

План

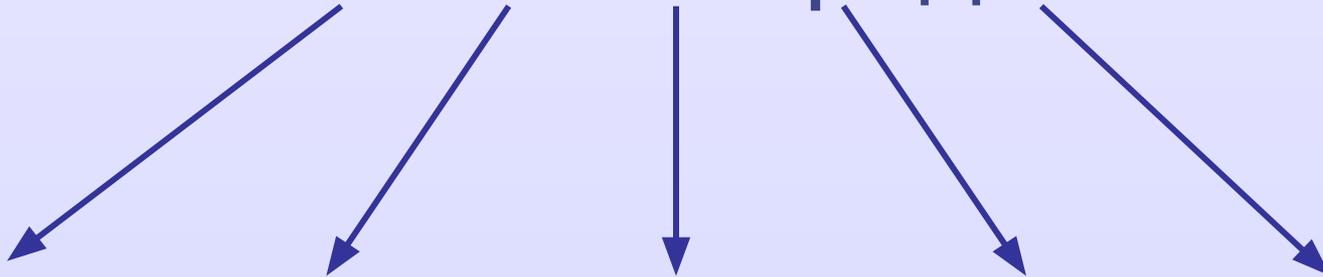
- Экологическая микробиология.
Микробиоценозы.
- Распространение микробов во внешней среде.
- Влияние внешних воздействий на микроорганизмы.
- Космическая микробиология.
- Взаимоотношения между микробиоценозами.
- Микрофлора организма человека.
- Микрофлора человека.
- Значение микрофлоры тела для жизнедеятельности организма.
- Эубиозы, дисбиотические реакции и дисбактериозы.

Экологическая микробиология. Микробиоценозы.

Экологическая микробиология изучает взаимоотношения между человеком и микроорганизмами, находящимися внутри, на поверхности и вокруг него.

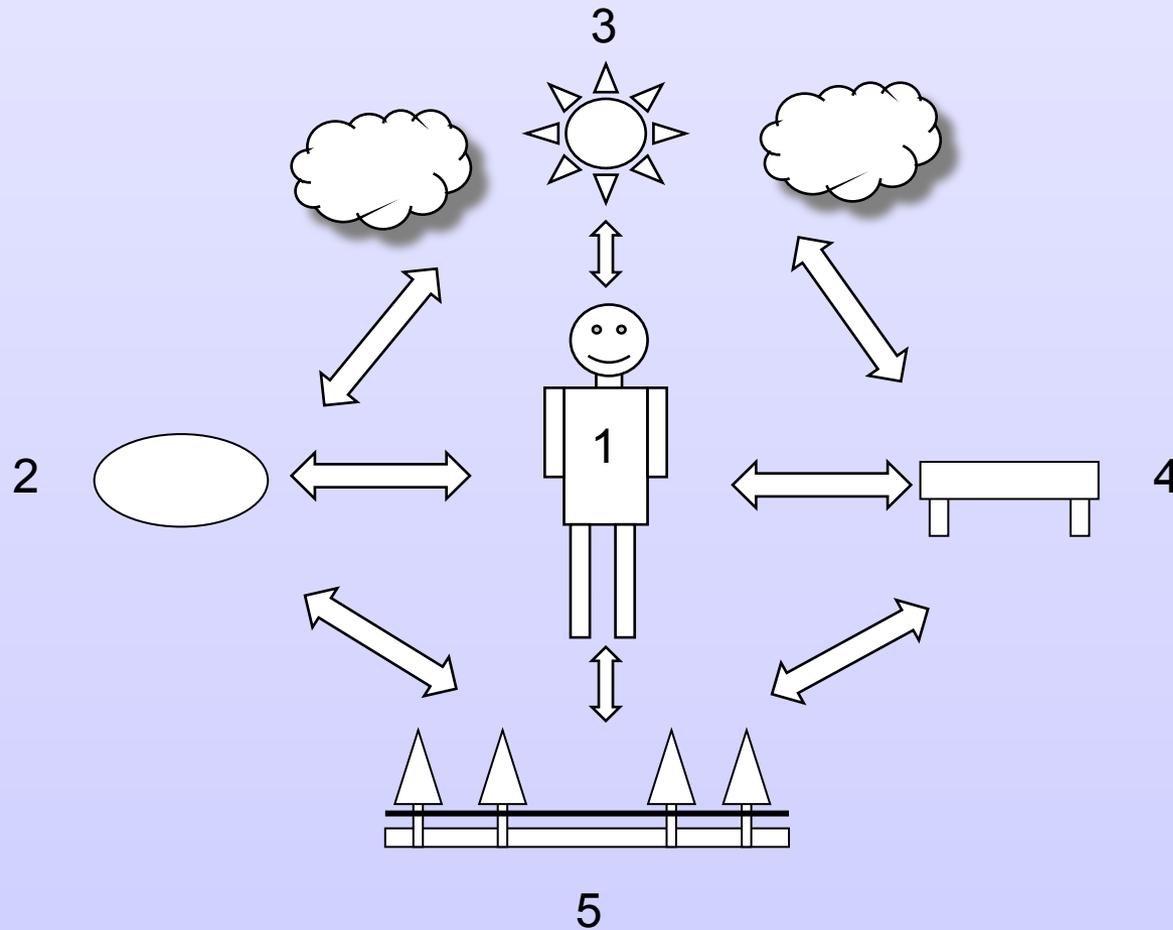
Микробиоценозы стабильное сообщество представителей микрофлоры человека и его окружающей среды.

Распространение микробов во внешней среде.



Микрофлора почвы	Микрофлора воды	Микрофлора воздуха	Микрофлора продуктов питания	Микрофлора человека
---------------------	--------------------	-----------------------	------------------------------------	------------------------

Взаимоотношения между микробиоценозами.



