



Биология для школьников 7 – 11 класса (заочный тур)

Решение задачи 10. Бактерии-переростки

1. У всех бактерий с правой фотографии, в отличие от бактерий с левой картинки, есть клеточная стенка, состоящая из пептидогликана.
2. Какие из бактерий на фотографиях более устойчивы к осмотическому шоку? Более устойчивы к осмотическому шоку бактерии с правой фотографии, так как они имеют клеточную стенку, в отличие от L формы – бактерий с левой фотографии, не имеющих клеточной стенки.
3. Менее устойчивы к антибиотикам пенициллинового ряда бактерии с правой фотографии, так как пенициллин блокирует синтез пептидогликана и приводит к гибели бактерии.
4. По форме эти бактерии являются кокками.
5. Так как на фотографии не наблюдается ни пилей, ни жгутиков, то, более вероятно, что не способны.