



# ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БАКТЕРИЙ.

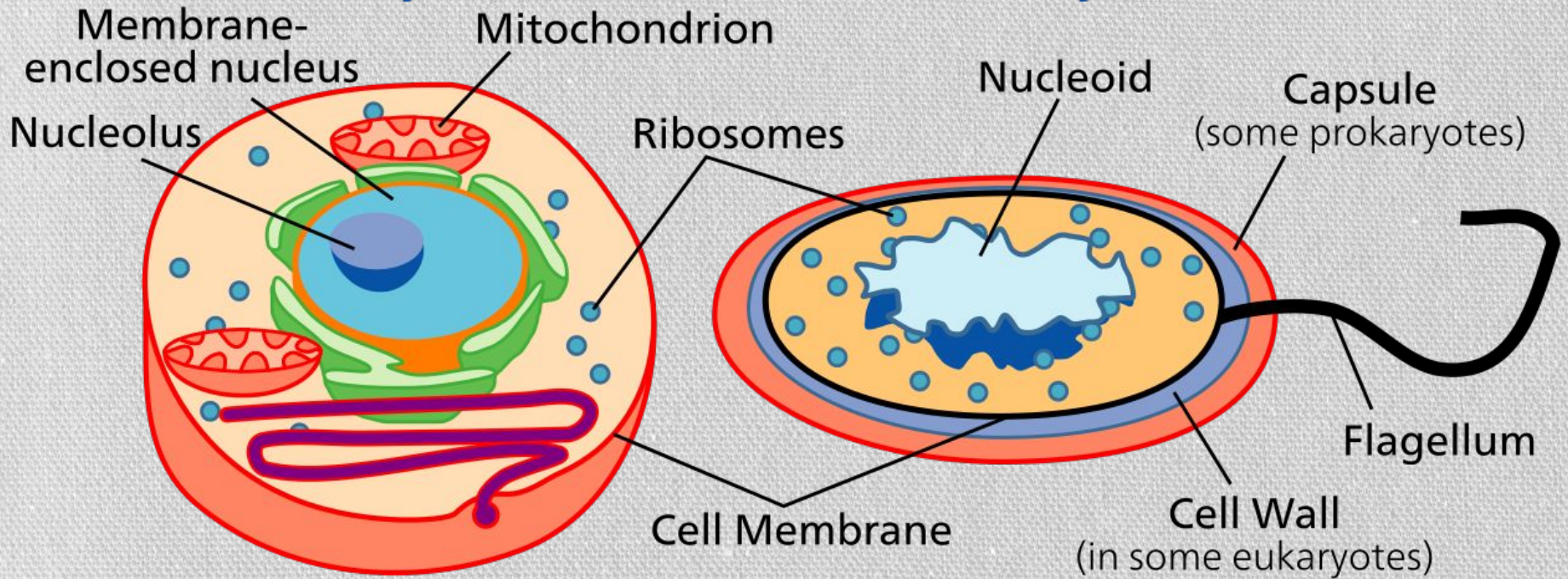
Выполнила: Рахимова Зарина

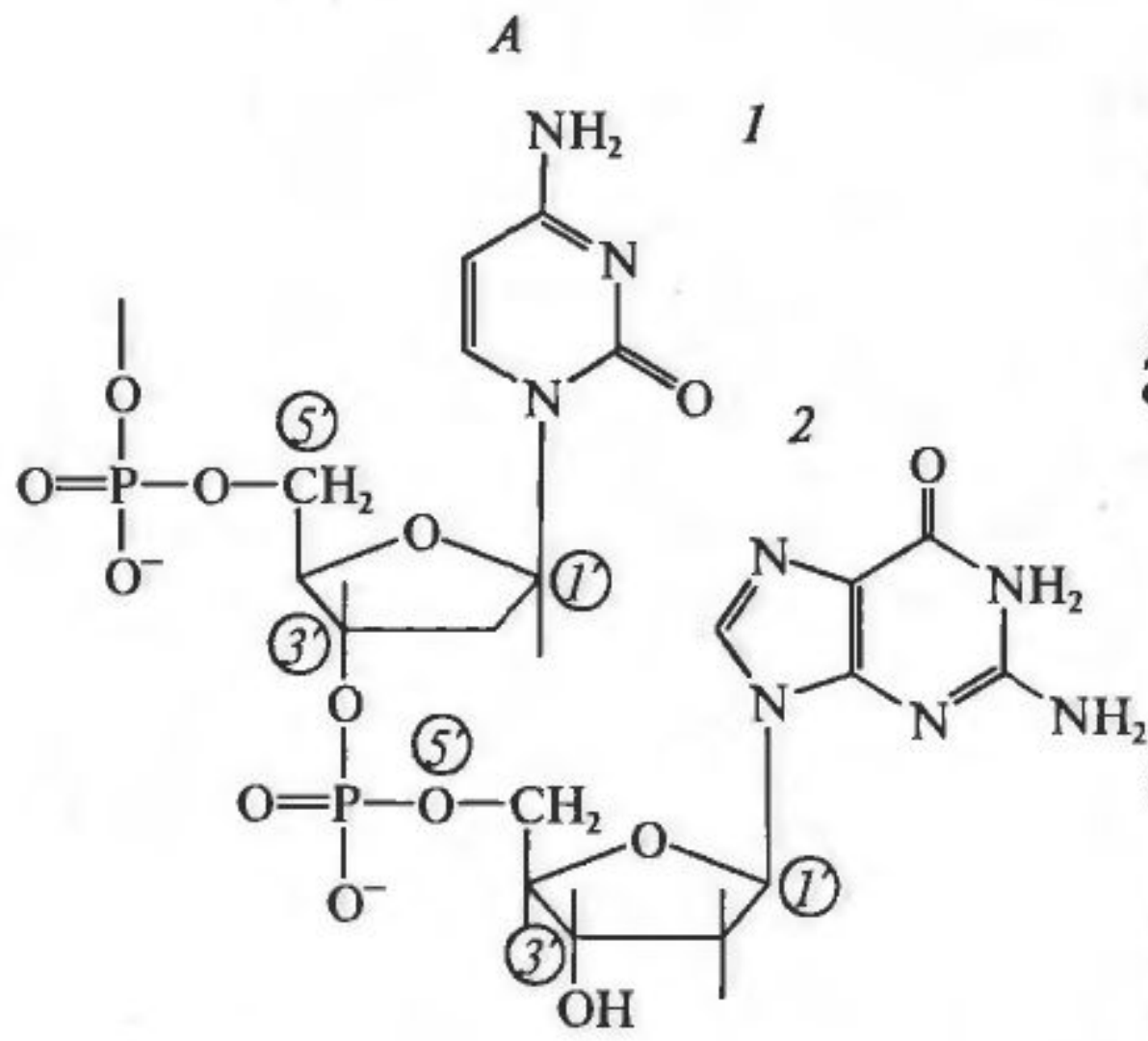
