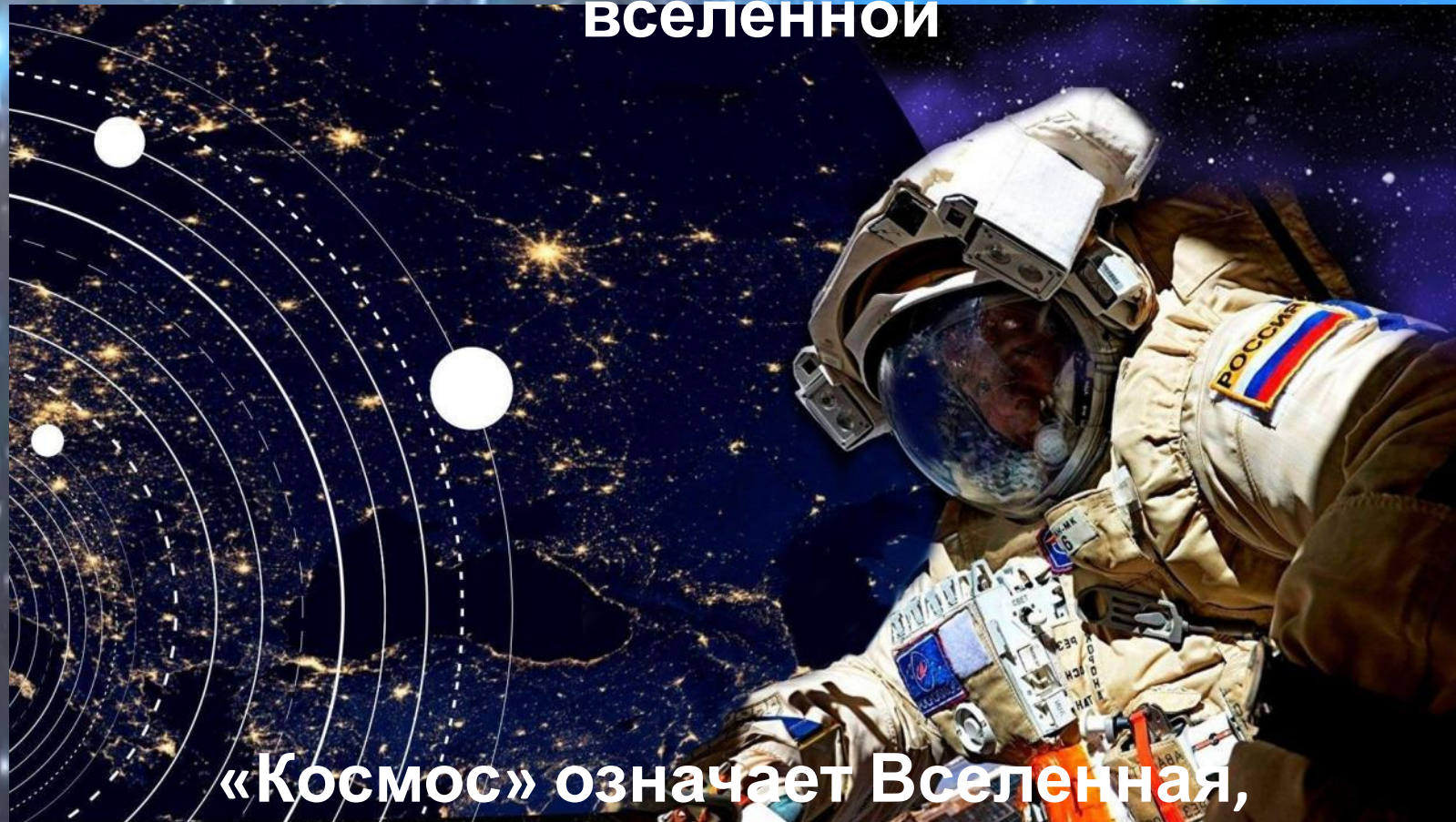
# Гагаринский урок «Космос – это мы!»





