



# Бактерии

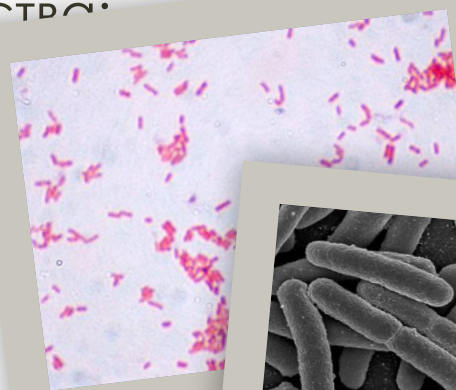
Презентацию подготовила  
Галина Галина 10 класс

# Представители бактерий в Архангельской области

Существует огромное количество бактерий как полезных, так и патогенных, также их бесчисленное множество в Архангельской области, но хотелось бы остановиться на бактериях семейства

**Энтеробактерии** (лат. *Enterobacteriaceae*). В водоёмах Архангельской области преобладают следующие представители этого семейства:

- ▣ **Сальмонелла**
- ▣ **Кишечная палочка**
- ▣ ***Raoultella planticola***
- ▣ ***Enterobacter cloacae* и т.д.**



# Значение в природе и в ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Бактерии семейства **Энтеробактерии**, в основном, вызывают различные заболевания у животных и людей, но они также могут и помогать организму:

- Бактерия **сальмонеллы** вызывает тяжёлые заболевания, такие как брюшной тиф, сальмонеллез и паратиф.
- **Кишечная палочка** способствует процессам пищеварения, образует определенные витамины и препятствует деятельности болезнетворных микроорганизмов. При чрезмерном употреблении антибиотиков эти бактерии погибают, что плохо влияет на здоровье человека.



# Значение в природе и в жизни человека



- ▣ ***Enterobacter cloacae*** вызывают, человека кишечные, респираторные, урогенитальные гнойно-воспалительные заболевания, менингит, септицемию, раневые и ожоговые инфекции, бактериемию и т.д.
- ▣ ***Raoultella planticola*** является одним из возбудителей клебсиеллёза, инфекционной болезни с преимущественным поражением желудочно-кишечного тракта, чаще в виде острого гастроэнтерита и других органов вплоть до развития сепсиса.



# Интересные факты

- Активность **сальмонеллы** в космосе возрастает. В ходе эксперимента, после заражения мышей сальмонеллёзом, на Земле выжило около 40% мышей, в то время как в космосе выжило только 10% животных.
- Простая **кишечная палочка** размножается с такой невероятной скоростью, что способна принести потомство размером с пирамиду с основанием два километра и высотой один километр. Хорошо, что природа позаботилась о защитных механизмах, и при размножении выживает крайне мало бактерий.
- Согласно исследованию, ***Enterobacter cloacae*** являются основной причиной заболевания ожирением.

Спасибо за внимание!