гр.01-514



## Eukaryote

## Prokaryote

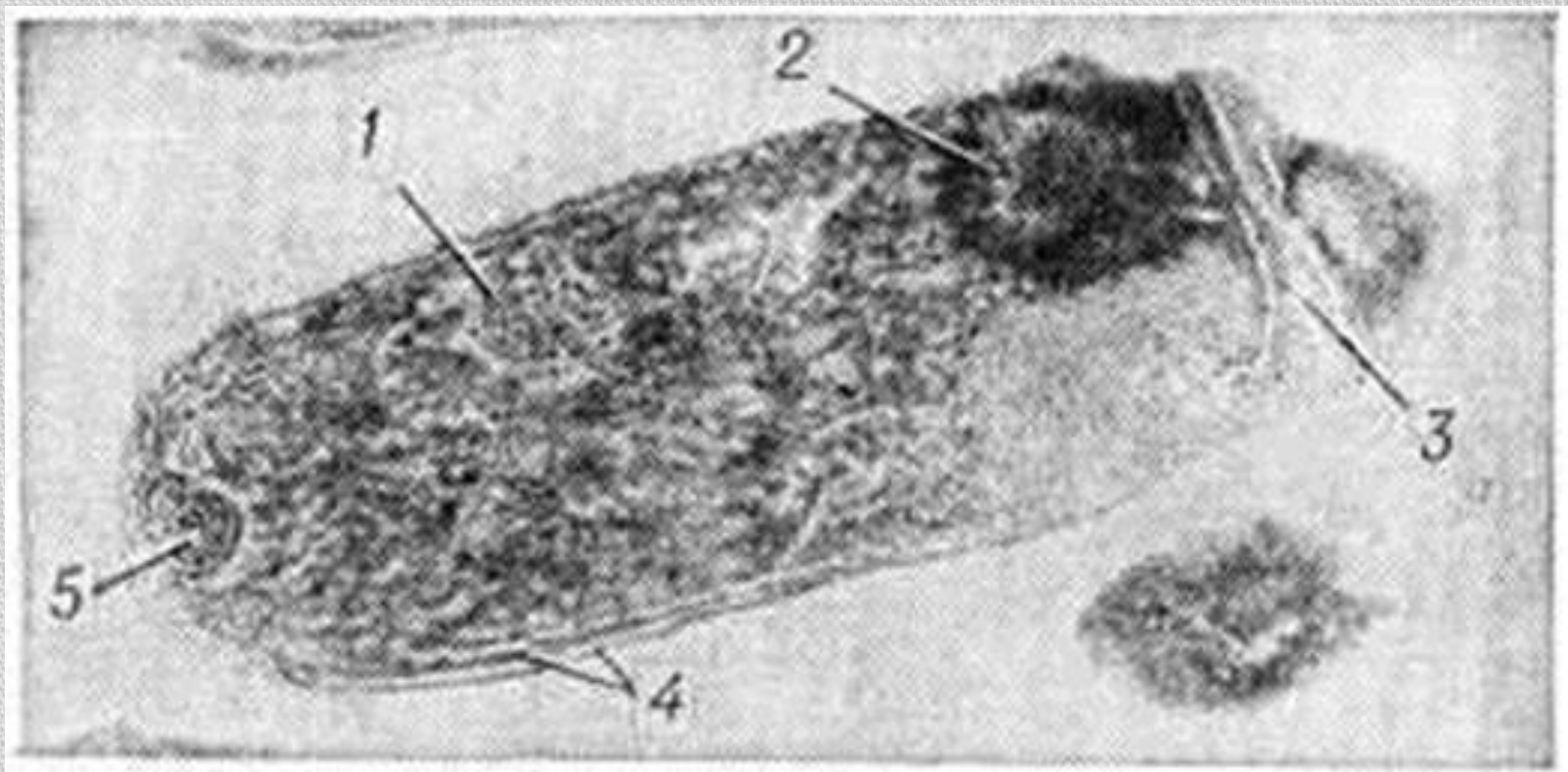






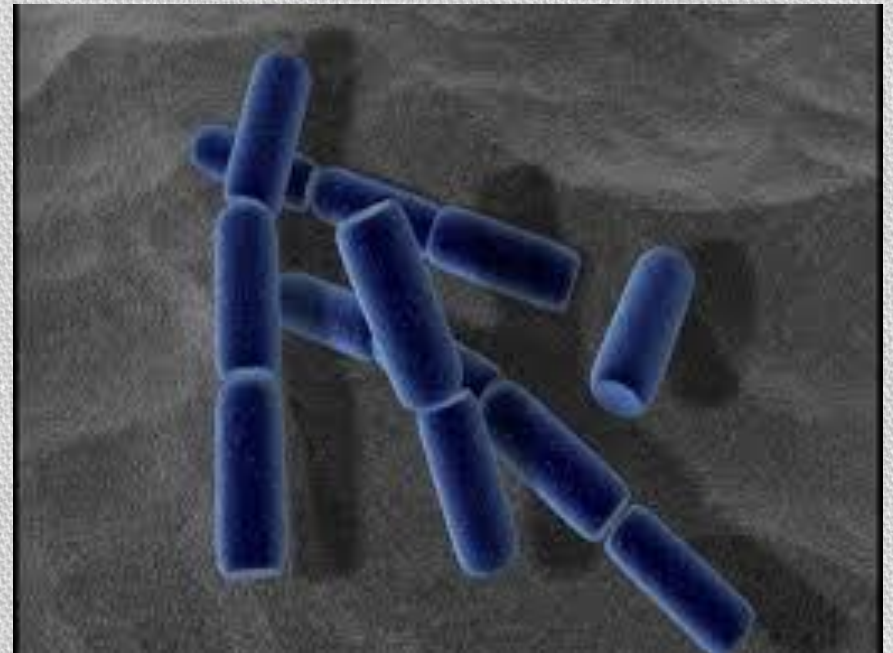
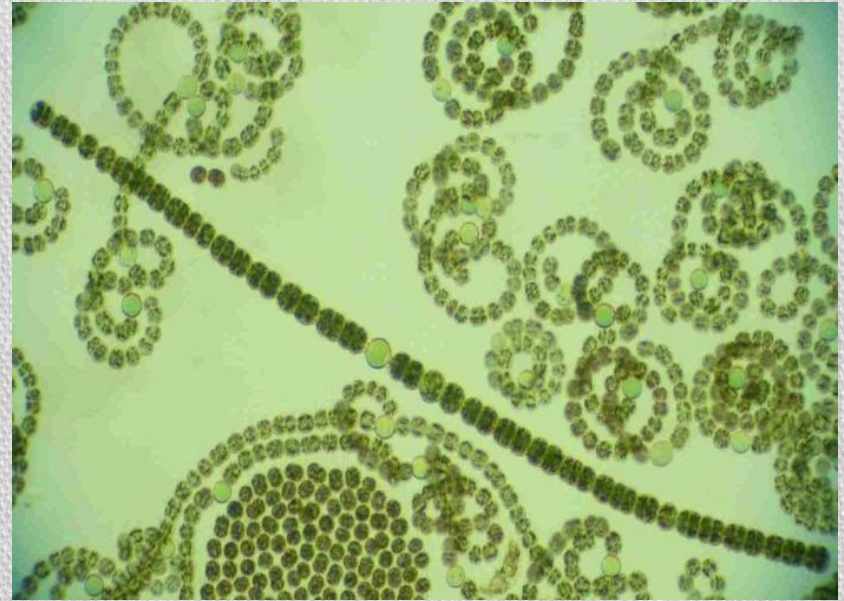
## Электронно-микроскопическое строение клетки *Corynebacterium diphtheriae*:

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





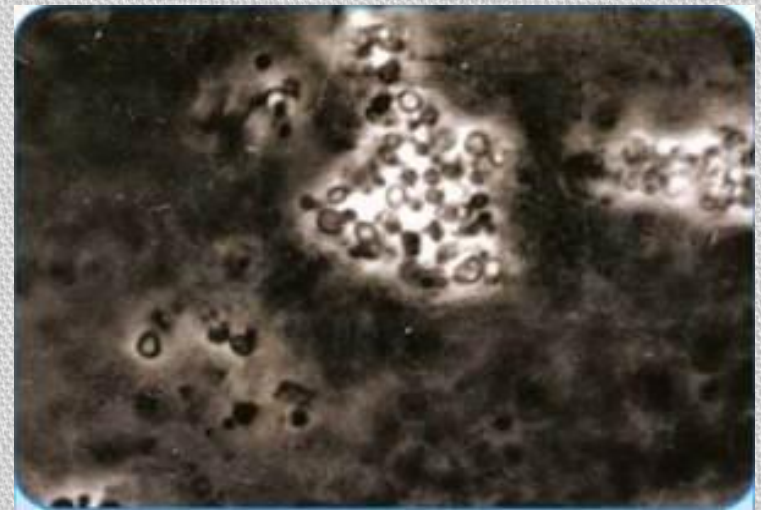
В последнее время у некоторых археобактерий и цианобактерий обнаружены гистоны и гистоноподобные белки, связанные с ДНК.





