

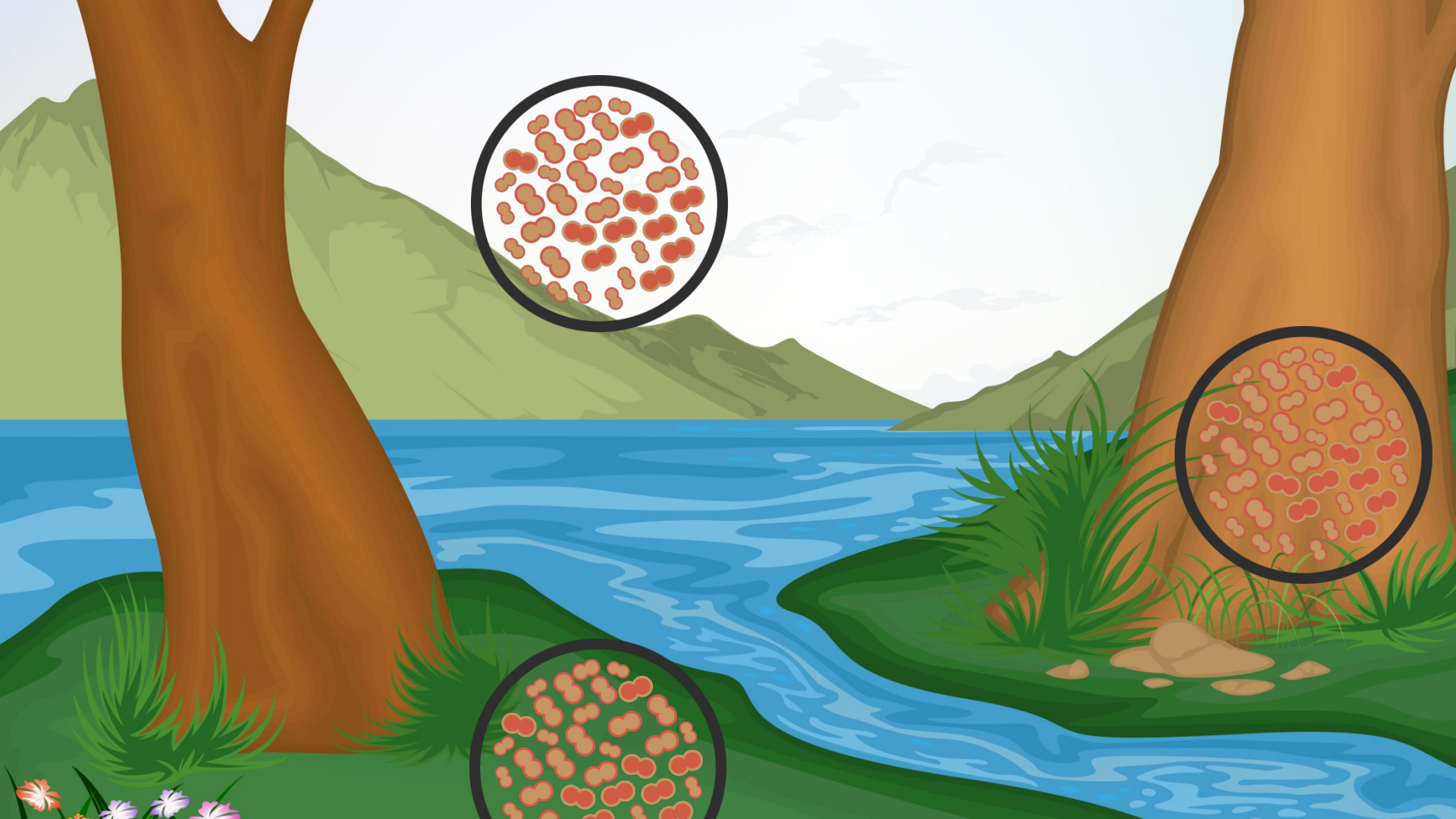
БИОЛОГИЯ

6

# **Роль бактерий в природе и жизни человека**

«Микробам — этим бесконечно малым  
живым существам — принадлежит  
бесконечно большая роль в природе».

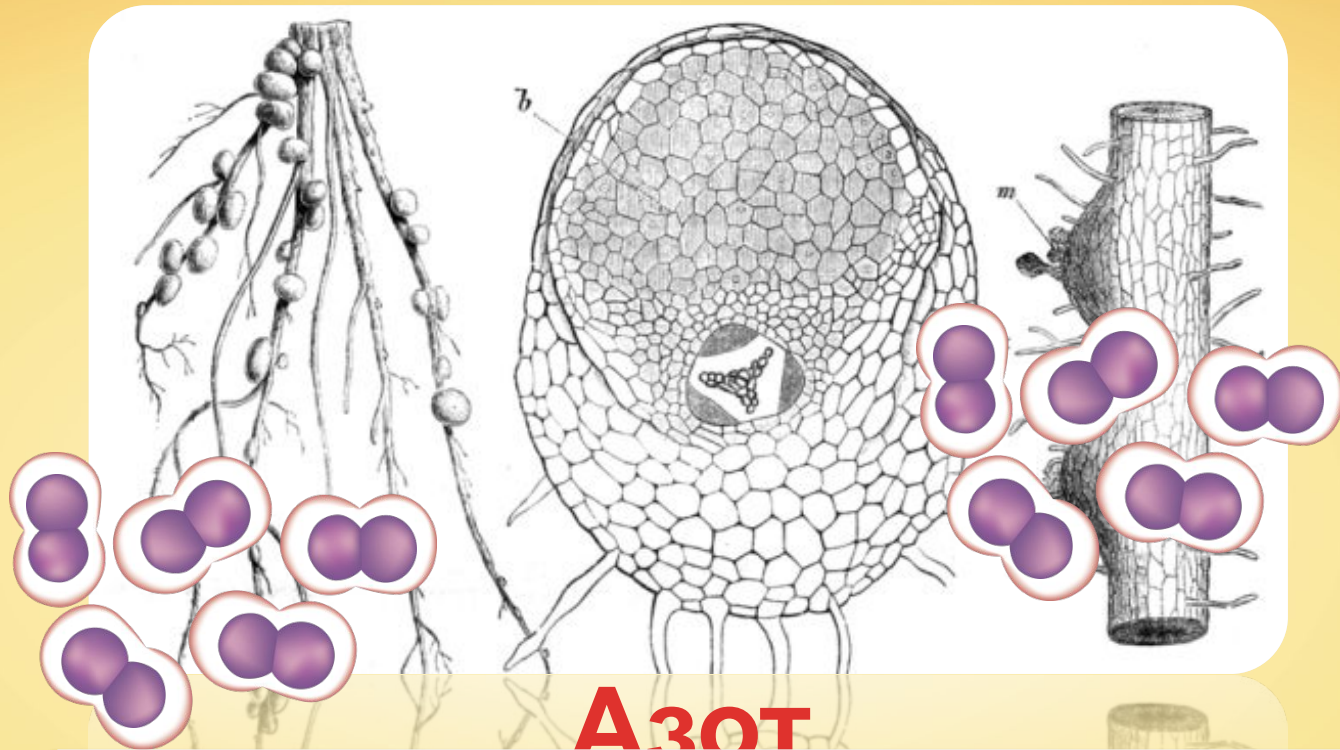
*Луи Пастер*





Бактерии — санитары нашей планеты.

