



Муниципальное Автономное Общеобразовательное Учреждение Школа №81

Презентация на тему
«Клетка - шагоход»

Выполнил:
Логвин Антон Андреевич
ученик 9 "В" класса.
Команда ЭКДП21.

Нижний Новгород
2019

Движение клеток



Бактерии



Движители: жгутики



Движители: эукариот — жгутики, реснички или псевдоподии.



Классификация клеток по движению

По субстрату (ходьба, бег, прыжки,
пользание)

Свободное в воде (плавание)

Свободное в воздухе (летание,
планирование, парение)

В субстрате (бурение)



Что помогает двигаться клеткам?

Волокна
цитоскелета

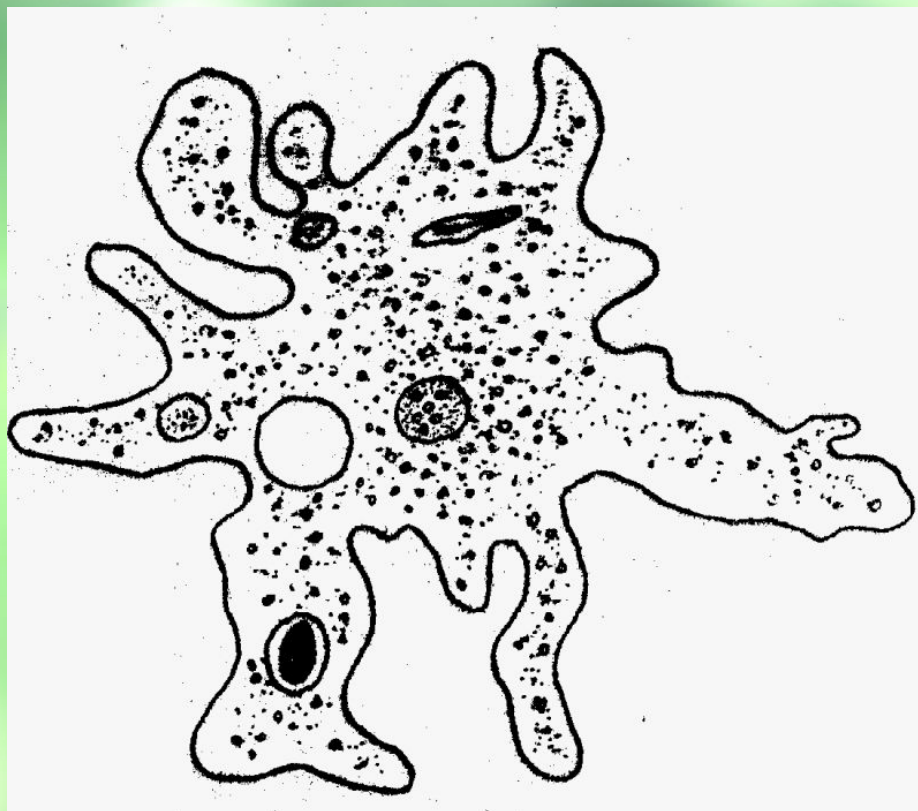
Актиновые
нити,
необходимые
для движения и
сокращения
мышц

Цитоскелет
разбирает, а
затем
повторно
собирает
актиновые
нити

Включают
микртрубочки

Твердые
стержни,
необходимые
для движения
и сокращения
мышц

Рассмотрим одну из представителей клеток-шагоход, амёбу.

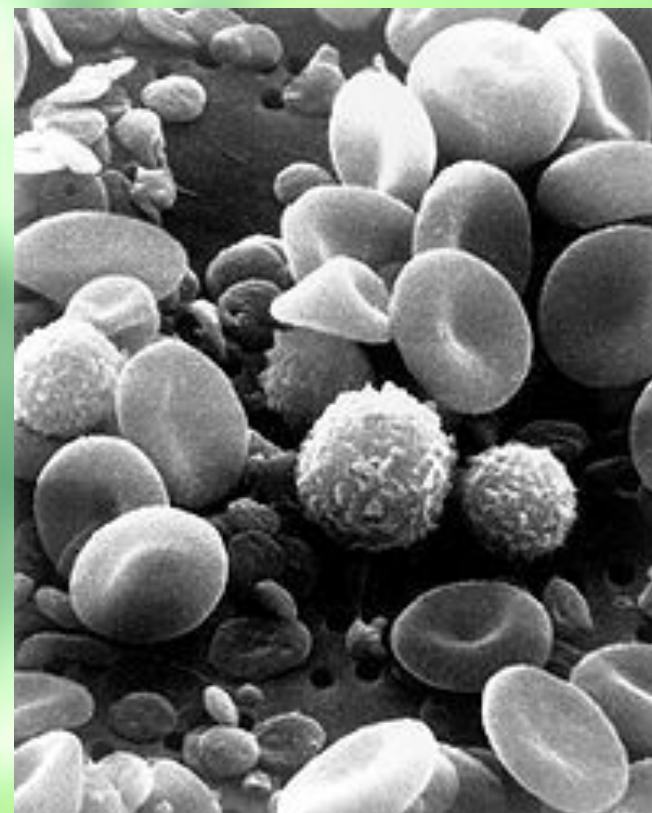


Амёба – одноклеточный организм, ведущий самостоятельное существование.

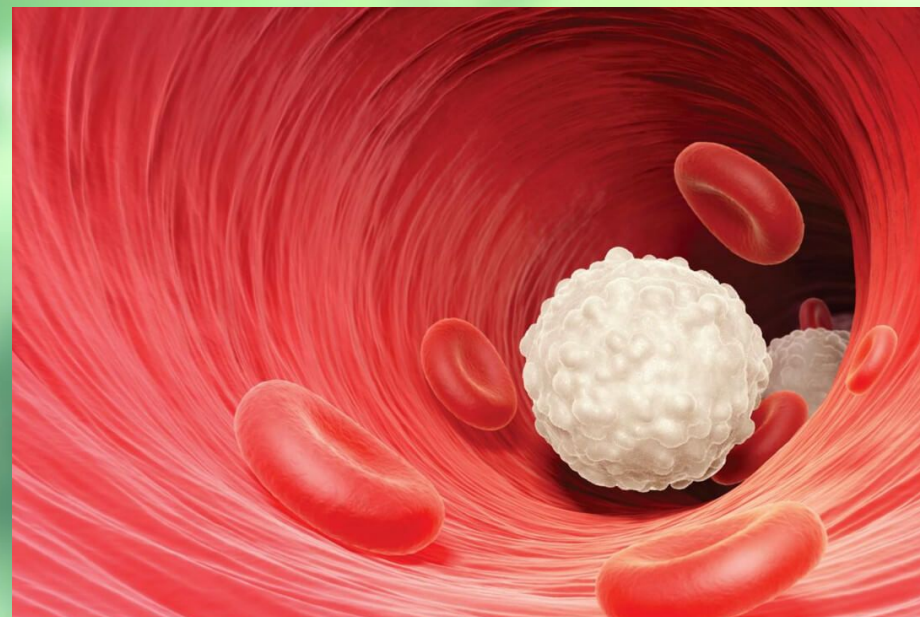
Цитоплазма клетки находится в постоянном движении. Если цитоплазма устремляется к одной точке поверхности амёбы, в этом месте на ее теле появляется выпячивание. Оно увеличивается, становится выростом тела - ложноножкой, в него перетекает цитоплазма, и амёба таким способом передвигается.



Рассмотрим
ещё одну
«шагающую»
клетку» -
Лейкоцит



Лейкоциты - белые кровяные клетки; неоднородная группа различных по внешнему виду и функциям клеток крови человека или животных.



Все виды лейкоцитов способны к активному движению и могут переходить через стенку капилляров и проникать в ткани, где они поглощают и переваривают чужеродные частицы.

Вывод

Разные клетки передвигаются по-разному. Сейчас мы рассмотрели так называемые «клетки-шагоходы».

Туфелька передвигается в результате биения своих ресничек, амеба — в результате перетекания цитоплазмы, мышца — в результате сокращения. Однако все эти процессы, по-видимому, имеют единую молекулярную основу.

