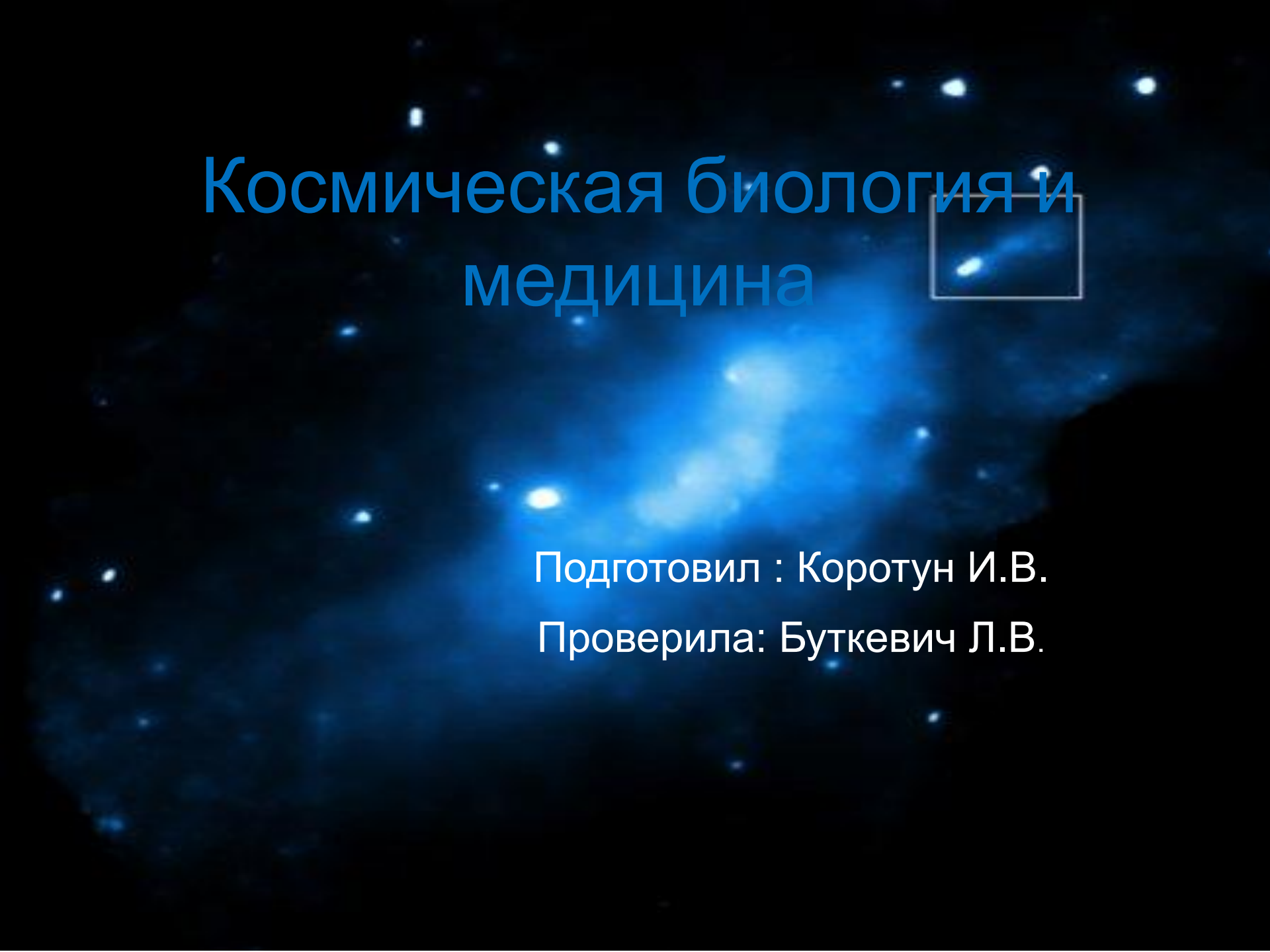



Космическая биология и медицина



Подготовил : Коротун И.В.

Проверила: Буткевич Л.В.



Космическая биология и медицина — комплексная наука, изучающая особенности жизнедеятельности человека и других организмов в условиях космического полета.