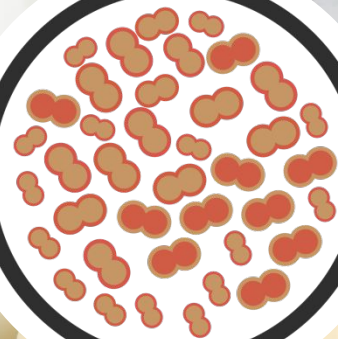
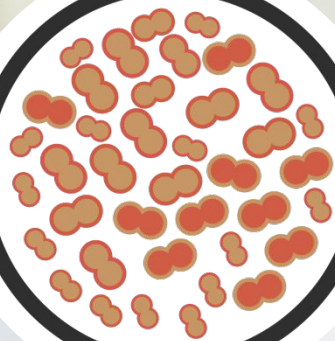
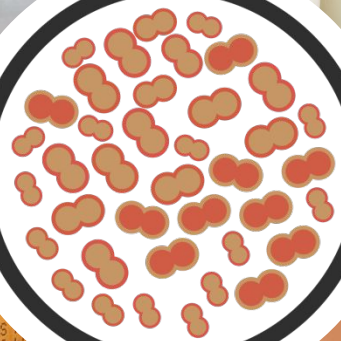




## Азот

Кроме азотофиксирующих бактерий есть также нитрифицирующие, превращающие азот в нитрат, и денитрифицирующие, превращающие нитрат в азот.

