



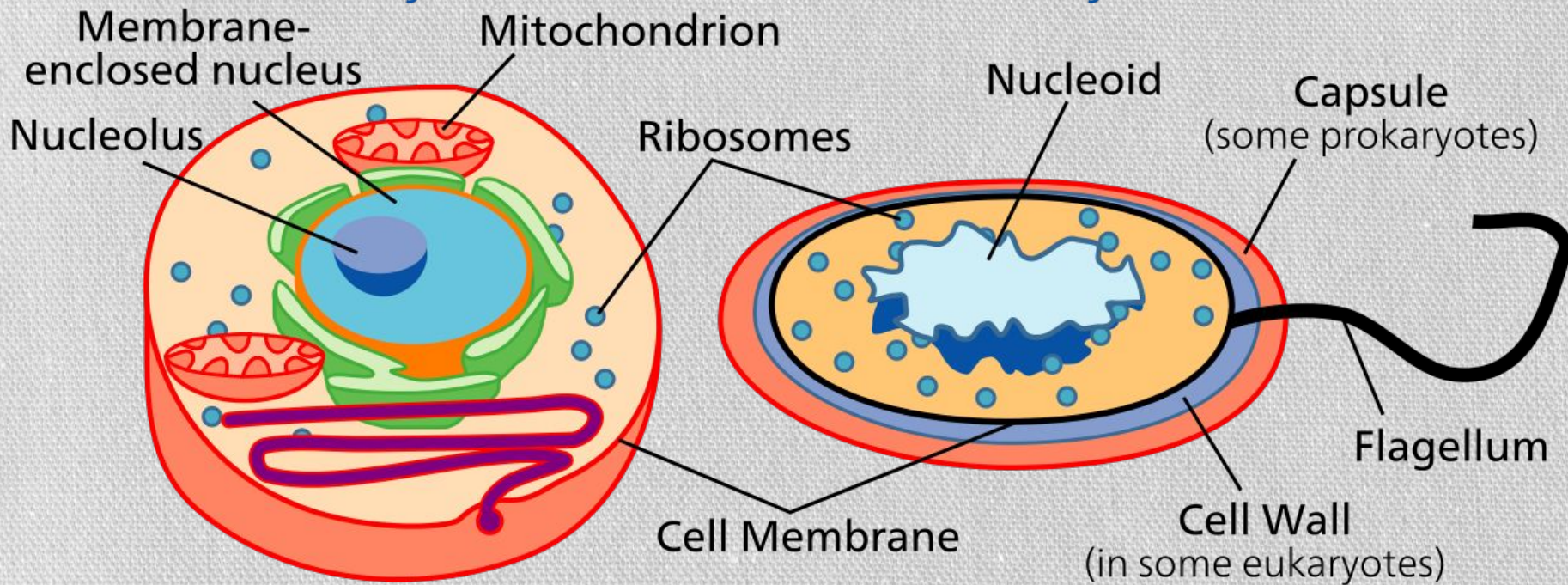
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БАКТЕРИЙ.