# Космонавтика

это искусство путешествовать по  
вселенной



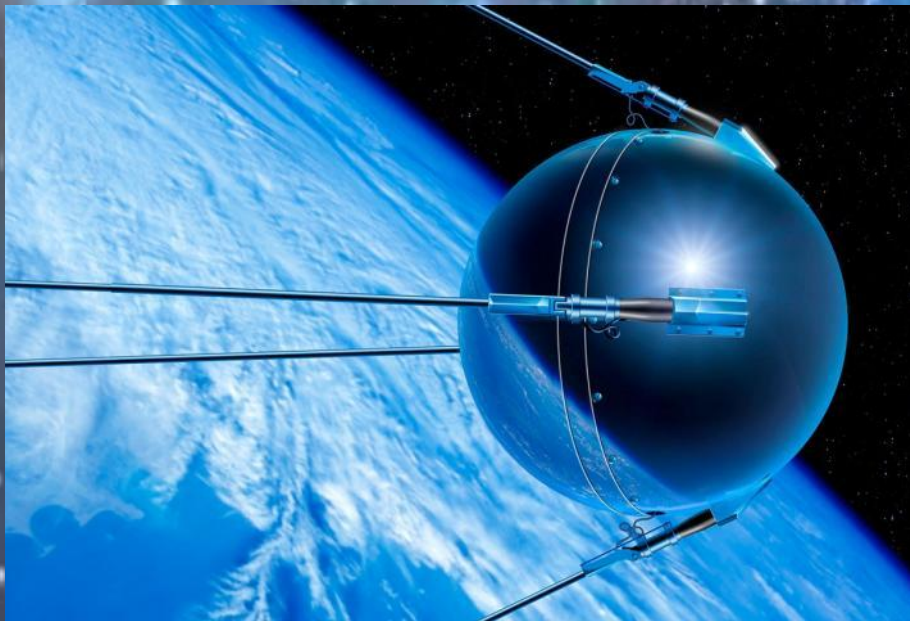
«Космос» означает Вселенная,  
а «навтика» - искусство кораблевождения.







# Начало космической эры



**4 октября 1957** нашей страной запущен первый искусственный спутник Земли.

Он назывался **«Спутник-1»**. Его масса — **83,6 кг**, диаметр — **58 см**.

Спутник летал 92 дня, совершив 1440 оборотов вокруг Земли и прошёл 60 млн км.

# Начало космической эры



2 апреля 1961 года космический корабль «Восток-1» с первым космонавтом на борту стартовал в космос с космодрома «Байконур». Полёт Юрия Гагарина продолжался 108 минут, а это время корабль один раз облетел Землю и приземлился.



# «Космические загадки»



Бежать. бежать — не  
добежать,  
Лететь, лететь — не  
долететь. **Горизонт**

Она от Солнца первая планета, Похожа на Луну по цвету.

В глубокой древности ее все греки знали

И «белою звездою» называли. Быстрее всех планет вращается,

В честь покровителя торговли на **Меркурий**

# «Космические загадки»



На каком пути ни один человек не бывал?

*Млечный путь*

Звездолет — стальная птица,  
Он быстрее света мчится.  
Познает на практике  
Звездные ..

*Галактики*

Крыльев нет, но эта птица  
Полетит и прилунится.

*Луноход*



# «Космические загадки»



Объект есть во Вселенной  
Коварный, не простой,  
Он звезды пожирает  
Как бутерброд с икрой.  
Опасно не заметная  
И глазом не видна,  
Такая темно-темная ...

*Черная дыра*

Сверкая огромным хвостом в  
темноте,  
Несется среди ярких звезд в  
пустоте,

Она не звезда, не планета,  
Загадка Вселенной...

*Комета*



# Освоение космоса



В августе 1961 года, целые сутки в космосе провёл **Герман Титов**. За это время корабль «Восток-2» сделал 17 витков вокруг Земли и пролетел больше 700 тысяч километров.

# Освоение космоса



В июне 1963 года состоялся полёт первой в Мире женщины-космонавта **Валентины Терешковой** на корабле «Восток-6». За трое суток корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.












# Галактика Андромеды

Конкурс "Да или нет»



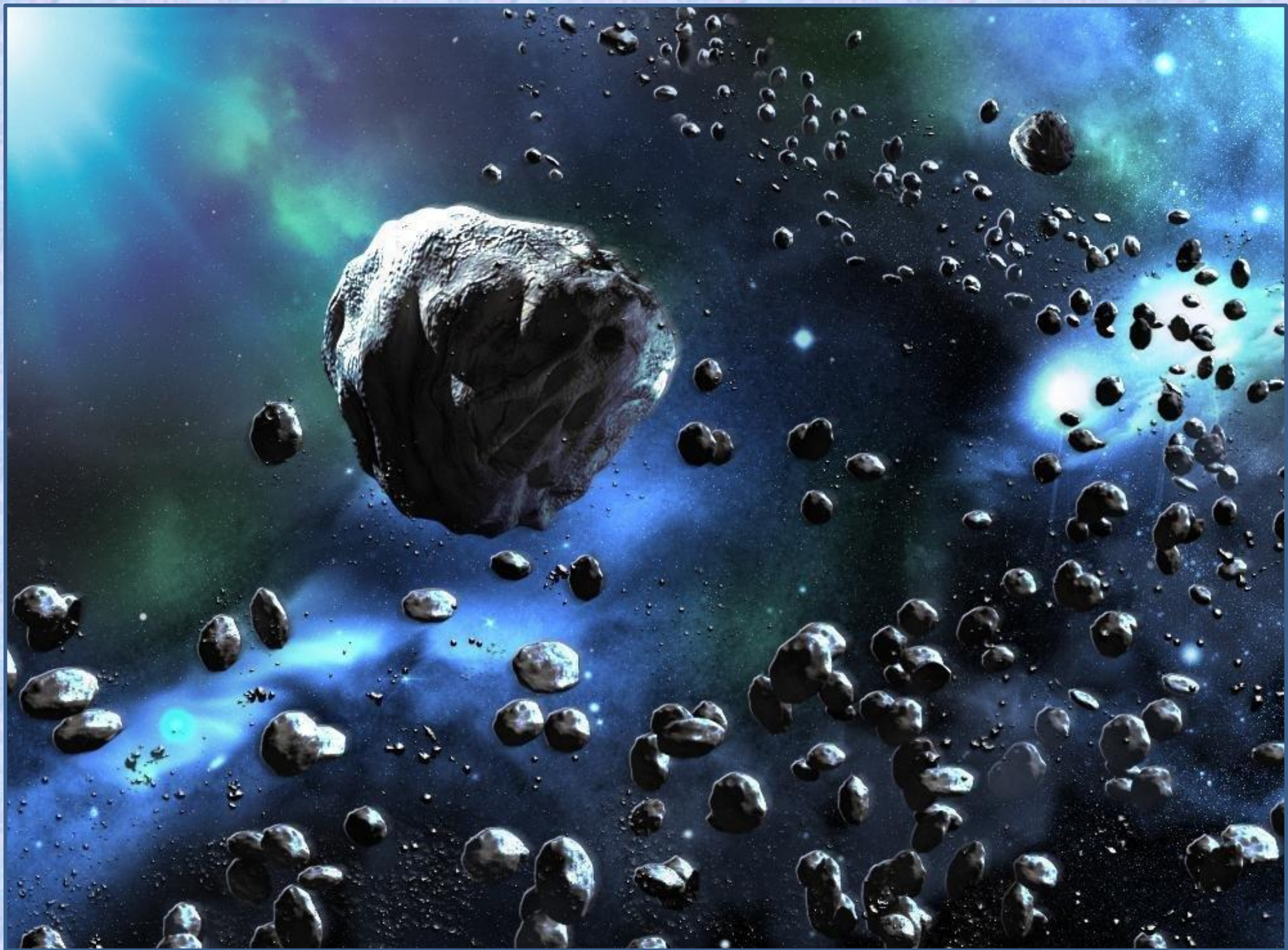
# Конкурс "Да или нет»

1. Ближайшая к Земле звезда – Солнце. (Да) 
2. Галактика – это гигантское скопление звёзд, звёздная система. (Да) 
3. Солнце – это звезда. (Да) 
4. Сейчас вокруг Земли движется только один спутник. (Нет) 
5. Первый космонавт был в космосе две недели. (Нет) 
6. Первыми в открытый космос вышли американцы. (Нет) 
7. Нога человека уже ступала на Луну. (Да) 
8. В космос летали собаки. (Да) 
9. Космонавты уже летали на Марс. 













## Всеплощной

1. Самый главный объект всей космической системы. Его возраст – 4,6 миллиардов лет. Это огромная звезда. Расстояние от нее до Земли около 149,6 миллионов километров.

**Солнце**

2. Небольшие небесные тела, движущиеся по сильно вытянутой орбите вокруг Солнца, в виде светящейся точки с длинным шлейфом или хвостом.

**Кометы**

3. Небольшие фрагменты небесных тел, состоящие в основном из камня и железа, падающие на поверхность Земли из межпланетного пространства.

**Метеориты**



# Викторина «Соборы Вселенной»

4. Большая спиральная галактика, которой принадлежит Солнечная система. Содержит более 200 миллиардов звезд.

**Млечный путь**

5. Единственный естественный спутник Земли, постоянно повернутый к Земле одной и той же стороной.

**Луна**

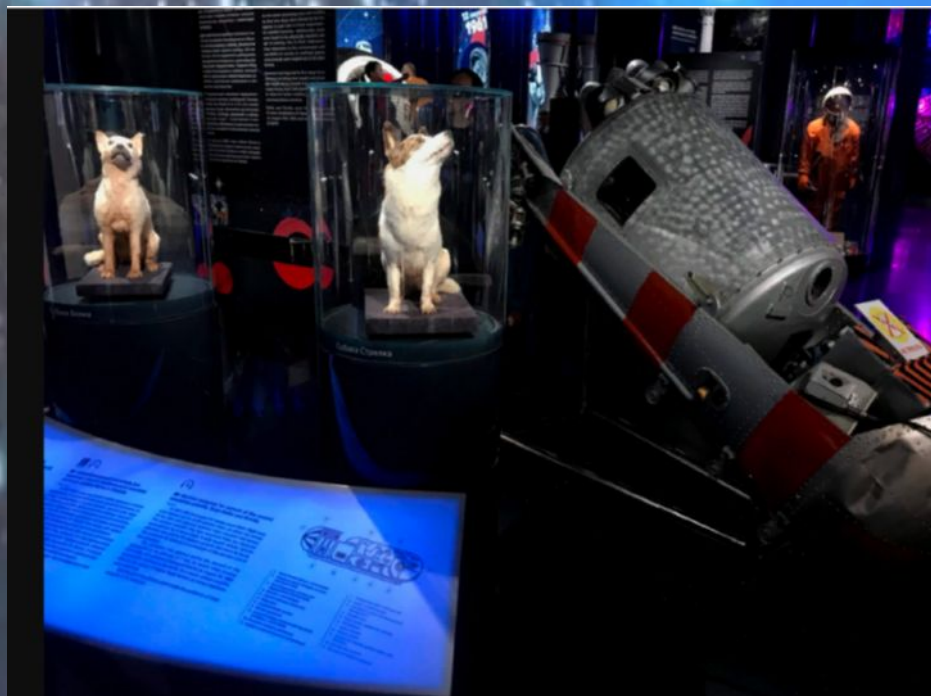
# «ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ»





# «ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ»

Собаки-космонавты, которые первыми побывали в космосе. 19 августа 1960 года они совершили полет в космос на корабле «Спутник-5».



**Белка (вторая) и Стрелк**

# «ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ»

В 1968 году советский "Зонд-5" стал первым космическим кораблем, на борту которого были черепахи, дрозофилы, растения, семена и различные бактерии. Вокруг какого космического объекта был совершен облет на этом корабле?

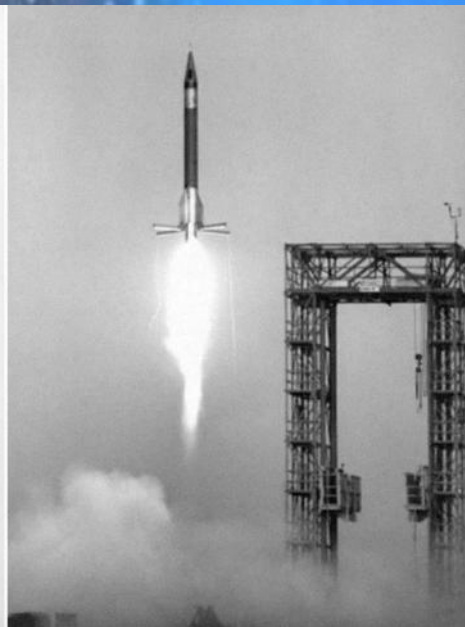


**Облет Луны**



# «ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ»

Франция отправила в космос животное по кличке Фелисетт. Полет произошел 18 октября 1963 года. Эксперимент прошел благополучно, животное извлекли из капсулы живым и невредимым. Кто был ЭТИМ «КОСМОНАВТОМ»?



**Кошка**

# «ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ»

3 ноября 1957 года Советский Союз запустил в космос первый в мире биологический спутник. Кто был на борту этого спутника?