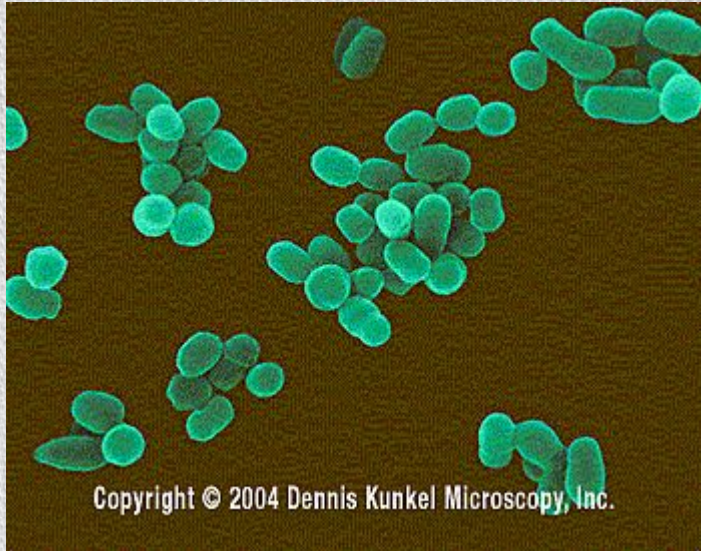
Ядерные структуры можно наблюдать в фазово-контрастный микроскоп, где они выглядят как менее плотные участки цитоплазмы.

