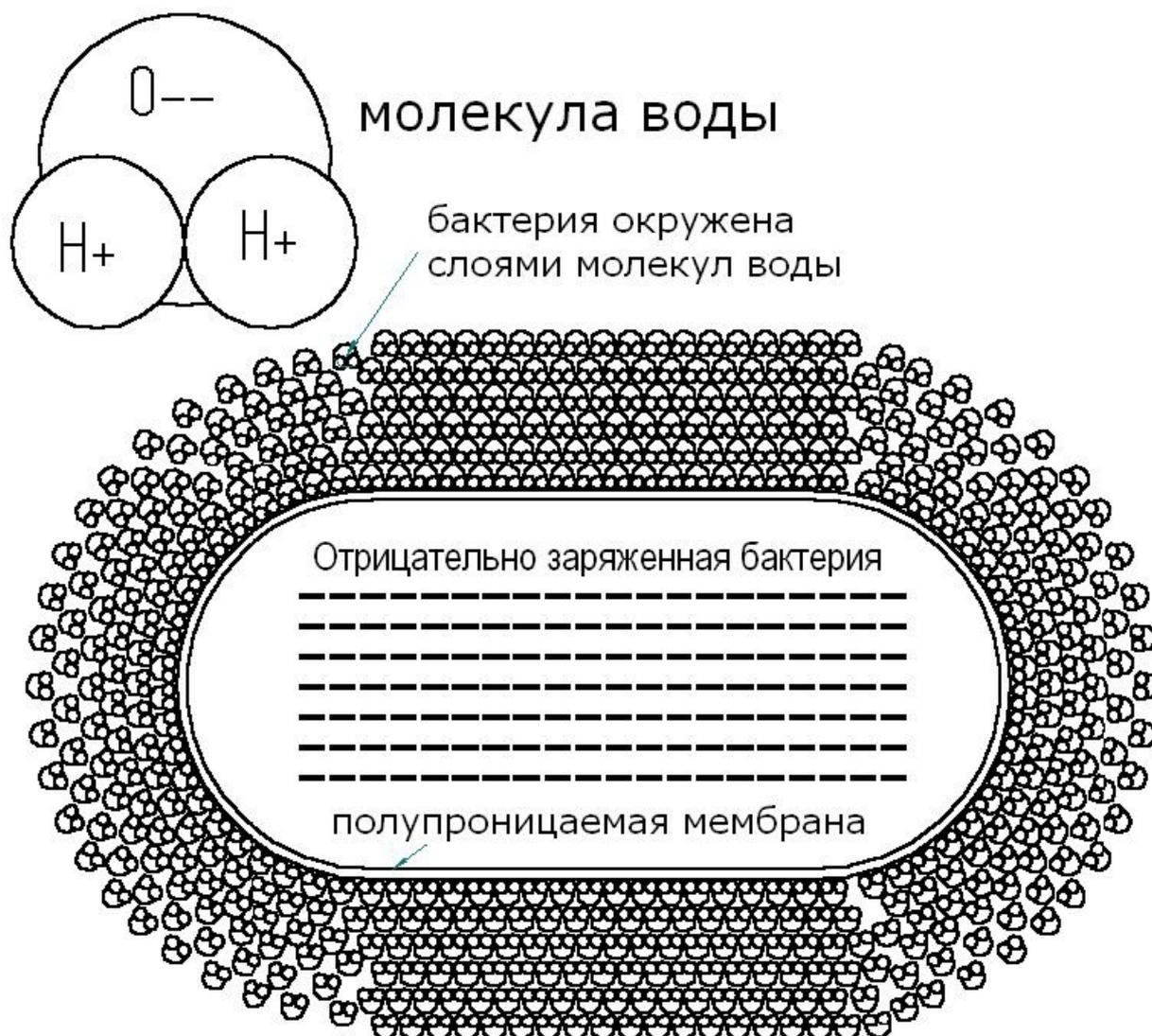


**Подавление бактерий.** У некоторых бактерий (стафилококк, легионелла, кишечная палочка и пр.) на поверхности присутствует электрический заряд. Поэтому они окружены несколькими слоями молекул воды, ориентированных полярно.

Оболочка бактерии является полупроницаемой мембраной.

Заряд на поверхности молекулы компенсируется суммой зарядов молекул воды данного слоя, а давление внутри бактерии компенсируется осмотическим давлением молекул воды, пытающихся проникнуть сквозь мембрану.

Временно передавая этой системе электрический заряд, мы нарушаем равновесие, значительно увеличивая толщину слоя молекул воды, что приводит к резкому увеличению осмотического давления и разрыву оболочки бактерии.



Эффект подтвержден Научно-исследовательским институтом безопасности жизнедеятельности Республики Башкортостан и другими организациями.