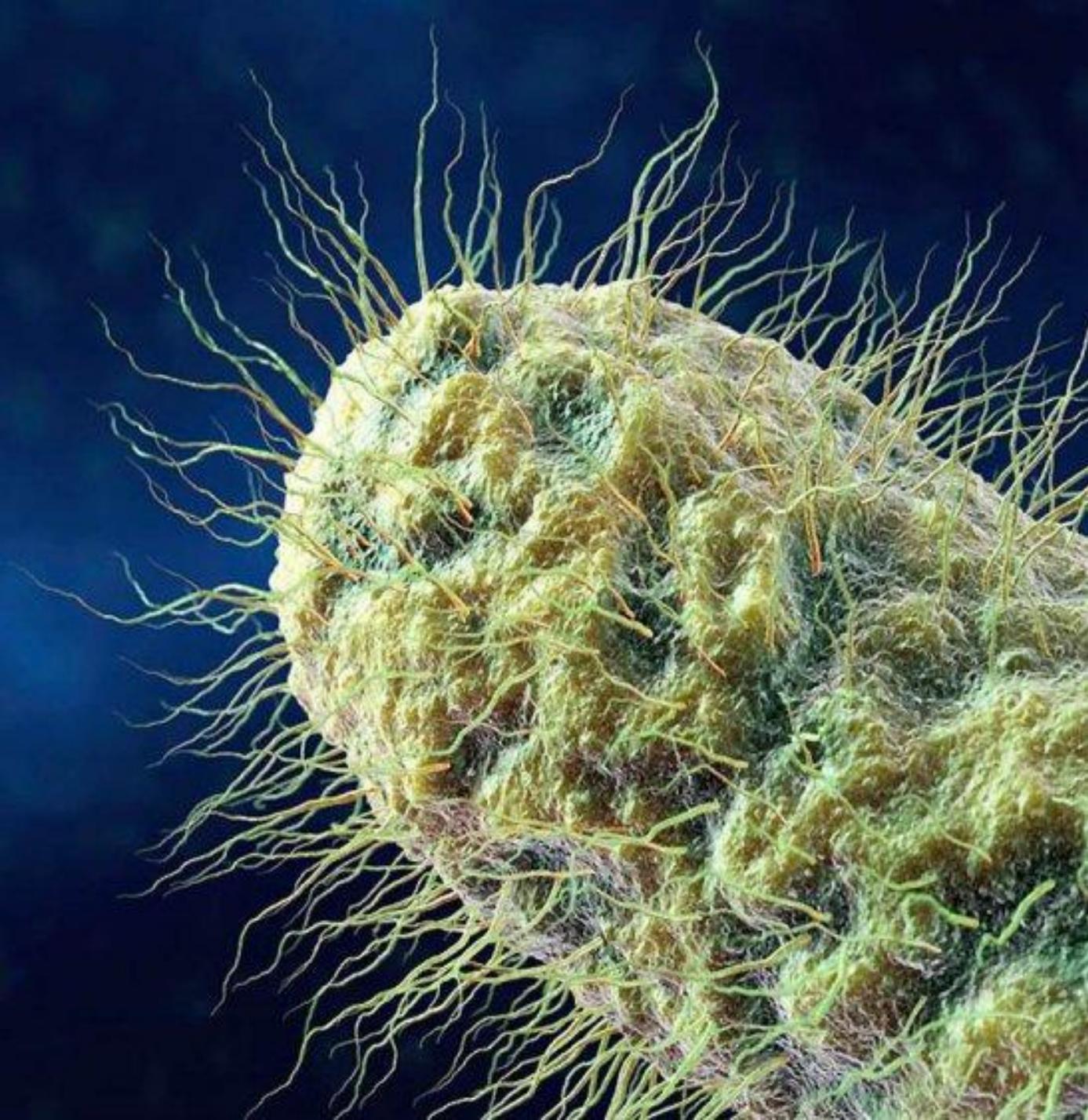


Жгутики. Расположение и функции.

Строение жгутика у грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Поверхностные нежгутиковые структуры.



40-60 об/мин

3-15 ч/м

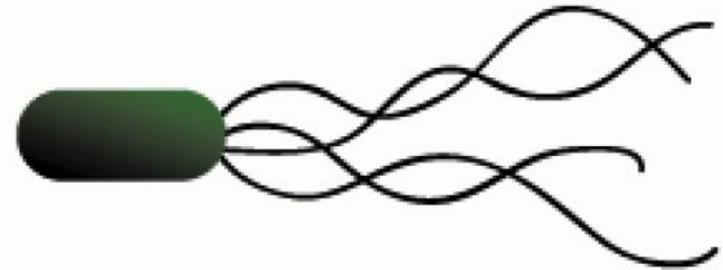
$d=10-20$  нм

$l=3-15$  мкм

# Типы жгутиковования у бактерий



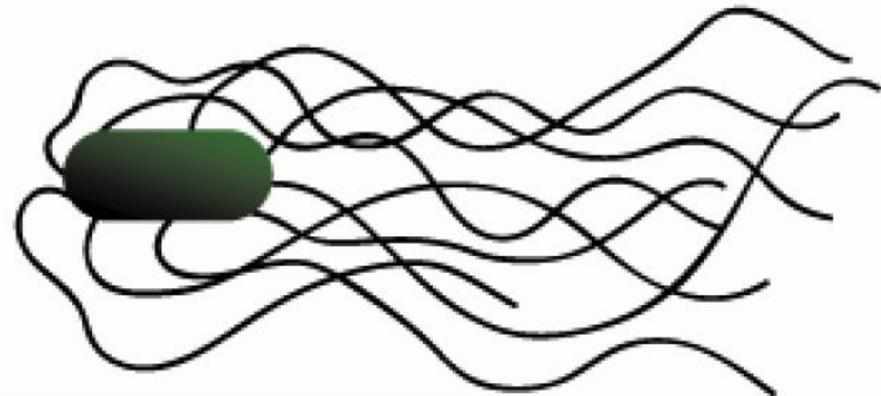
Монотрих



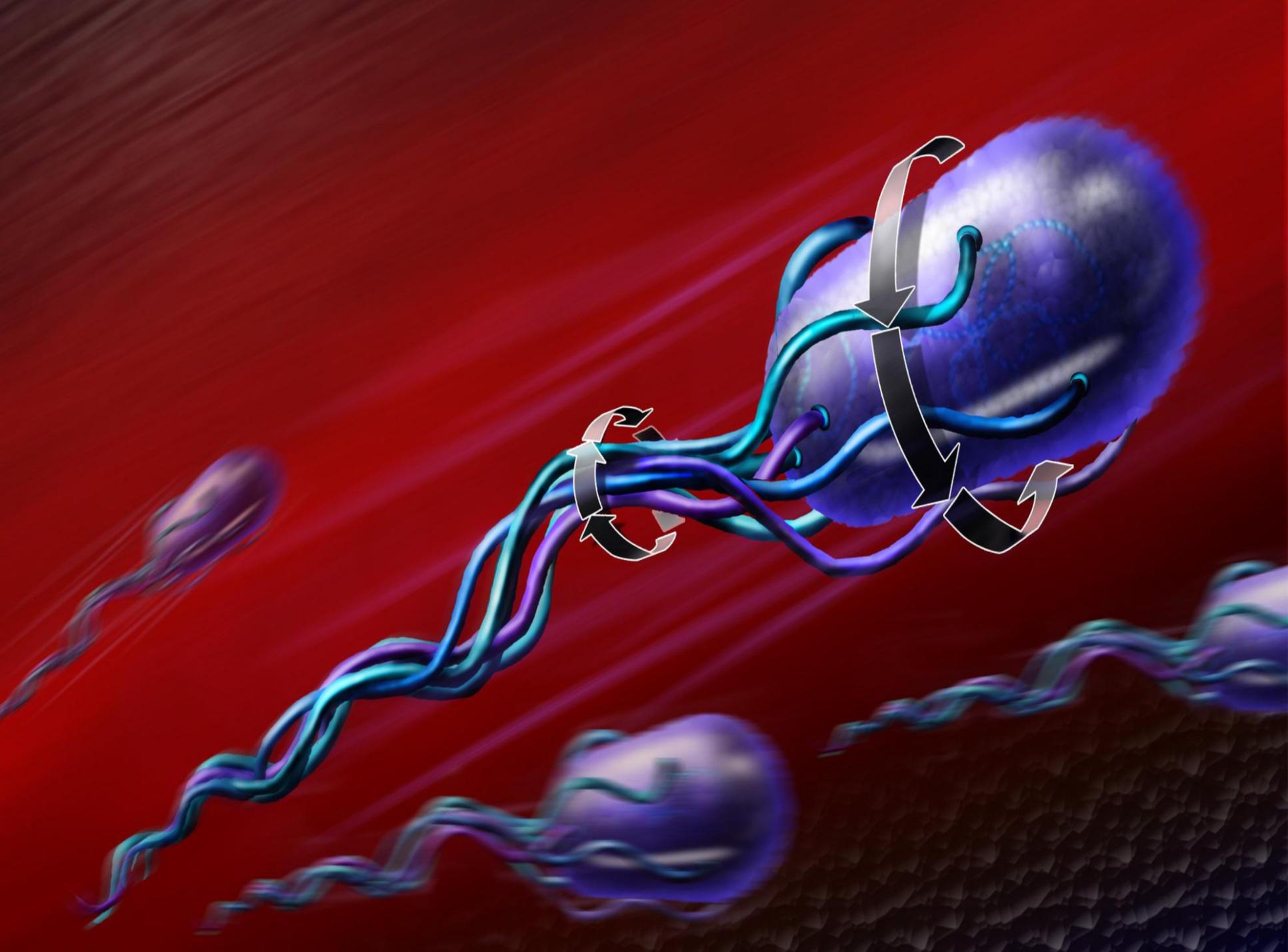
Лофотрих



Амфитрих



Перитрих

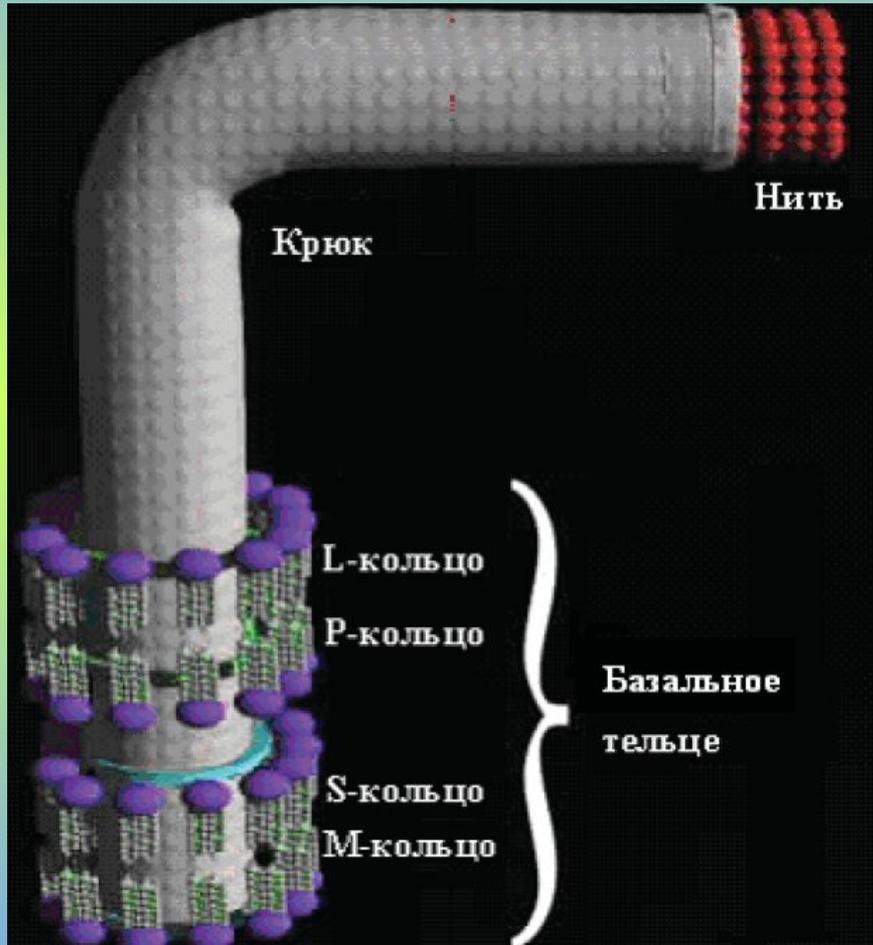


# Направление движения

- Хемотаксис – движение бактерии относительно источника химического вещества
- Фототаксис – движение к источнику света или от него
- Магнитотаксис – способность бактерий передвигаться по силовым линиям магнитного поля Земли или магнита
- Вискозитаксис – способность реагировать на изменение вязкости раствора

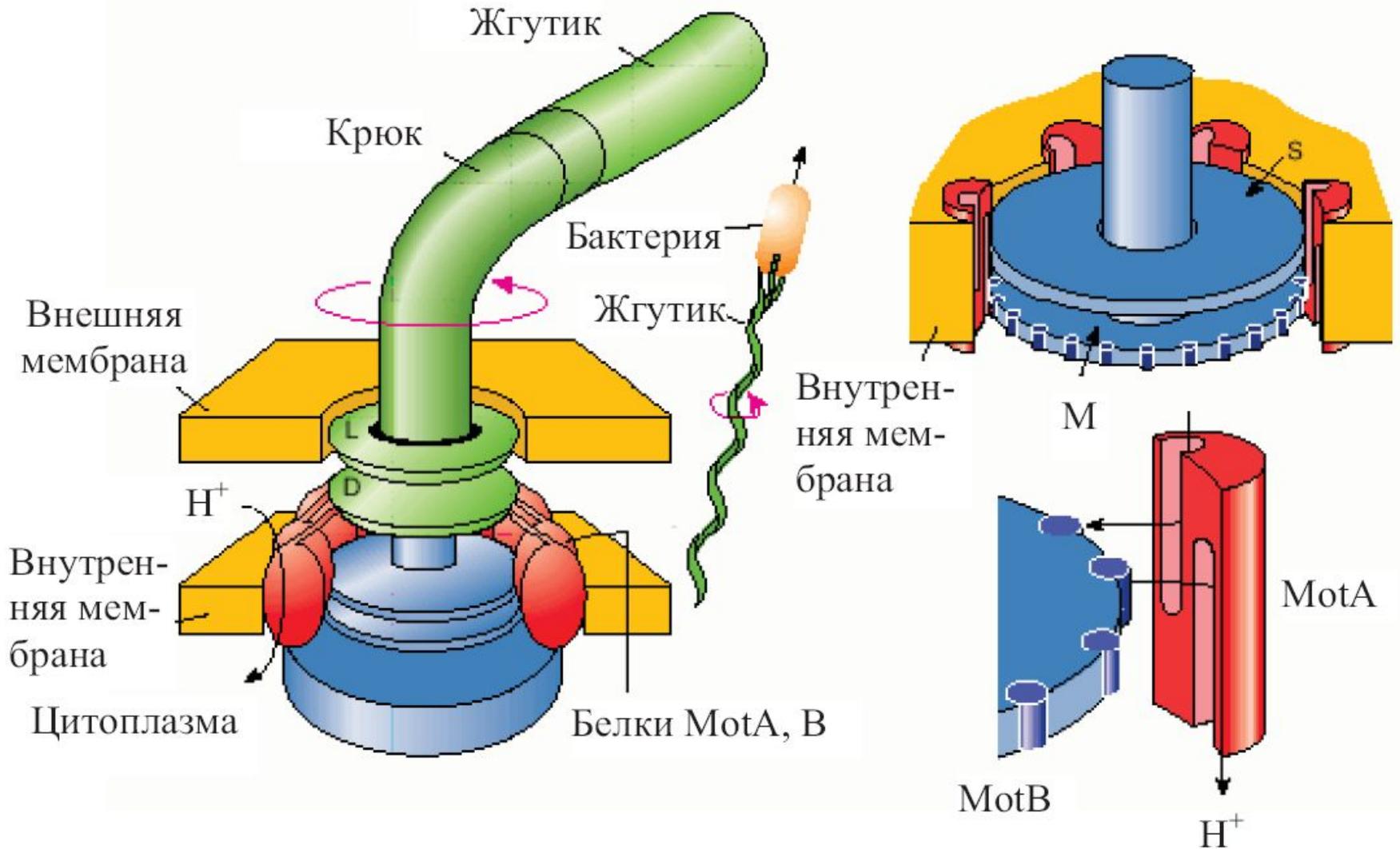
# Строение жгутика

Нити (фибриллы) состоят из флагеллина

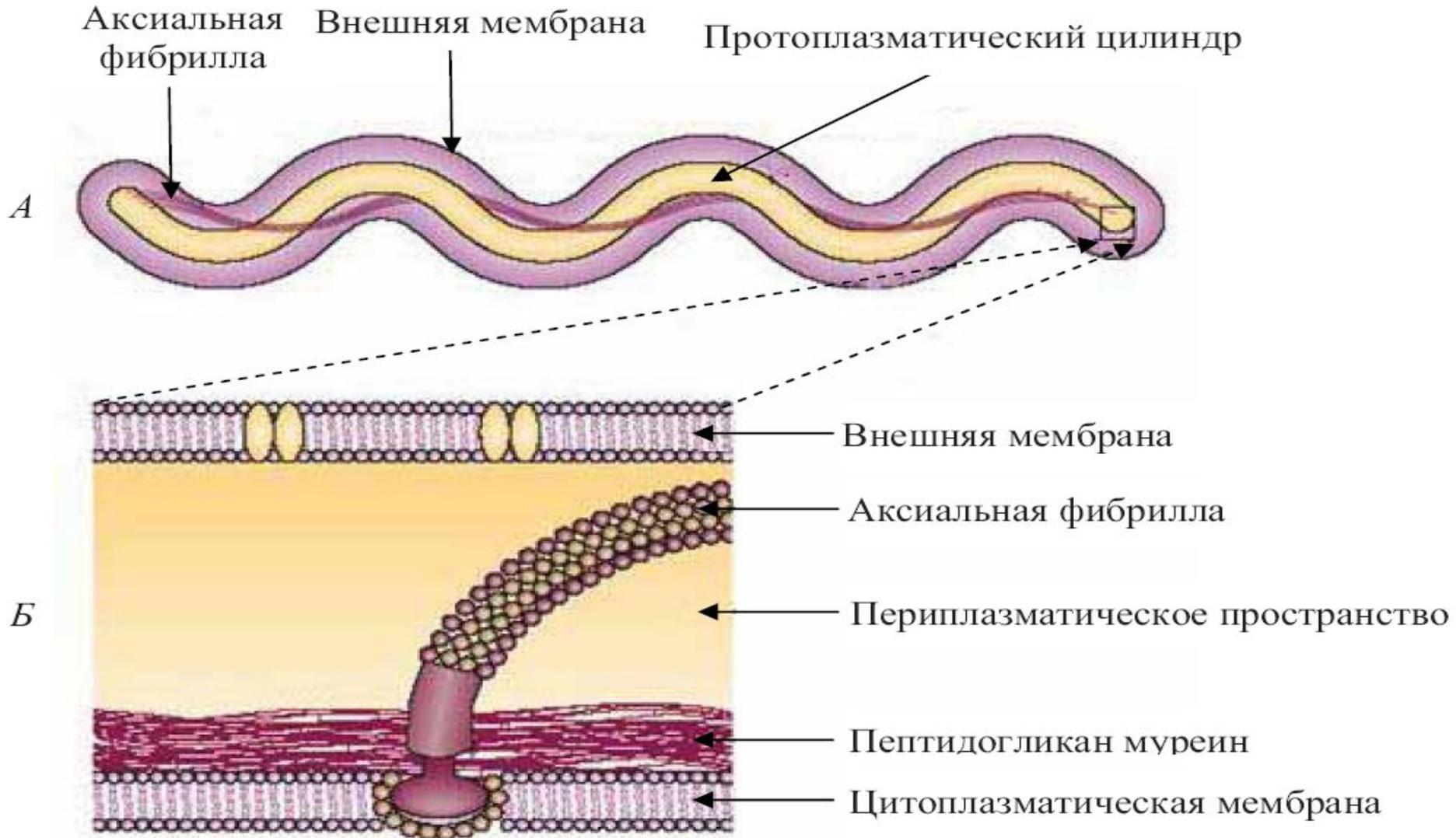


Структура жгутика грамотрицательных бактерий

# Энергия движения



# Движение спирохет



# Скользкий тип передвижения