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





# Прокариотический геном

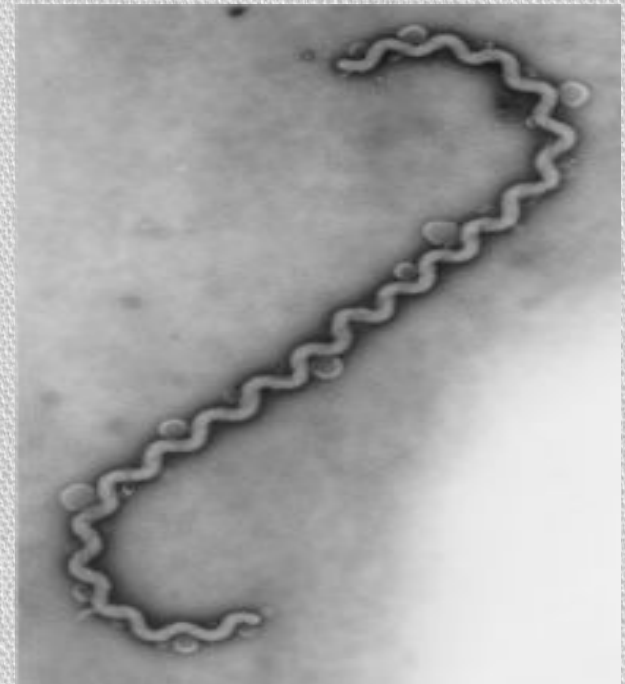


*Brucella melitensis*

содержит **две** кольцевые хромосомы

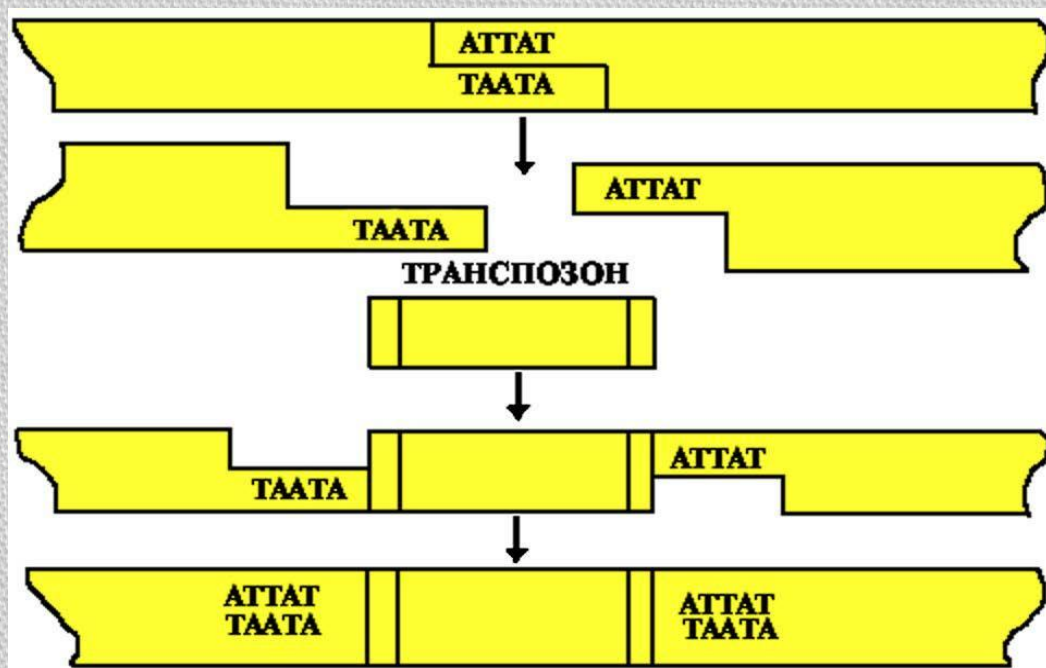
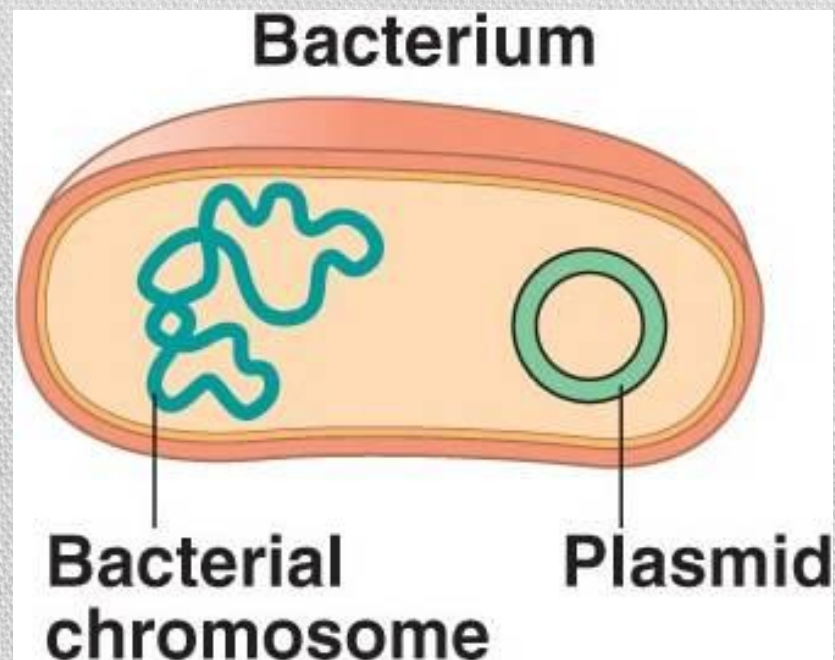
*Leptospira interrogans*

содержит одну кольцевую хромосому и одну большую плазмиду





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





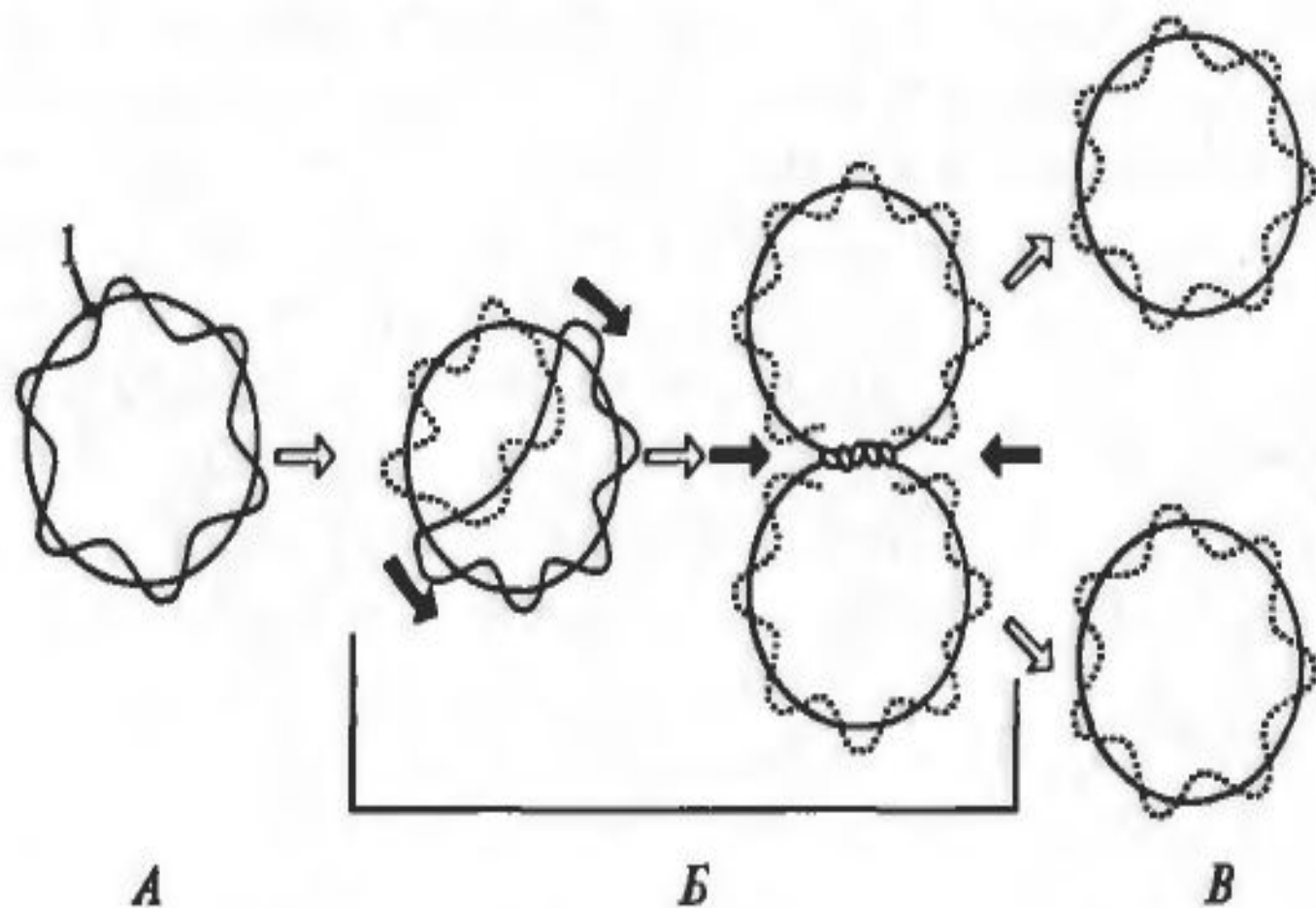


Рис. 17. Репликация кольцевой бактериальной хромосомы в двух направлениях:

*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



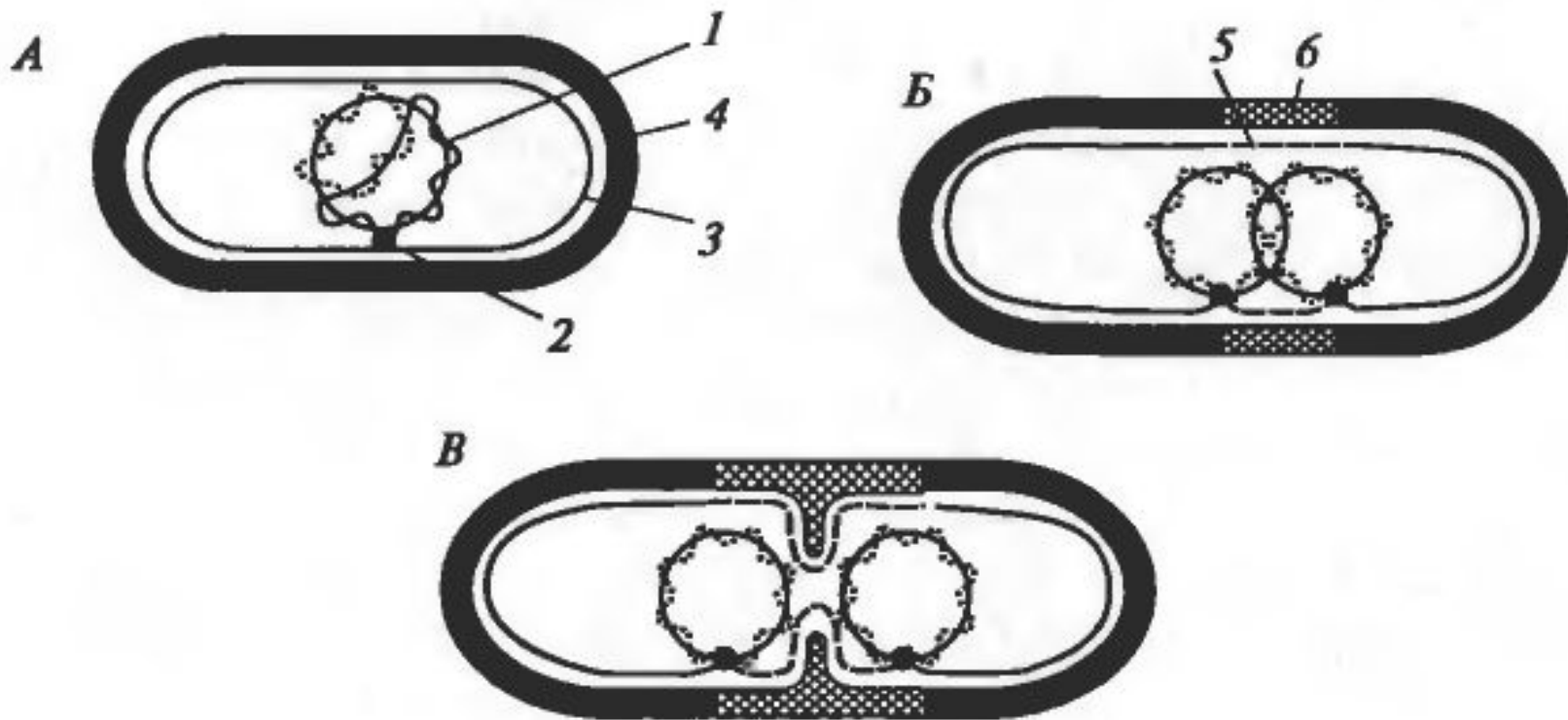


Рис. 18. Механизм распределения бактериальных хромосом: