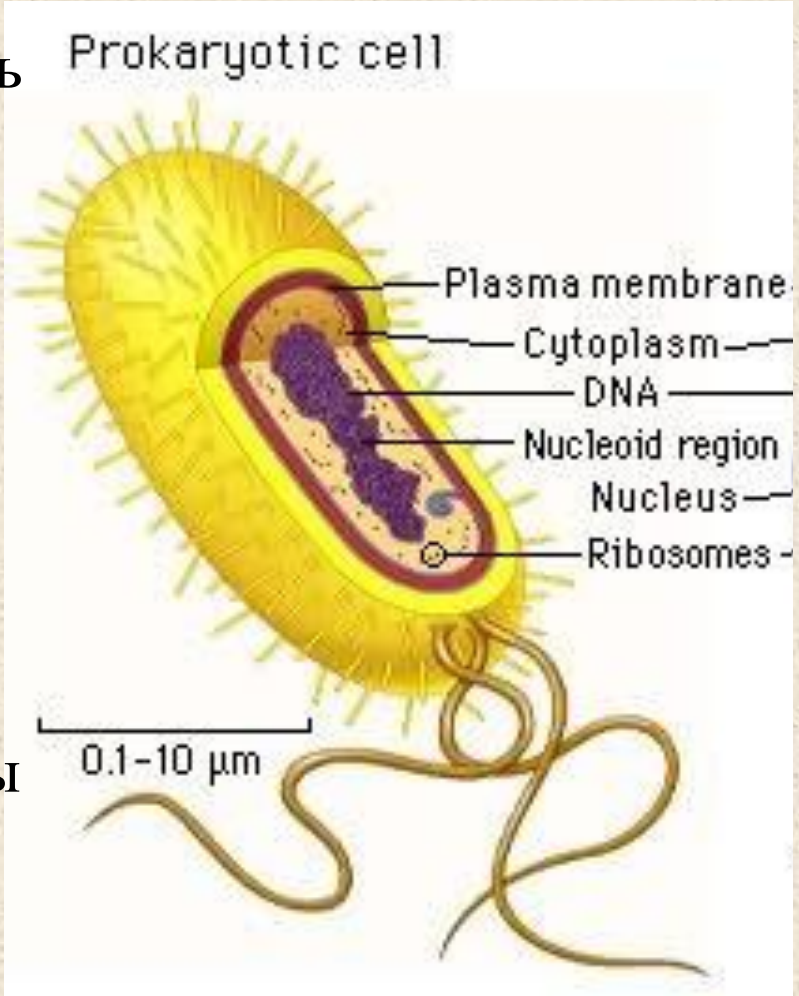
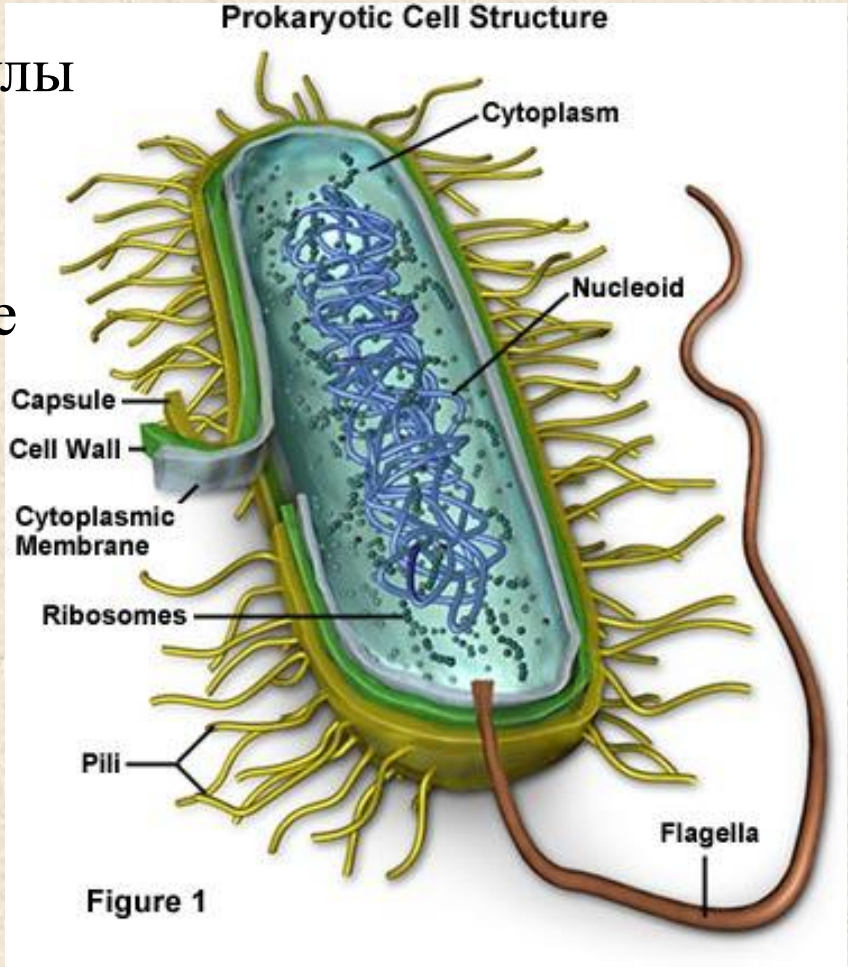
Геном прокариот. Структура бактериальной хромосомы. Бактериальная плазмида.

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

- Геном – физическая и генетическая совокупность всех генов и генетических элементов клетки или вируса.
- Геномы прокариот включают два типа генетических структур: нуклеоид (аналог хромосомы) и внехромосомные элементы (плазмиды, способные к автономной репликации).



- большинство геномов прокариот представляют собой кольцевые двухцепочечные молекулы ДНК
- 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)