**Собака Лайка**



# «ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ»

9 марта 1961 года был осуществлён второй удачный полёт на корабле «Восток ЗКА № 1» собаки Чернушки и .....



**манекен, прозванный «Иваном Ивановичем»**







# Интернет-ресурсы

Фон [https://pbs.twimg.com/profile\\_banners/914504867309289475/1520188842/1500x500](https://pbs.twimg.com/profile_banners/914504867309289475/1520188842/1500x500)

Слайд 1 Гагарин

<http://i.mycdn.me/i?r=AzEPZsRbOZEKgBhR0XGMT1RkkEzfKNkP62W1nyv1TC1YJqaKTM5SRkZCeTgDn6uOyic>

Земля

[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/3714606/pub\\_5fc7fd896bcad04cbc30eeac\\_5fc7ff4452642f33b9838447/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/3714606/pub_5fc7fd896bcad04cbc30eeac_5fc7ff4452642f33b9838447/scale_1200)

Слайд 2

<https://www.culture.ru/storage/images/114ef5db4413d02df173301f52d0ed82/087cf9f55df8176ce856c2dac0d028d9.jpeg>

Слайд 4 [https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0d50/0000345f-eea69c1c/hello\\_html\\_1e1d9c16.jpg](https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0d50/0000345f-eea69c1c/hello_html_1e1d9c16.jpg)

Слайд 5 <https://www.interesnie-fakty.ru/wp-content/uploads/2019/12/Raketa-1.jpg>

Слайд 6-8 <http://cdn01.ru/files/users/images/f4/9b/f49b76fd33c6213a64d1db7881013388.jpg>

Слайд 9 <https://www.syl.ru/misc/i/ai/378388/2436817.jpg>

Слайд 10 [https://favera.ru/img/2014/05/19/458670\\_1400526416.jpg](https://favera.ru/img/2014/05/19/458670_1400526416.jpg)

Слайд 11

<https://yt3.ggpht.com/a/AATXAJz-kePGzUEr04D78cib9raOXg1GxiCqM3jRIA0GUA=s900-c-k-c0xffffff-no-rj-mo>

Слайд 13 <https://aboutsacejournal.net/wp-content/uploads/2020/01/rvu0aBFxiMM1-640x640.jpg>

Слайд 14 [https://www.vladtime.ru/uploads/posts/2017-10/1509264135\\_asteroid11.jpg](https://www.vladtime.ru/uploads/posts/2017-10/1509264135_asteroid11.jpg)

Слайд 15 <https://pbs.twimg.com/media/DTUZ2R0XkAAi-OW?format=jpg&name=4096x4096>

Слайд 18

[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/3431141/pub\\_5ee7befb7641122779a4ed41\\_5ee7bf6e7c13c822dba2a2b6/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/3431141/pub_5ee7befb7641122779a4ed41_5ee7bf6e7c13c822dba2a2b6/scale_1200)

# Интернет-ресурсы

Слайд 19 [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/Sputnik-5\\_foto\\_2020.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/Sputnik-5_foto_2020.jpg)

Слайд 20

<http://i.mycdn.me/i?r=AzEPZsRbOZEKgbhR0XGMT1RkVlb2n0j1fEYPh3PC1bZj4qaKTM5SRkZCeTgDn6uOyic>

Слайд 21 <https://f1.mylove.ru/DJCz172rsu.jpg> Слайд 22 спутник

[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/1931555/pub\\_5f2680e15536b5653364ef4d\\_5f26b40ef53dbf2cbfcbbf0/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1931555/pub_5f2680e15536b5653364ef4d_5f26b40ef53dbf2cbfcbbf0/scale_1200)

Лайка [https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/07ba/0002ede9-da713800/1/hello\\_html\\_326a61f1.png](https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/07ba/0002ede9-da713800/1/hello_html_326a61f1.png)

Слайд 23 <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/e/ec/Chernushka.jpg>

Манекен [https://cdn.iz.ru/sites/default/files/inline/TASS\\_1774946.jpg](https://cdn.iz.ru/sites/default/files/inline/TASS_1774946.jpg)

Слайд 24 [https://build2last.ru/images\\_page/1837/planeta-zemlya-vid-iz-kosmosa-materialy.jpg](https://build2last.ru/images_page/1837/planeta-zemlya-vid-iz-kosmosa-materialy.jpg)