

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**ТЕМА: ТИП САРКОДОВЫЕ И
ЖГУТИКОНОСЦЫ
КЛАСС – ЖГУТИКОНОСЦЫ.**

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖГУТИКОНОСЦЕВ:

- **ОРГАНОИДЫ ДВИЖЕНИЯ: ЖГУТЫ ИЛИ БИЧИ – ТОНКИЕ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ ВЫРОСТЫ. НАХОДЯТСЯ НА ПЕРЕДНЕМ КОНЦЕ ТЕЛА И ОТХОДЯТ ОТ ОСОБЫХ БАЗАЛЬНЫХ ЗЕРЕН(БАЗАЛЬНОЕ ТЕЛО ИЛИ КИНЕТОСОМА). КОЛИЧЕСТВО ЖГУТИКОВ: ОТ 1 ДО 8 И БОЛЕЕ.**
- **ТЕЛО МИКРОСКОПИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ, ПОКРЫТО ПЕЛЛИКУЛОЙ (УТОЛЩЕННЫЙ СЛОЙ ЦИТОПЛАЗМЫ);**
- **ИМЕЮТ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОСТОЯННУЮ ФОРМУ (ОВАЛЬНЫЕ, ГРУШЕВИДНЫЕ, ВЕРЕТЕНОВИДНЫЕ);**
- **У МНОГИХ ВИДОВ ИМЕЮТСЯ СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ ВАКУОЛИ.**

ПИТАНИЕ

```
graph TD; A[ПИТАНИЕ] --> B[ГЕТЕРОТРОФНОЕ – ИСПОЛЬЗУЮТ ГОТОВЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПИТАНИЯ.]; A --> C[МИКСОТРОФНОЕ – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСВЕЩЕННОСТИ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГЕТЕРОТРОФНЫЙ ИЛИ АВТОТРОФНЫЙ ТИП ПИТАНИЯ.]
```

**ГЕТЕРОТРОФНОