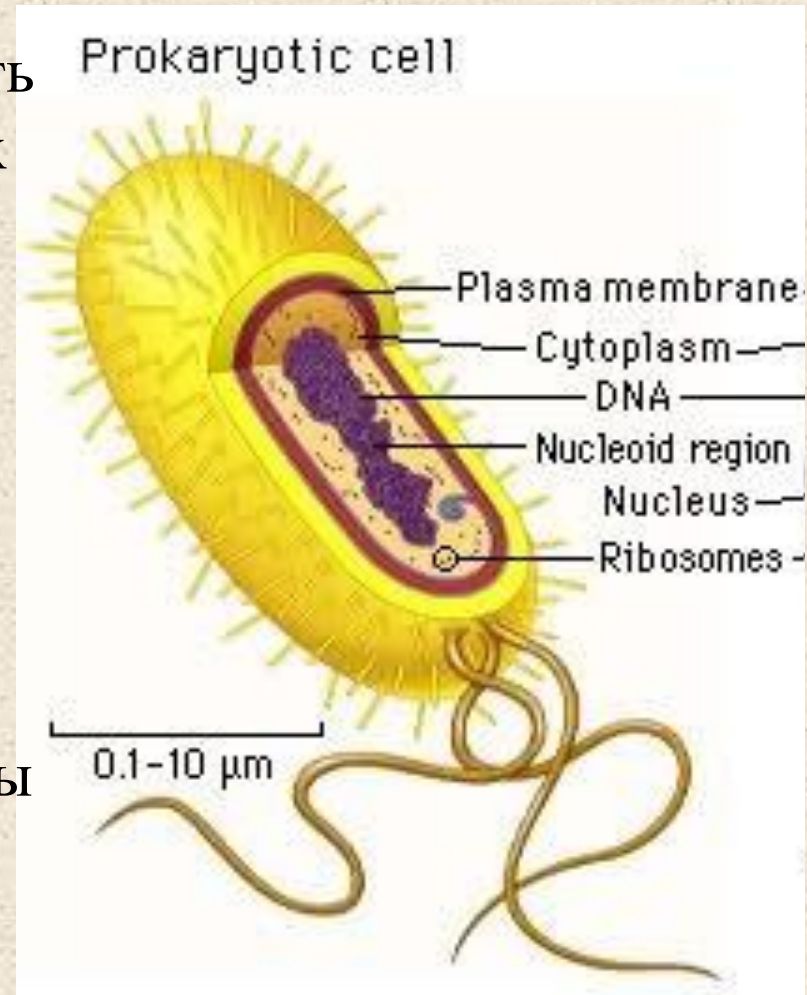


Геном прокариот. Структура  
бактериальной хромосомы.  
Бактериальная плазмида.

Выполнили студентки КГМУ  
Педиатрического факультете  
Группы 2202  
Ишмаева Д.Б., Миннеханова А.И.

0 Геном – физическая и генетическая совокупность всех генов и генетических элементов клетки или вируса.

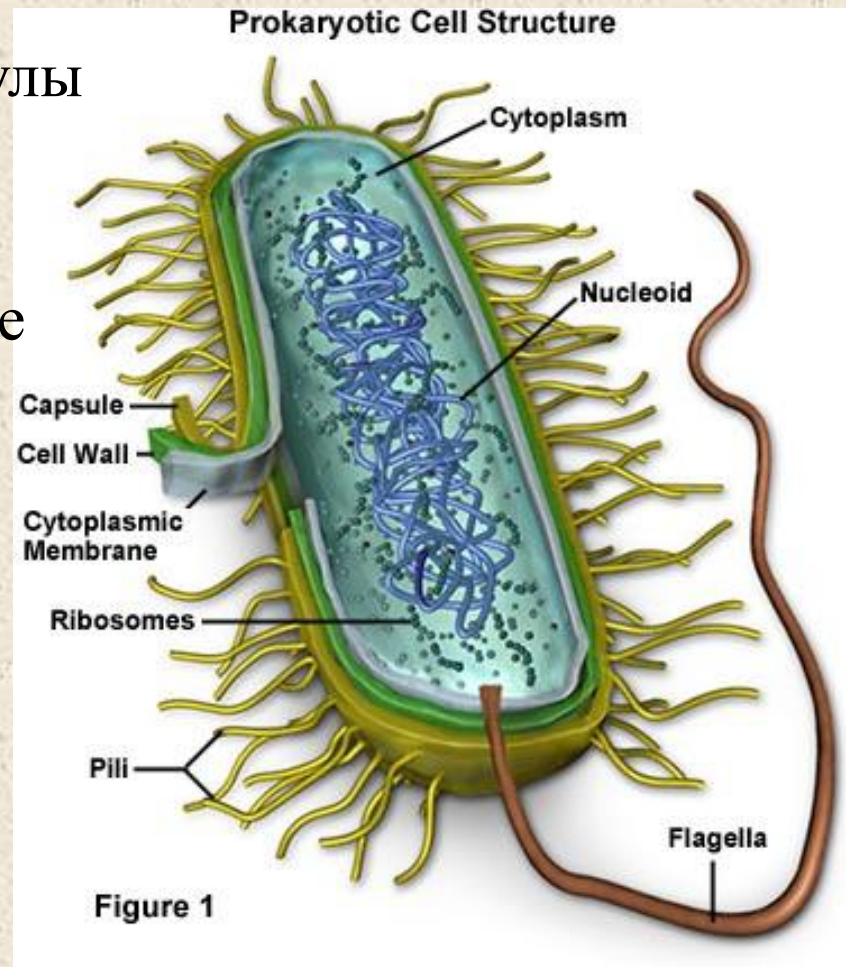
0 Геномы прокариот включают два типа генетических структур: нуклеоид (аналог хромосомы) и внехромосомные элементы (плазмиды, способные к автономной репликации).





0 большинство геномов прокариот представляют собой кольцевые двухцепочечные молекулы ДНК

0 у некоторых бактерий обнаружены и линейные хромосомы



# ПЛАЗМИДЫ

- **определение**
  - **внехромосомные автономные факторы наследственности у бактерий**
- **функции**
  1. **регуляторная** – компенсирует нарушение функции ДНК нуклеоида
  2. **кодирующая** – вносит в генотип новую информацию
- **ВОЗМОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ**
  - **автономное (в цитоплазме)**
  - **интегрированное (в нуклеоиде)**
- **содержание tra-оперона**
  - **конъюгативные плазмиды (содержат)**
  - **неконъюгативные плазмиды (не содержат)**