

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 dogs, Belka and Strelka, sitting side-by-side in what appears to be a dark space suit or flight suit. They are both wearing leather collars with metal hardware. The dog on the left is looking slightly to the right, while the dog on the right is looking directly at the camera with its mouth slightly open. The background is dark and textured.

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

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

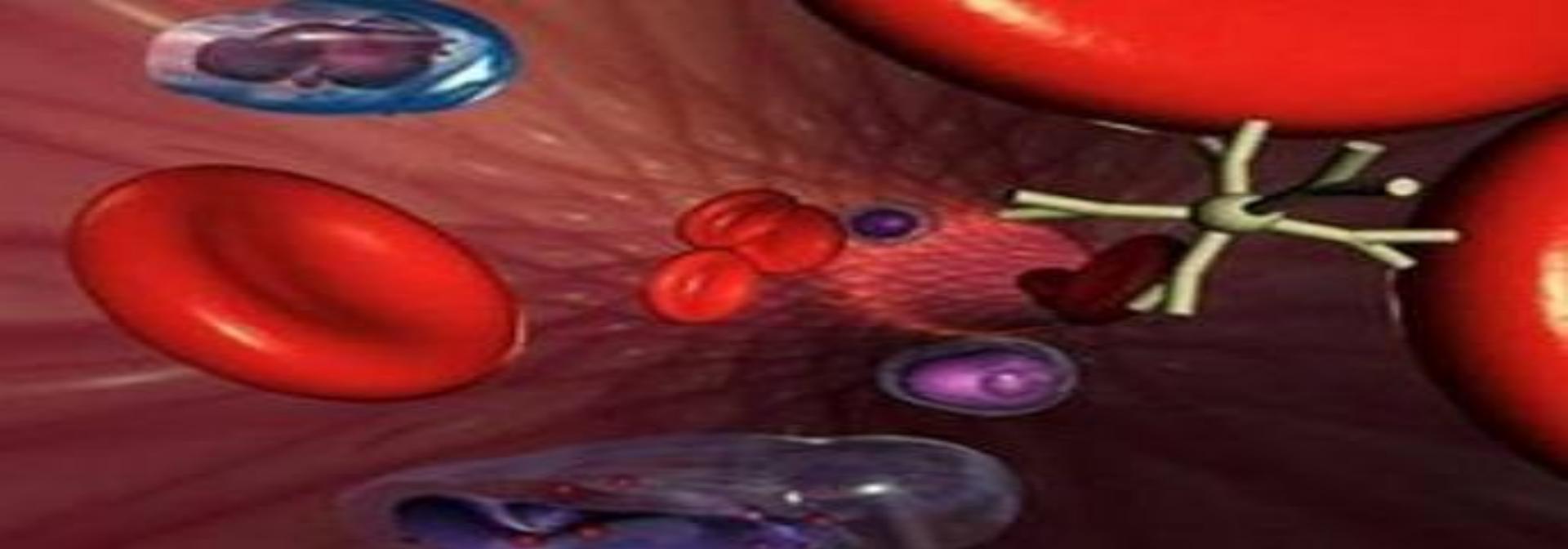


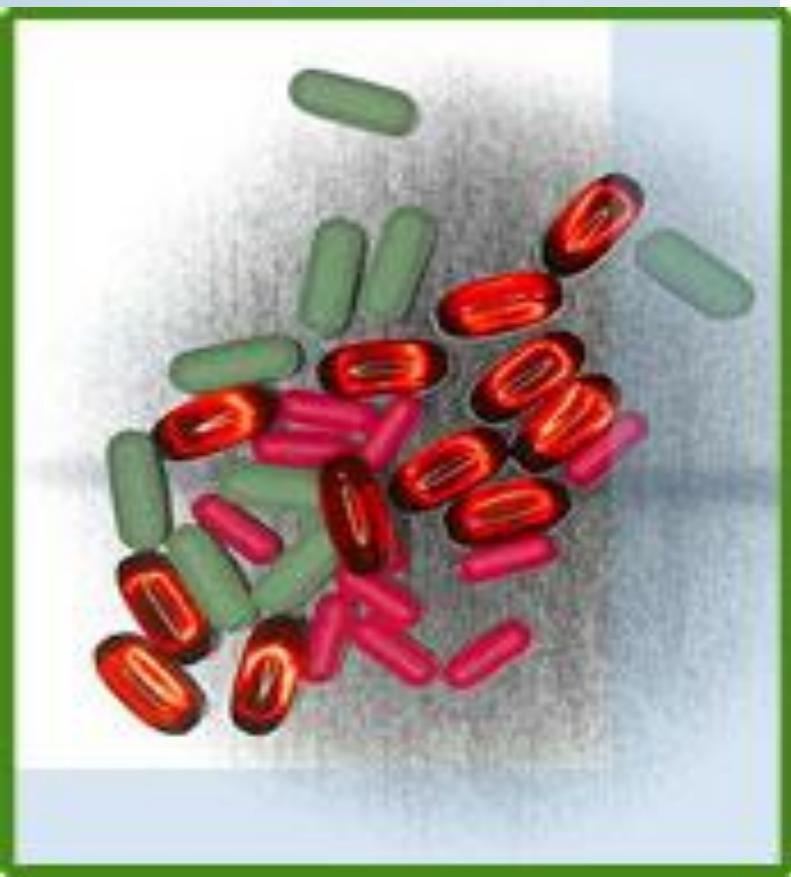


Ю.В. Романенко и Г.М. Гречко

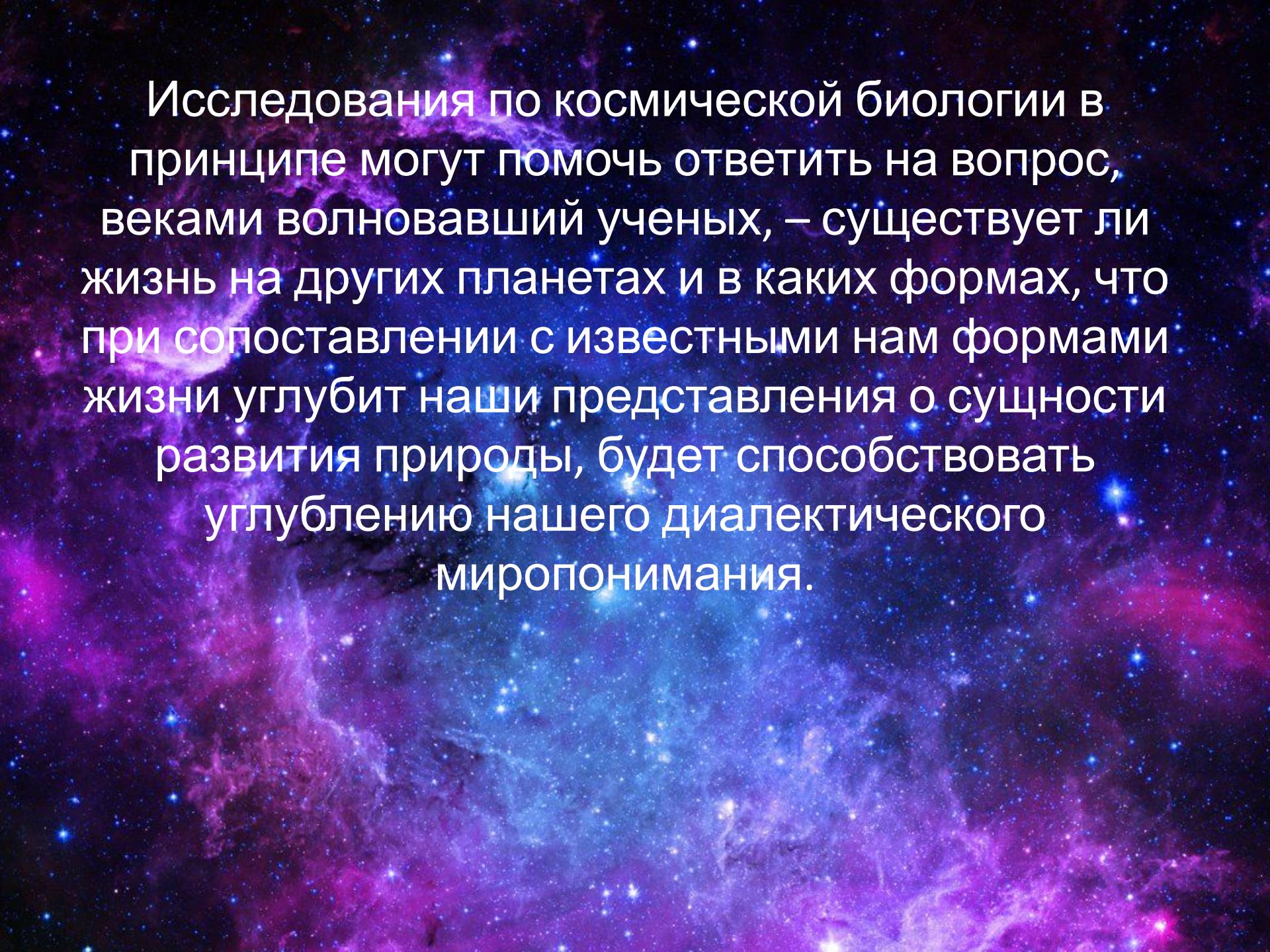
Орбитальная станция «Салют-6»







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



Спасибо за
внимание!