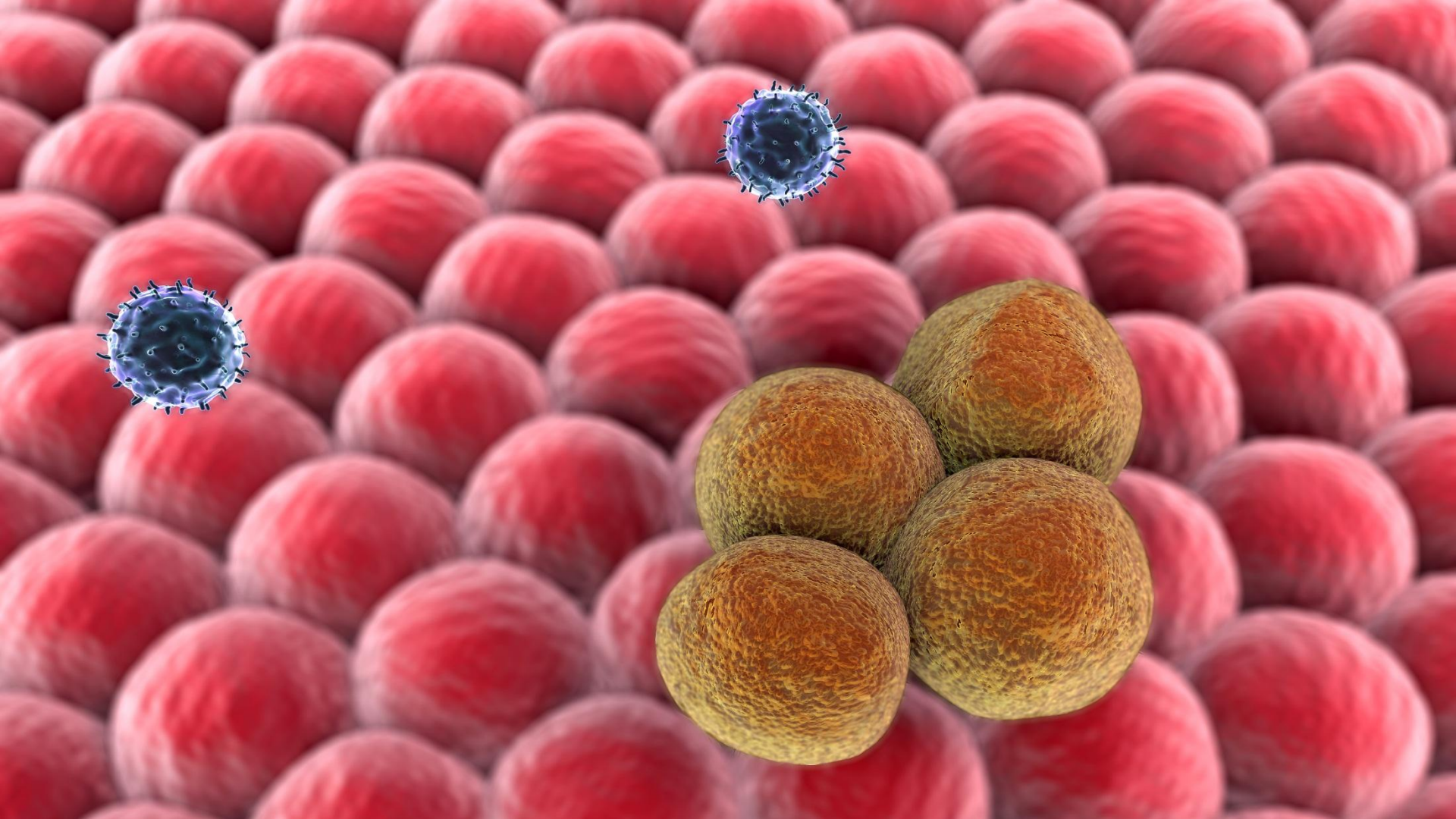
# Брожение

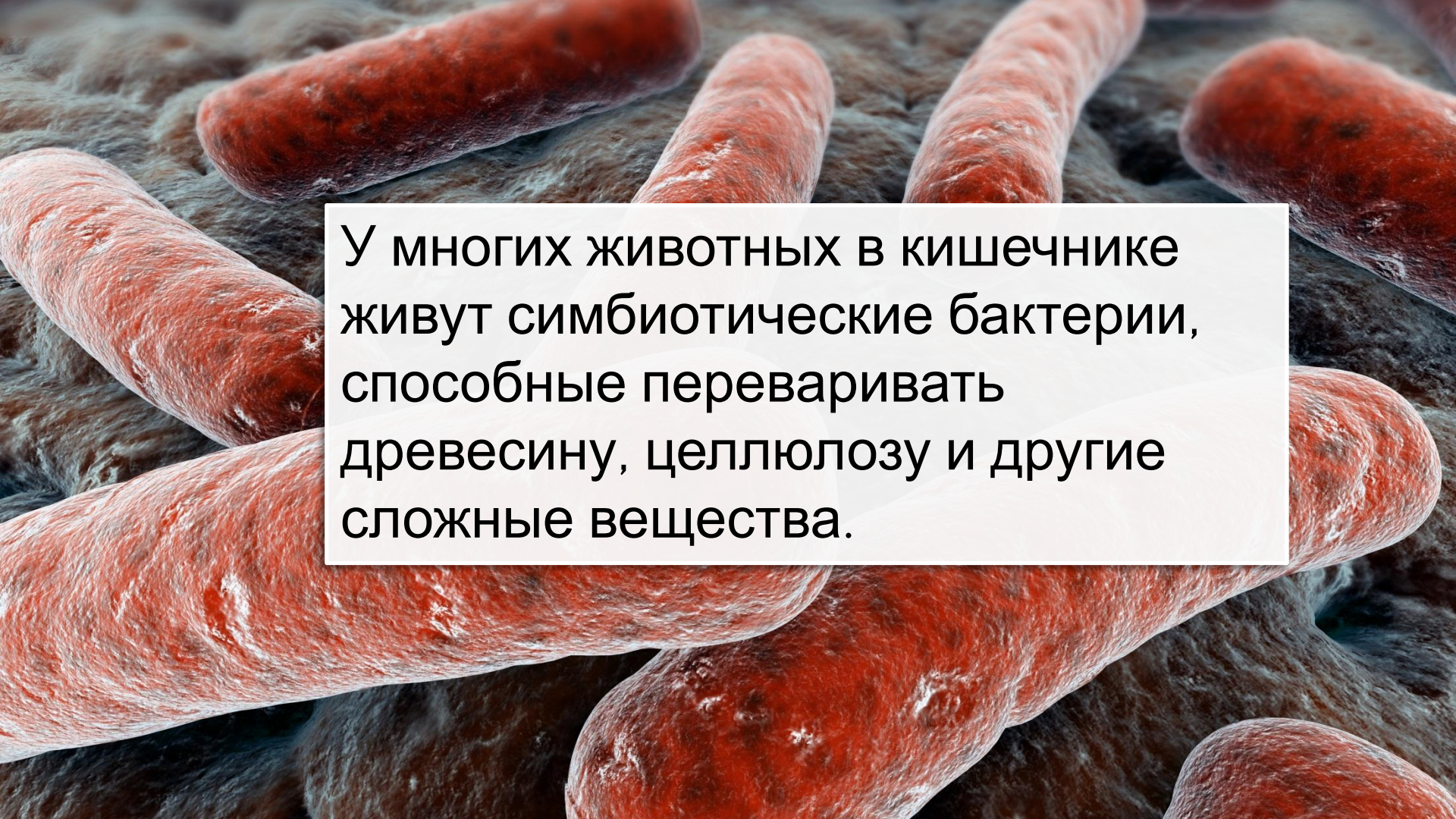










A scanning electron micrograph (SEM) showing several rod-shaped bacteria, likely cellulolytic, with a reddish-orange hue. The bacteria are distributed across a dark, textured surface that appears to be organic matter or a substrate. The lighting creates highlights and shadows, emphasizing the three-dimensional structure of the cells and the surface they inhabit.

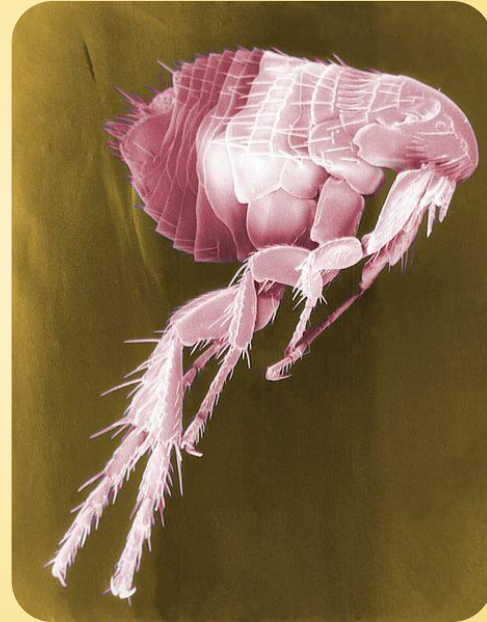
У многих животных в кишечнике живут симбиотические бактерии, способные переваривать древесину, целлюлозу и другие сложные вещества.

Бактерии-паразиты при попадании в организм человека вызывают различные заболевания.

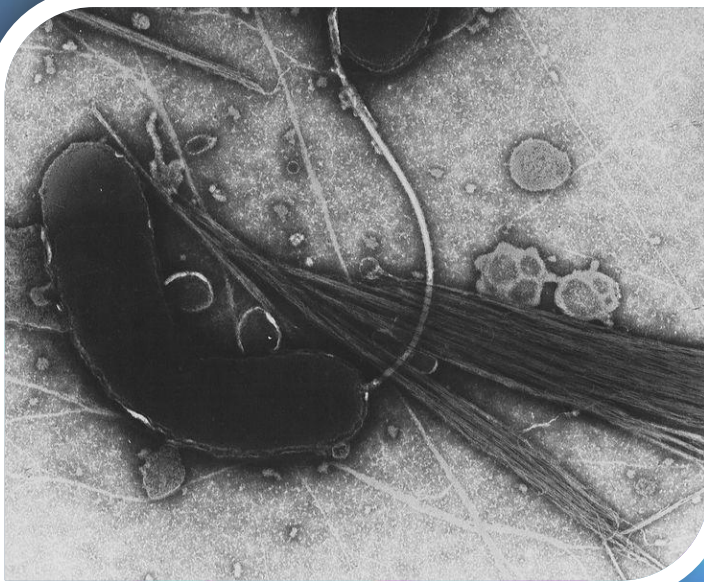




Причиной чумы является  
микроскопическая бактерия.



# Холер

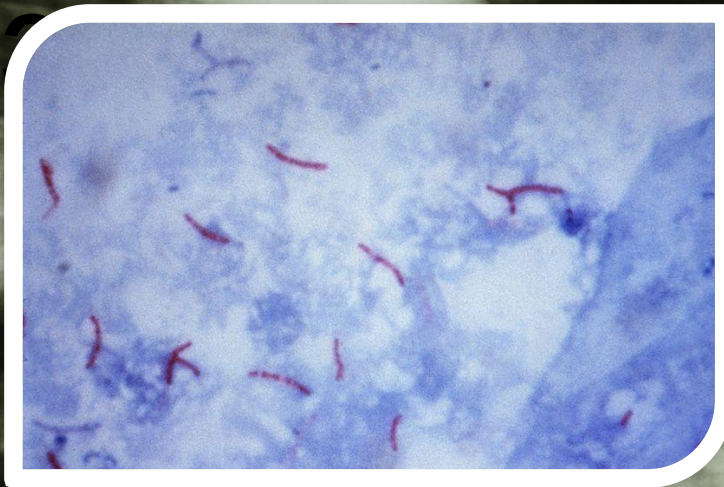


Холерный вибрион

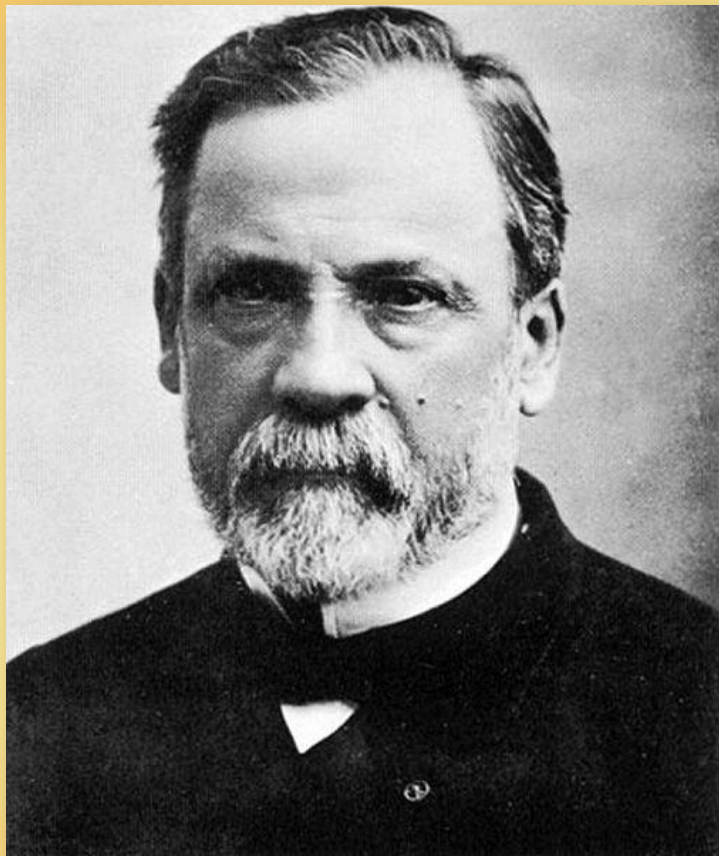




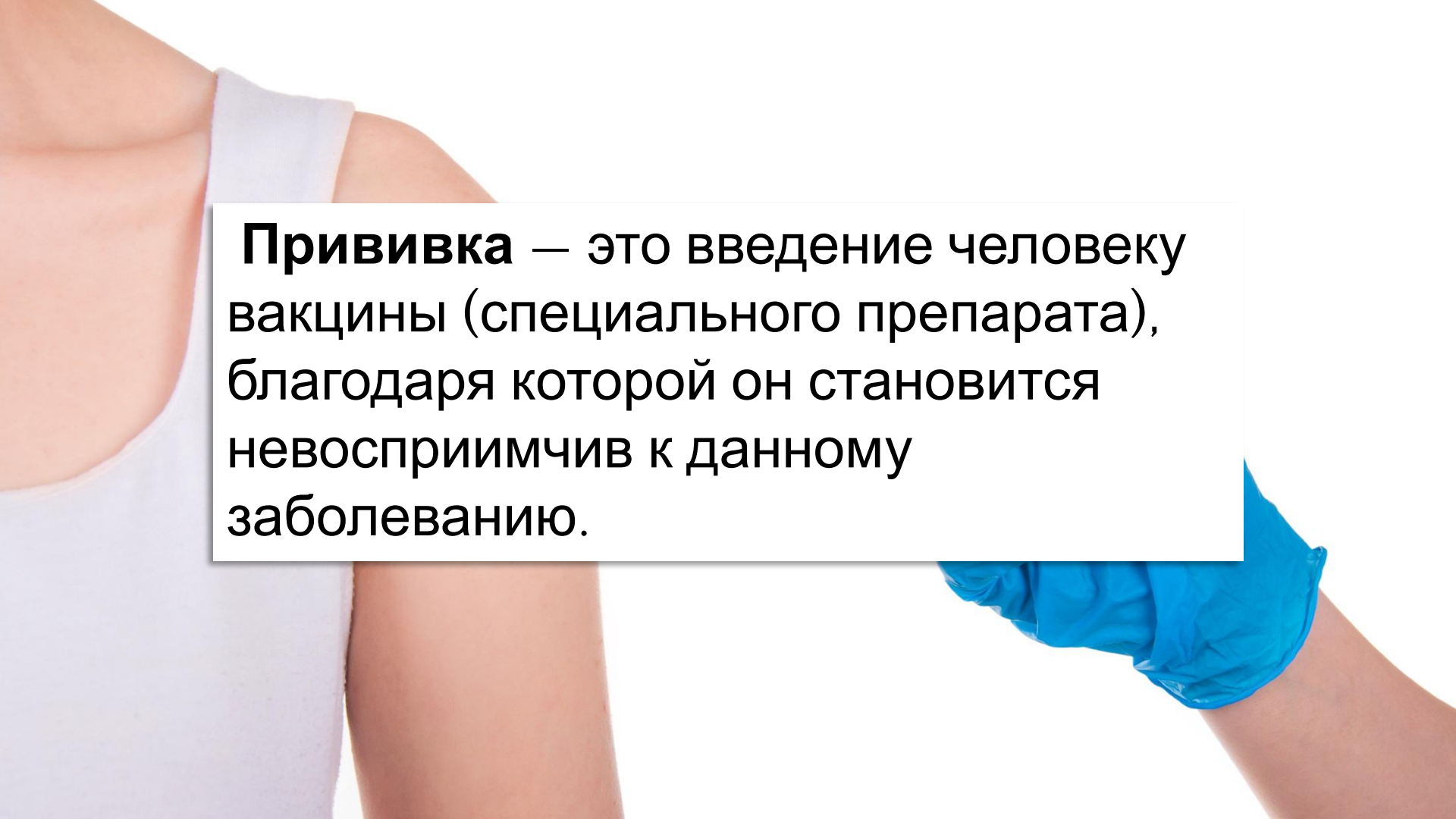
# Туберкулё



Туберкулёзная  
палочка



Луи Пастер первым разработал метод предупреждения инфекционных заболеваний при помощи прививок.

A photograph showing a person's arm in a white sleeve on the left and a hand wearing a blue nitrile glove on the right. A white rectangular text box is overlaid in the center, containing a definition of vaccination.

**Прививка** — это введение человеку вакцины (специального препарата), благодаря которой он становится невосприимчив к данному заболеванию.