Становление космической биологии:

1949 г. — впервые появилась возможность проведения биологических исследований при полетах ракет;

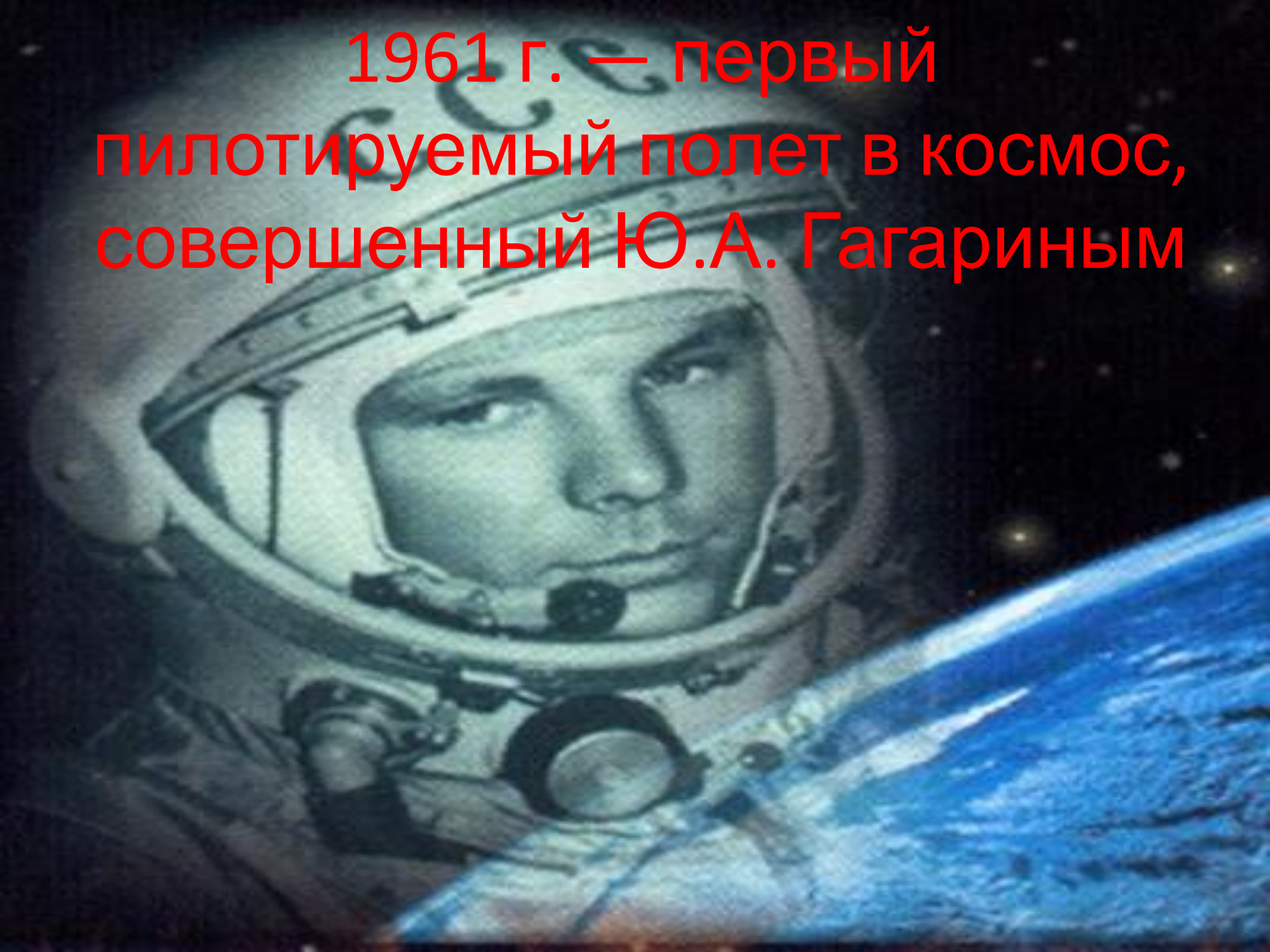


1957 г.
впервые живое
существо
(собаку Лайку)
отправили в
околоземный
орбитальный
полет на
втором
искусственном
спутнике
Земли;

A black and white photograph of two small dogs, Belka and Strelka, sitting on a dark surface. Both dogs are wearing flight suits and harnesses. The dog on the left is light-colored and looking towards the camera with its mouth open. The dog on the right is darker-colored with white markings and is looking upwards with its mouth open. The background is dark and indistinct.

Позже в космосе
побывали Белка и
Стрелка, которые
благополучно
вернулись на
Землю

1961 г. — первый
пилотируемый полет в космос,
совершенный Ю.А. Гагариным

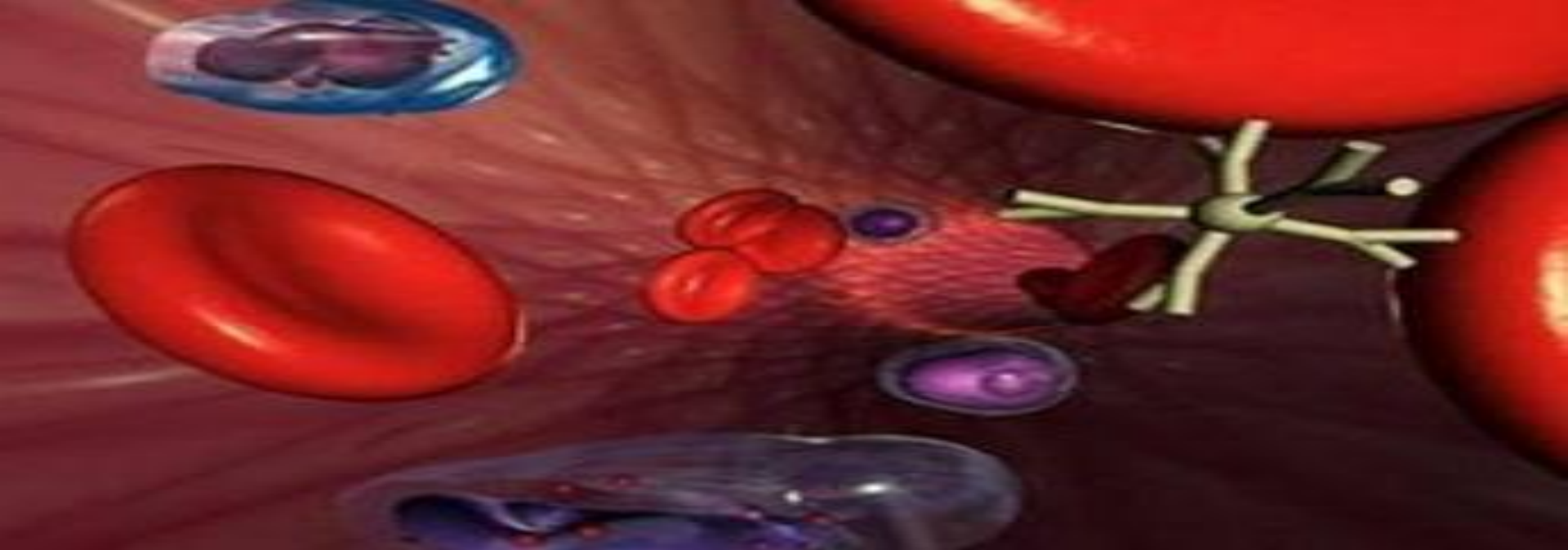


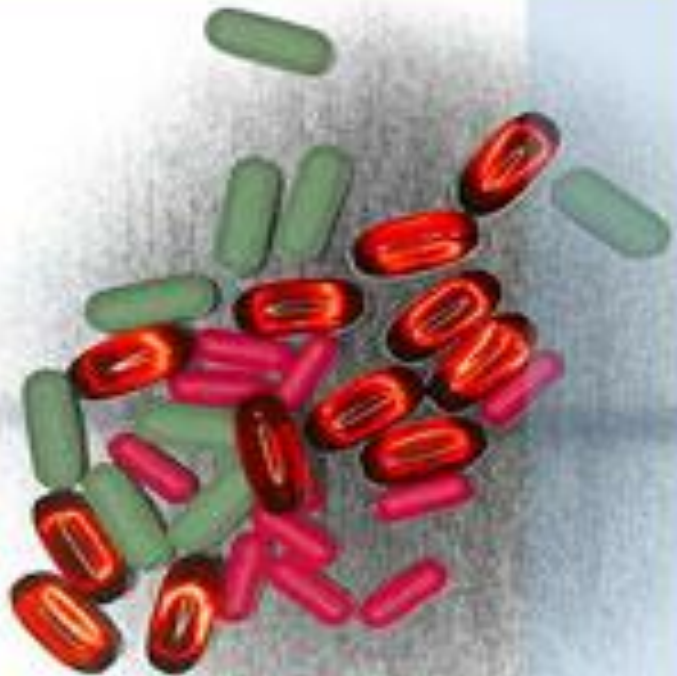


Ю.В. Романенко и Г.М. Гречко

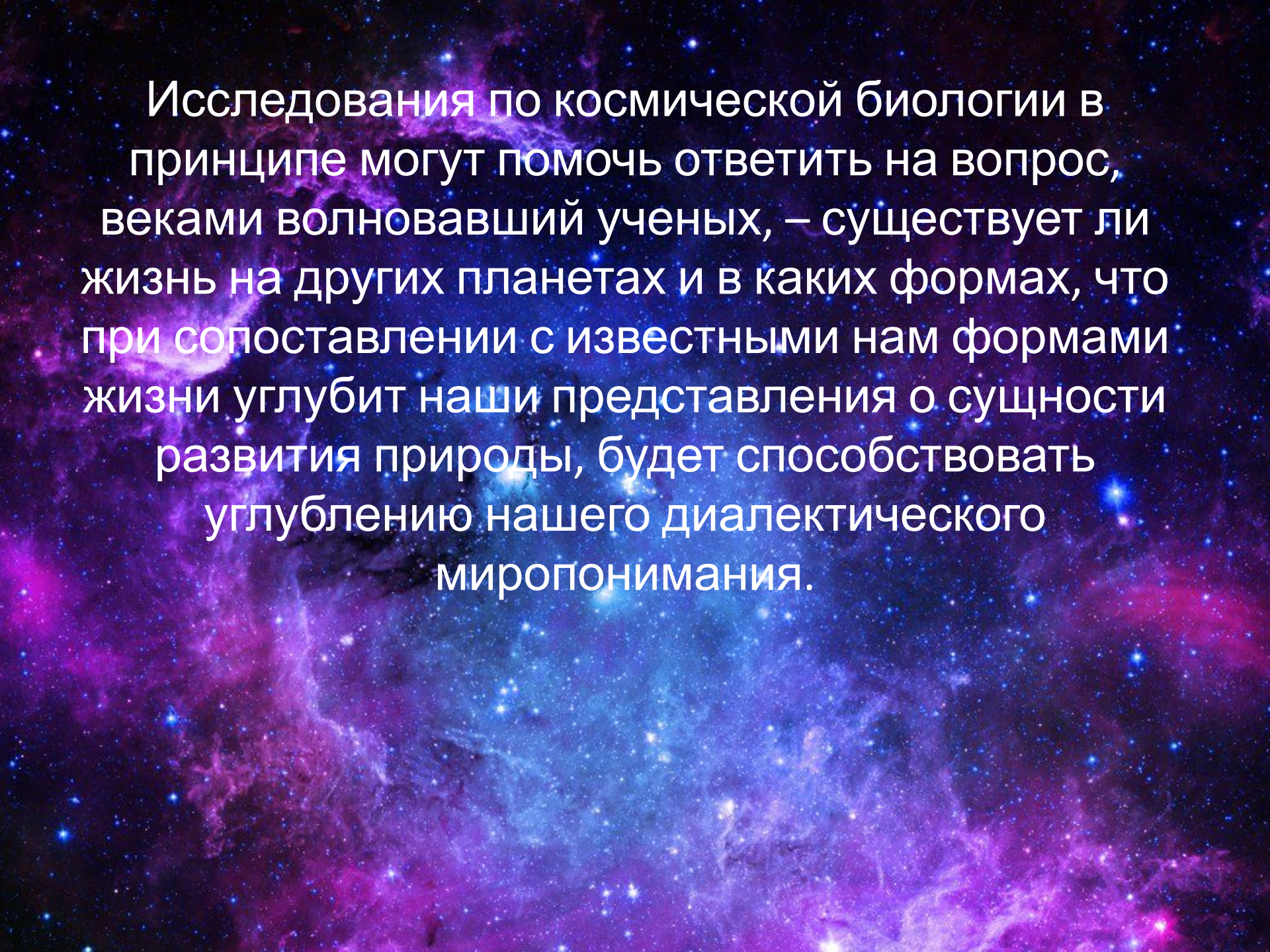
Орбитальная станция «Салют-6»







Успешно развивается и такое направление космической биологии и медицины, как экзобиология, изучающая наличие, распространение, особенности и эволюцию живой материи во Вселенной.




Исследования по космической биологии в принципе могут помочь ответить на вопрос, веками волновавший ученых, – существует ли жизнь на других планетах и в каких формах, что при сопоставлении с известными нам формами жизни углубит наши представления о сущности развития природы, будет способствовать углублению нашего диалектического миропонимания.

Роль биологии в космических исследованиях

Чтобы понять какова роль биологии в космических исследованиях мы должны обратиться к космической биологии.

Космическая биология-это комплекс преимущественно биологических наук, изучающих:

- 1) особенности жизнедеятельности земных организмов в условиях космического пространства и при полётах на космических летательных аппаратах
- 2) принципы построения биологических систем обеспечения жизнедеятельности членов экипажей космических кораблей и станций
- 3) внеземные формы жизни.



**Все что делается для
освоения космоса, в
конечном счете,
приводит к улучшению
жизни людей на Земле**

A composite space-themed image. The top half shows a large, textured planet with a reddish-brown hue, partially obscured by a bright light source. To its left, a ringed planet is visible. The bottom half shows a view of Earth from space, with the blue atmosphere and white clouds curving over a dark, rocky surface. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a white, serif font.

Спасибо за
внимание!