

6. Роль бактерий в природе и жизни человека



Сапротрофные бактерии (разложения и гниения)

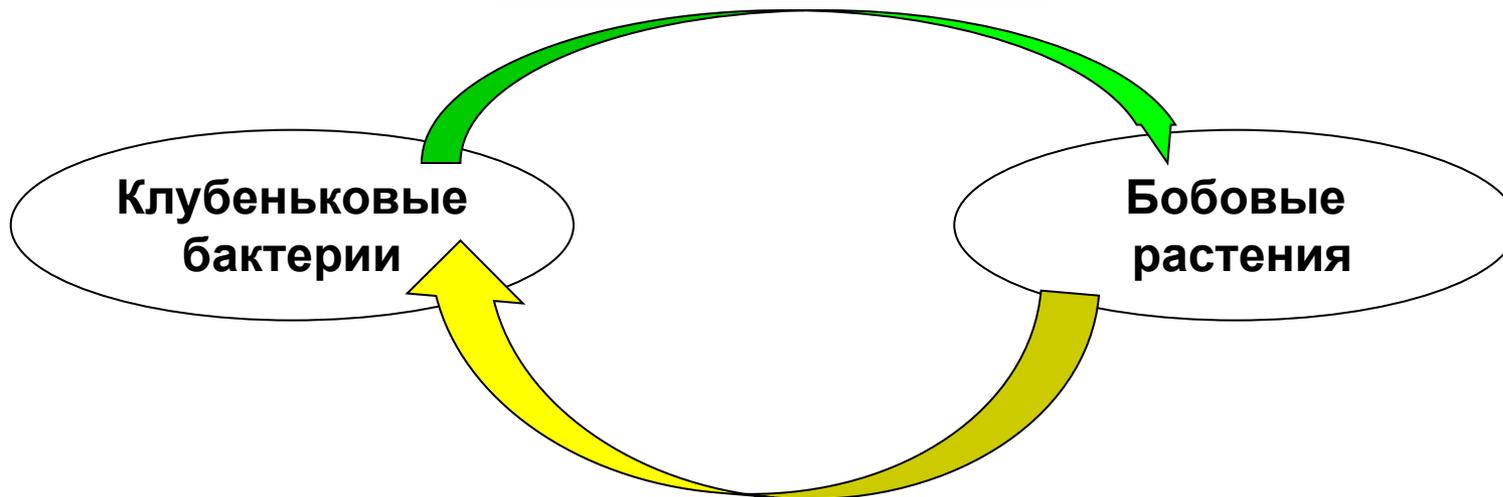
| Среда обитания | Питание | Значение |
|----------------|---|---|
| - почва | - органическими веществами (отмершие растения, грибы, трупы животных, выделения живых организмов) | - санитары планеты (разрушают органические вещества и превращают их в перегной) - участвуют в круговороте |

Азотофиксирующие бактерии (поглощают азот из воздуха)

| Среда обитания | Питание | Значение |
|---|----------------------------|--------------------------|
| - Живут самостоятельно в почве - на корнях бобовых растений (клубеньковые бактерии) | - Органическими веществами | - Обогащают почву азотом |

Симбиоз – тесная связь, полезная как одному организму, так и другому

Азотные соединения



Углеводы и минеральные соли

Молочнокислые бактерии

| Среда обитания | Питание | Значение |
|----------------|--|--|
| - Молоко | - Сахаром молока, образуя молочную кислоту | - Получают сметану, простоквашу, кефир и другие продукты - Квашеные овощи - для животных - силос |

**Бактерии -
портят продукты**

Делают продукты непригодными для питания

Не могут жить без воды и погибают в растворах соли и сахара

Продукты:

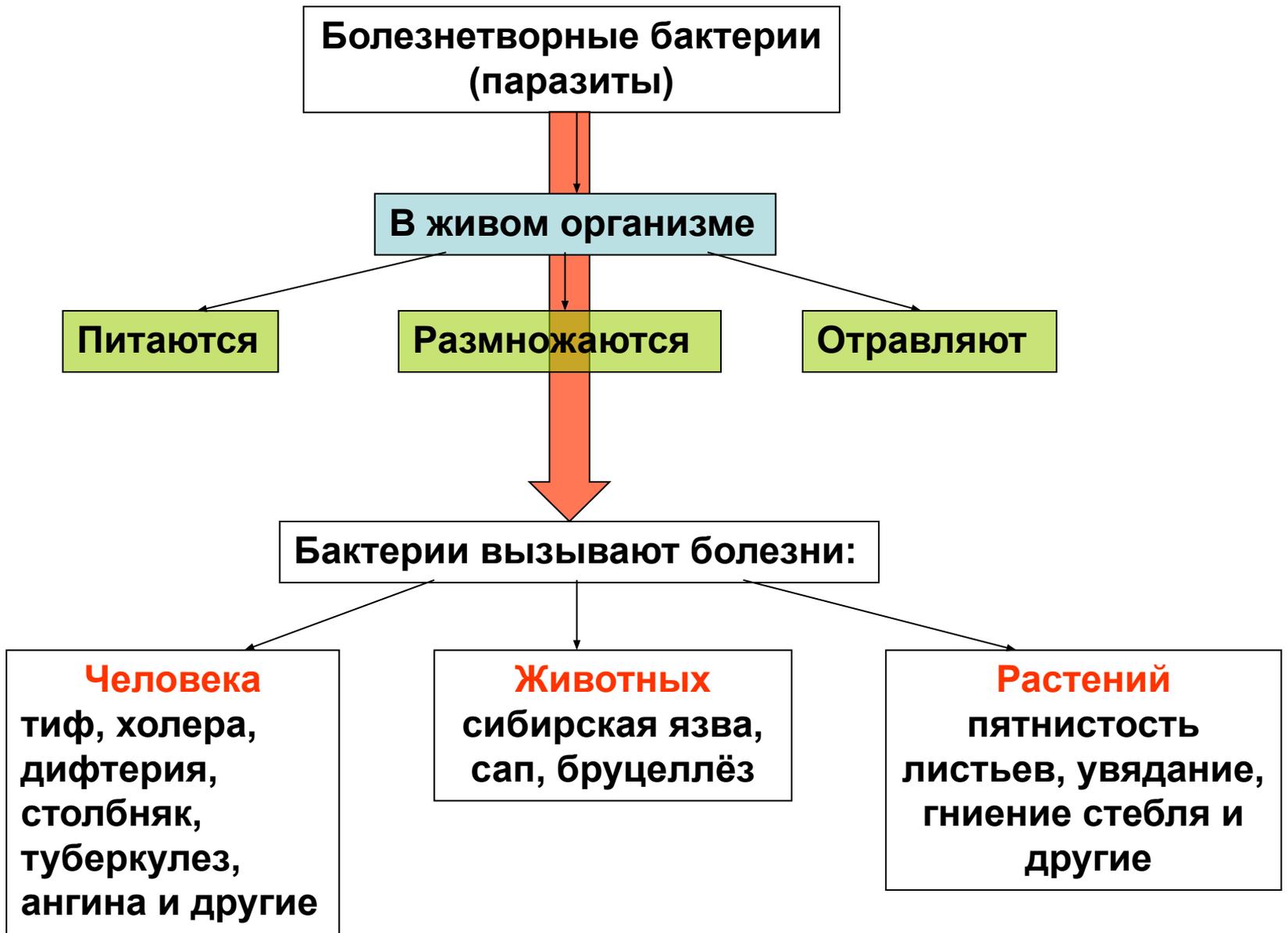
сушат

солят

маринуют

засахаривают

консервируют



Болезнетворные бактерии

Пути заражения

Воздушно - капельный

Загрязненная пища

Вода