Человека (1), воды (2), воздуха (3), окружающих предметов (4) и почвы (5).

Микрофлора организма человека.

1. Организм человека заселен примерно 500 видами микроорганизмов, нормальной микрофлоры.
2. Количество микроорганизмов у взрослого человека составляет около 10^{14} в четырнадцатой степени, причем значительно преобладают облигатные анаэробы.
3. В норме на 1 квадратный см кожи приходится около 80000 микроорганизмов.

Микрофлора человека.

Микрофлора человека – сообщество микроорганизмов, сосуществующих с человеком.

В зависимости от времени нахождения микроорганизмов в организме человека их можно разделить на:

проходящие

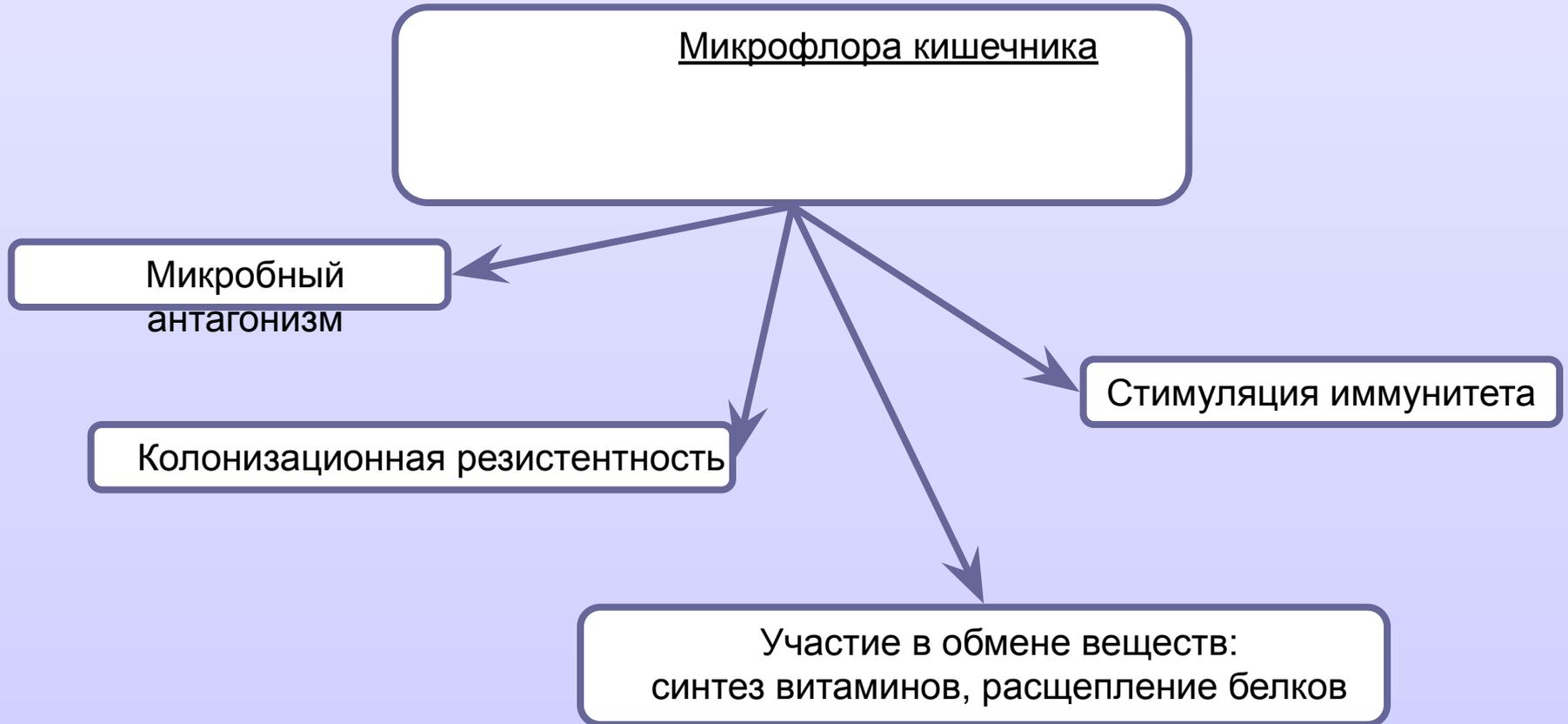
постоянные

вредные

Выделяют микрофлору.

Ротовой полости, глотки, дыхательных путей.	Пищеварительного тракта (кишечника).	Влагалища
<ol style="list-style-type: none">1. Бактероиды2. Коринеформные бактерии3. Гемофильные палочки4. Пептококки5. Лактобактерии6. Стафилококки7. Стрептококки8. Непатогенные нейссерии	<ol style="list-style-type: none">1. Бифидобактерии2. Лактобактерии3. Эубактерии4. Бактероиды5. Пептострептококки6. Кишечная палочка7. Энтерококи8. Клостридии	<ol style="list-style-type: none">1. Бактероиды2. Лактобактерии3. Пептострептококки4. Бифидобактерии

Значение микрофлоры тела для жизнедеятельности организма.



Эубиозы, дисбиотические реакции и дисбактериозы.

Эубиоз- состояние динамического равновесия сложной экологической системы между всеми компонентами микрофлоры и макроорганизмом..

Дисбиотическая реакция – временные изменения количества или качества микробов микрофлоры, не сопровождающиеся развитием болезненного состояния.

Дисбактериозы – это количественные и качественные изменения микрофлоры, которые осложняют течение основного патологического процесса или возникают как самостоятельный патологический процесс.

Космическая микробиология.

Космическая микробиология изучает микрофлору обитаемых космических объектов и возможность предотвращения отрицательного влияния микробов на здоровье космонавтов и аппаратуру.