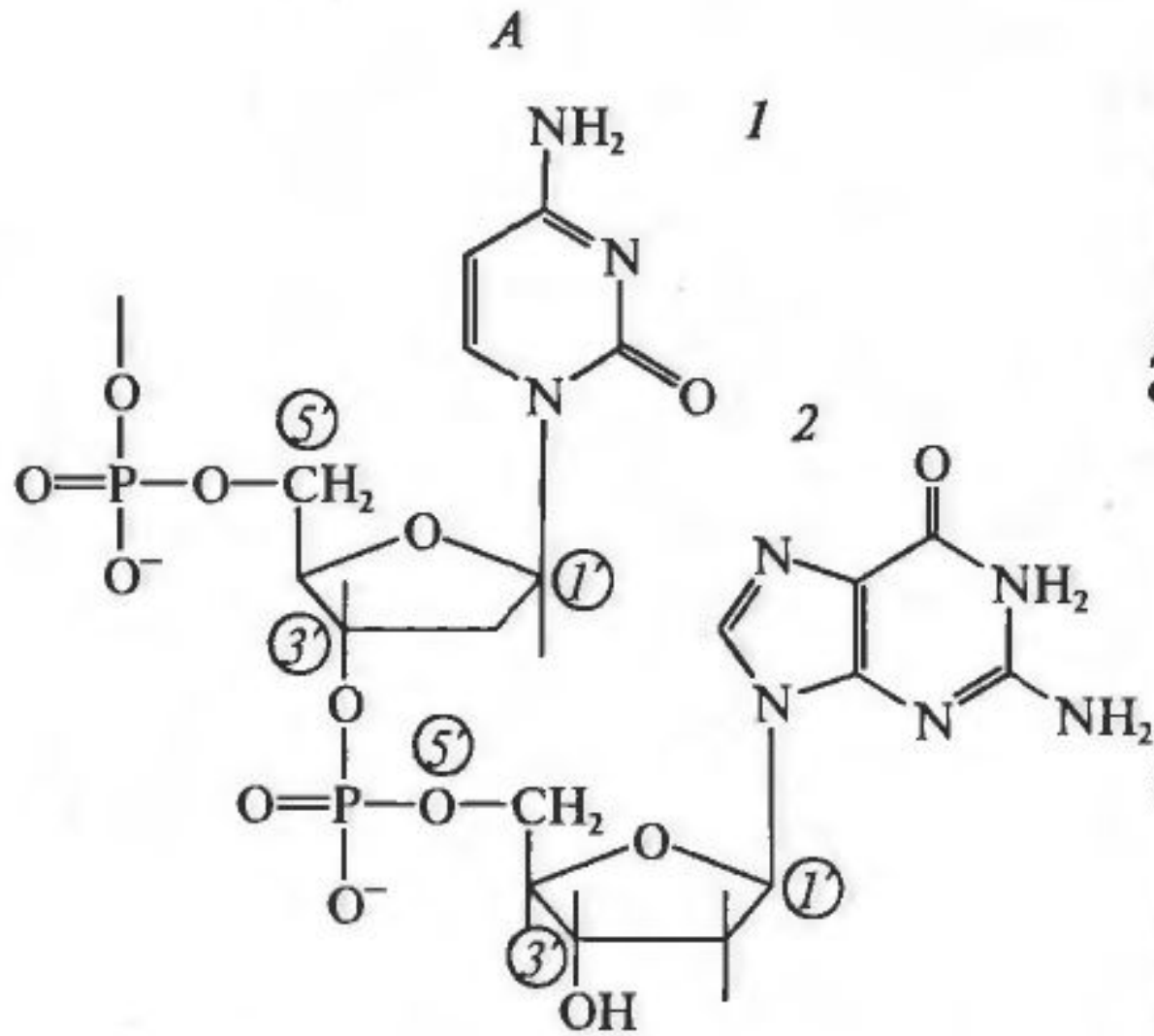
Выполнила: Рахимова Зарина

гр.01-514

Eukaryote

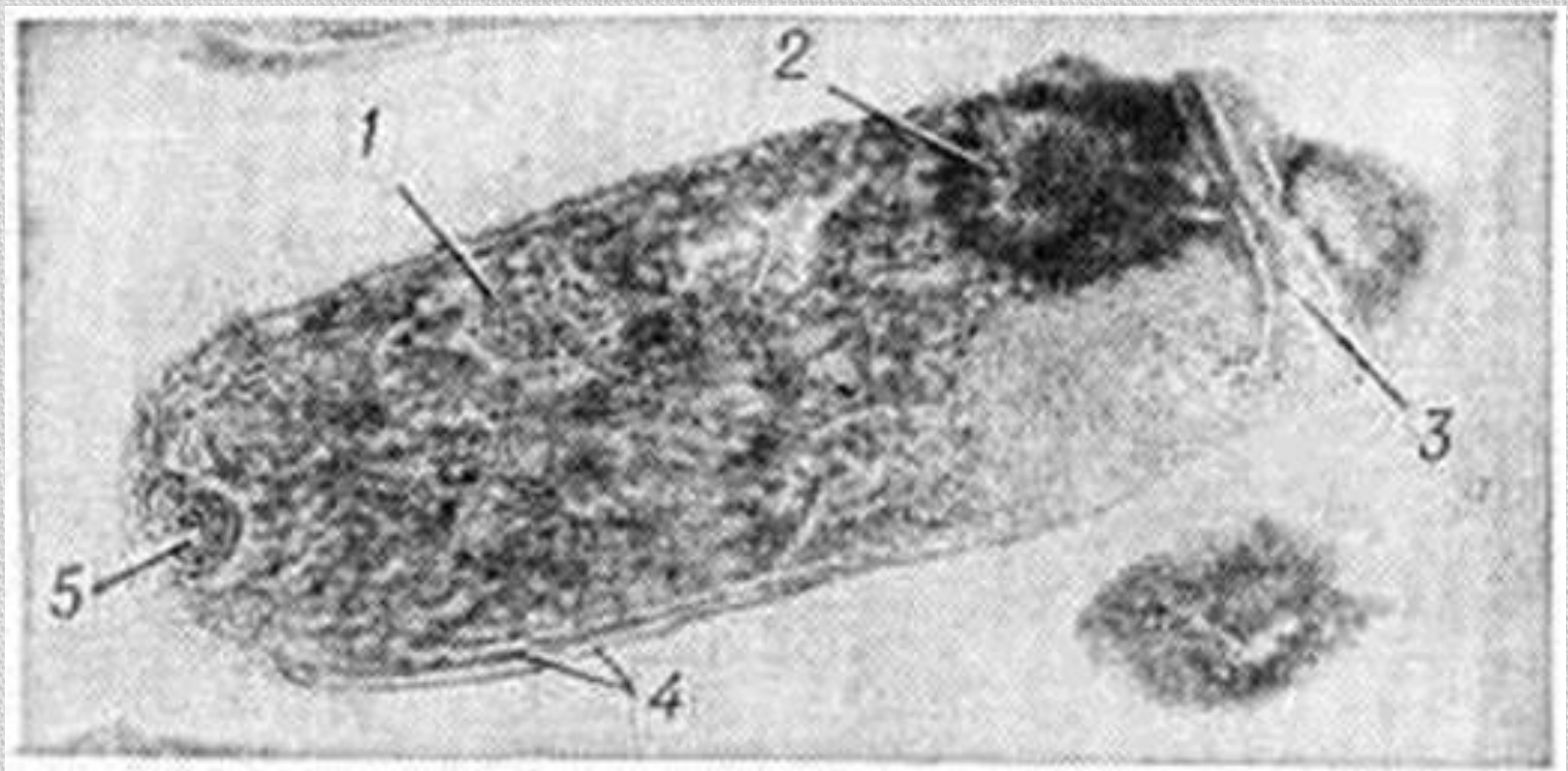
Prokaryote



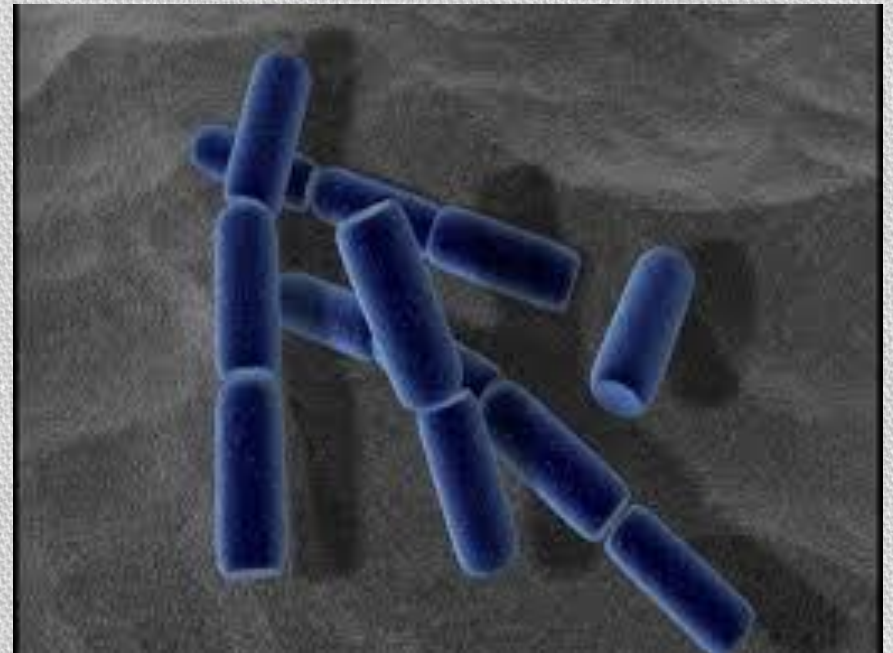
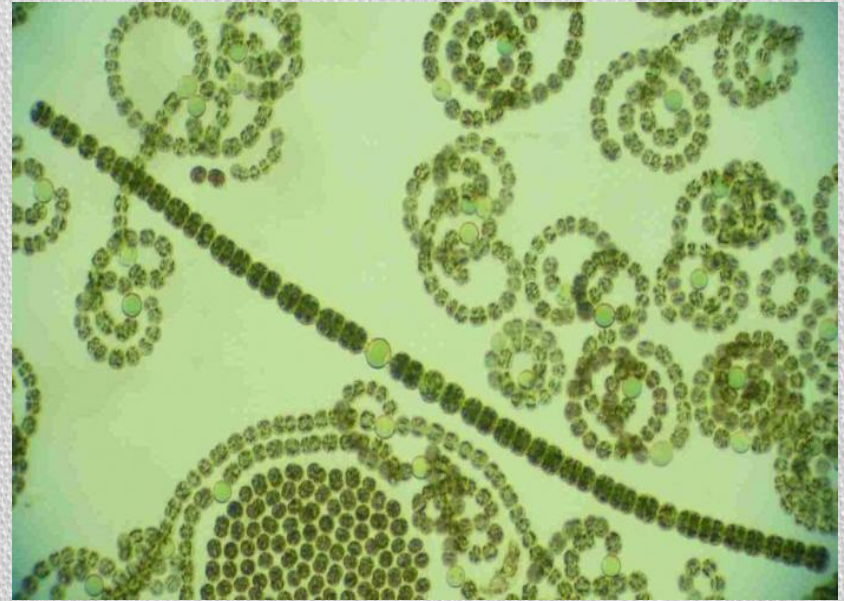


Электронно-микроскопическое строение клетки *Corynebacterium diphtheriae*:

1 — нуклеоид; 2 — зерна волютина; 3 — поперечная перегородка; 4 — клеточная стенка; 5 — мезосома ($\times 90\ 000$)

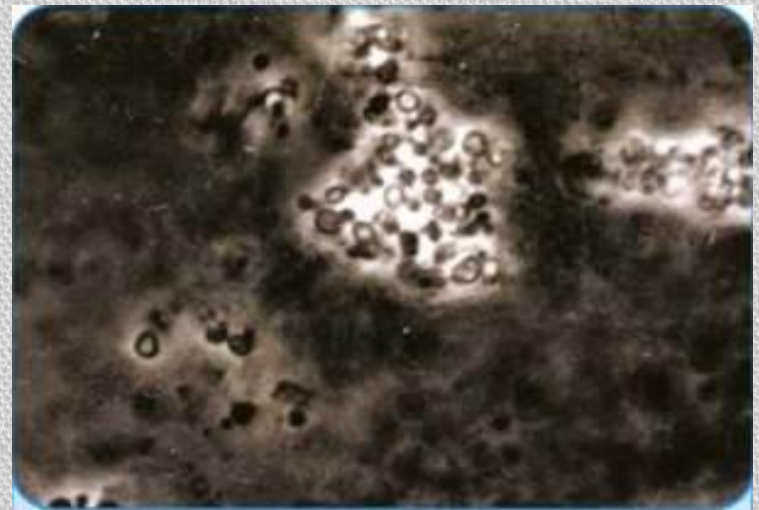


В последнее время у некоторых археобактерий и цианобактерий обнаружены гистоны и гистоноподобные белки, связанные с ДНК.

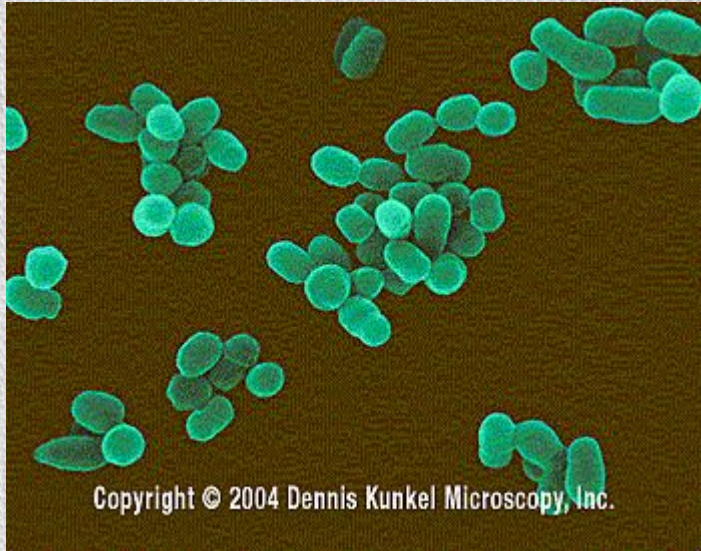


Ядерные структуры можно наблюдать в фазово-контрастный микроскоп, где они выглядят как менее плотные участки цитоплазмы.

Для их выявления в фиксированных мазках предложена реакция Фельгена-Россенбека.



Прокариотический геном

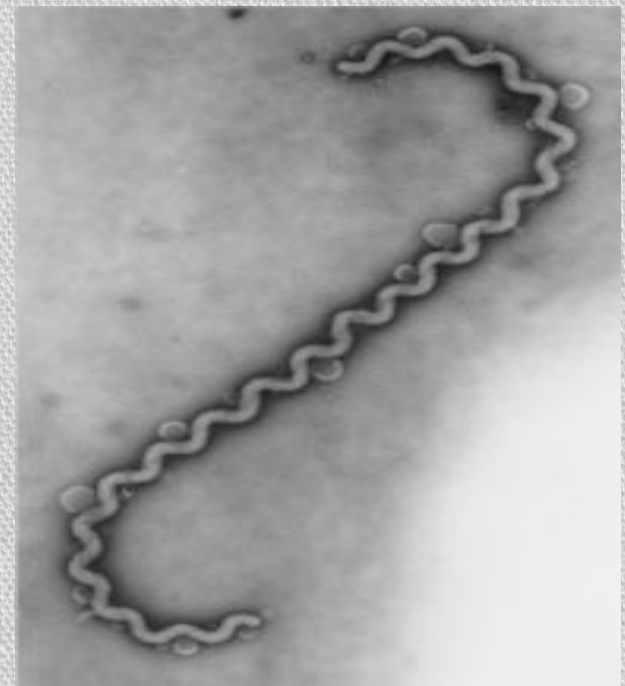


Brucella melitensis

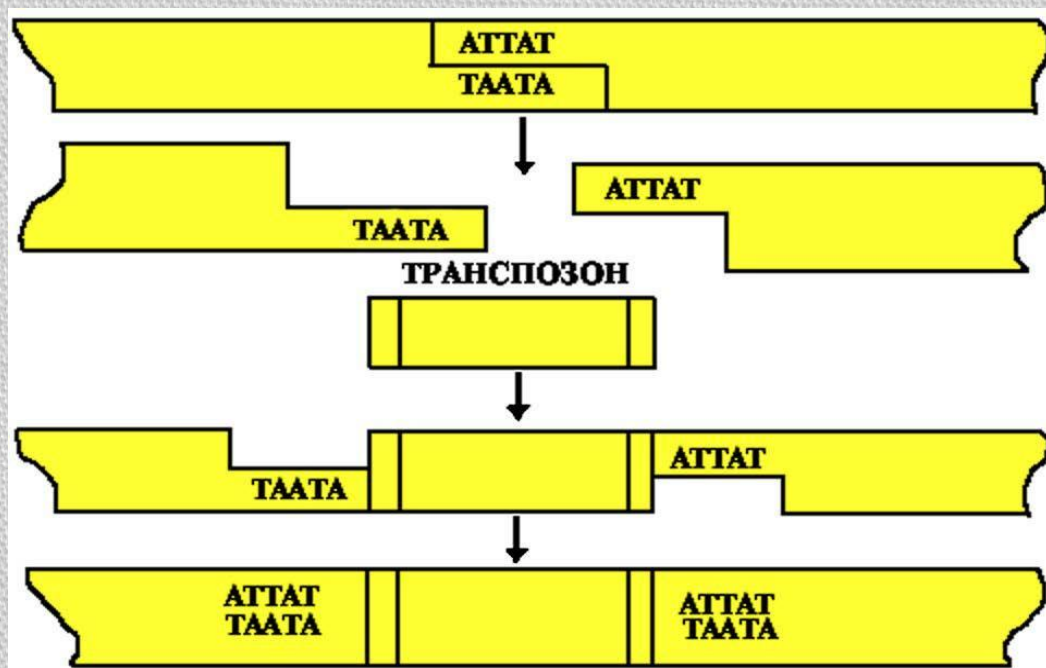
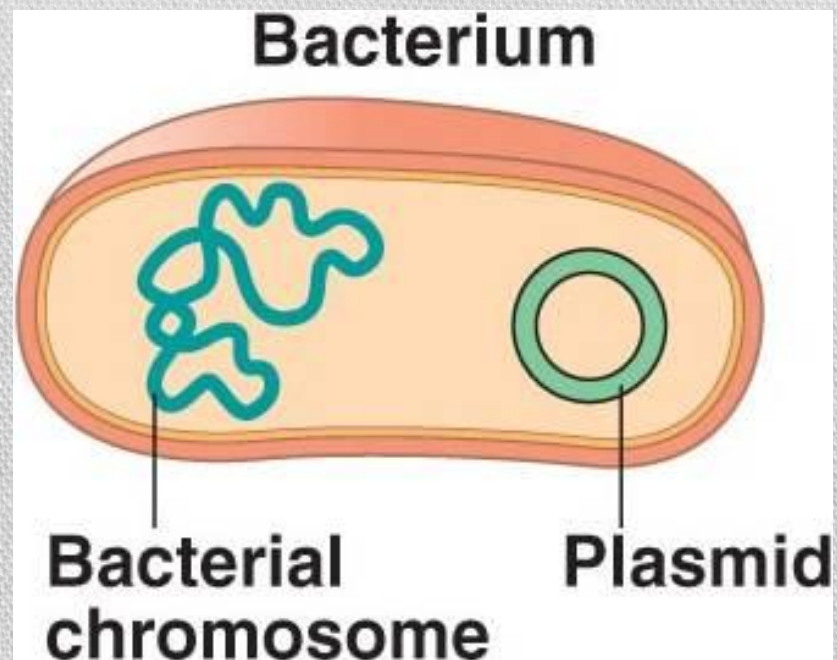
содержит **две** кольцевые хромосомы

Leptospira interrogans

содержит одну кольцевую хромосому и одну большую плазмиду



Некоторые бактерии содержат внехромосомные молекулы ДНК (плазмиды) и мобильные элементы (либо плазмидные, либо хромосомные)



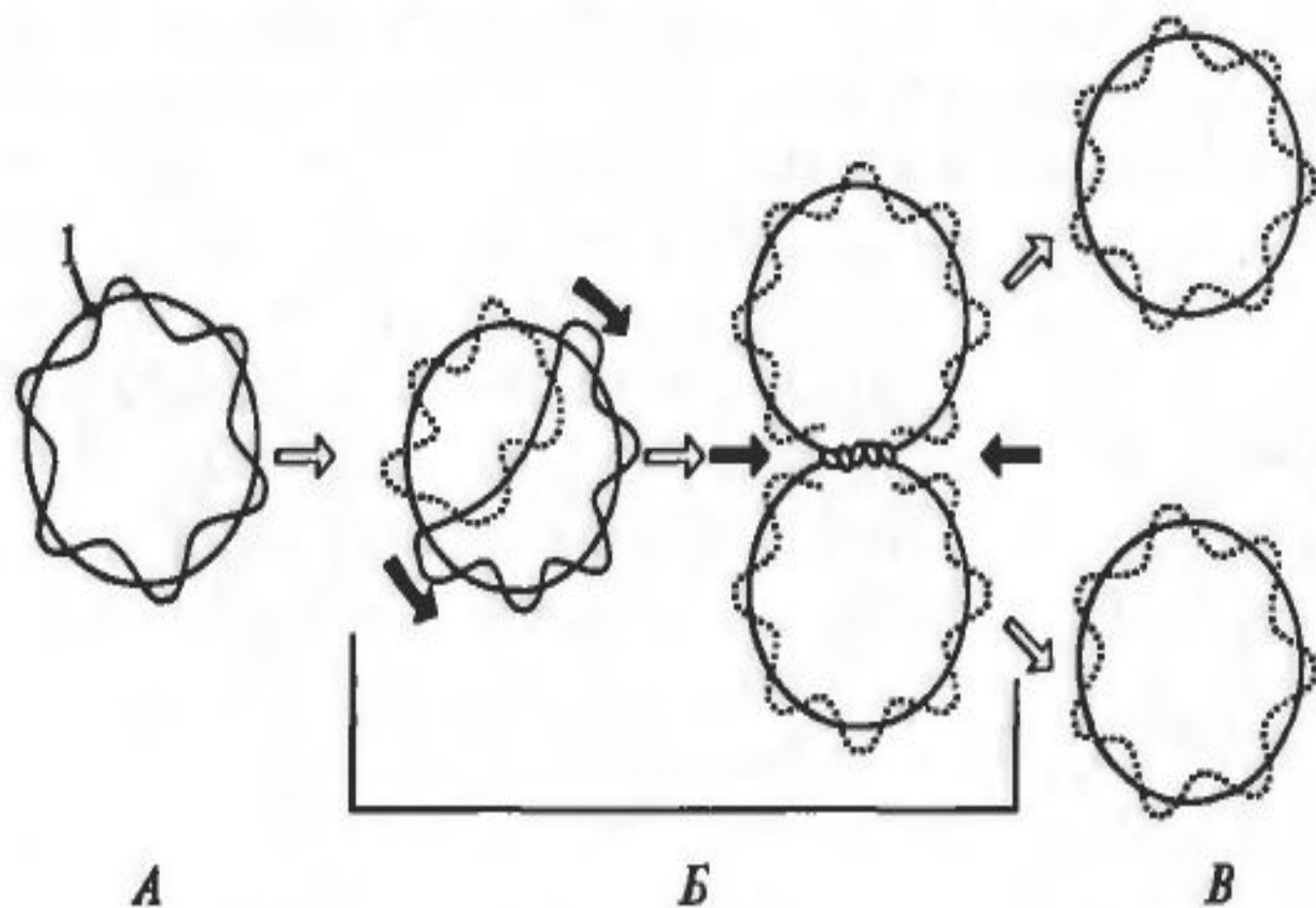


Рис. 17. Репликация кольцевой бактериальной хромосомы в двух направлениях:

A — родительская молекула ДНК; *Б* — промежуточные репликативные формы; *В* — дочерние молекулы ДНК после завершения процесса репликации и расхождения: 1 — точка начала репликации; черными стрелками показано направление репликации

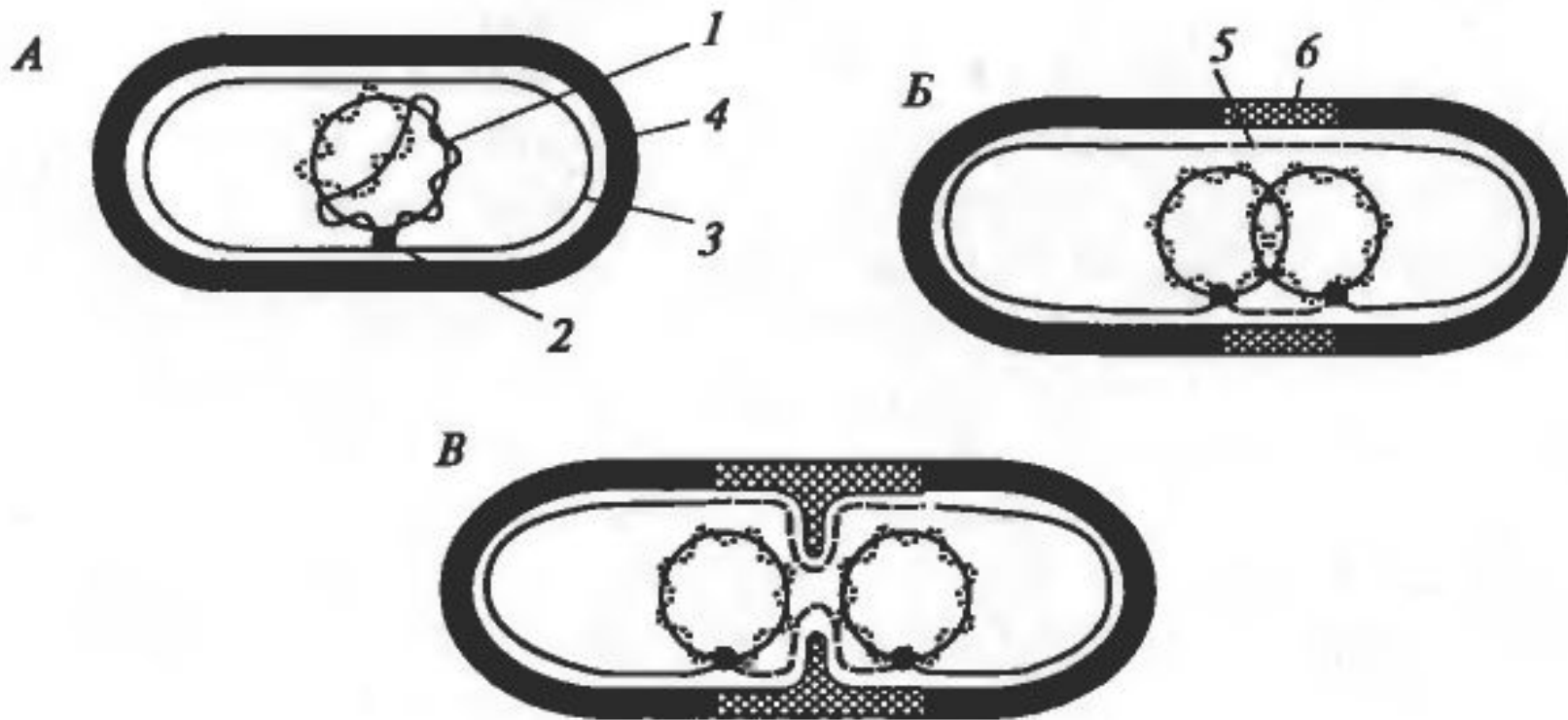


Рис. 18. Механизм распределения бактериальных хромосом: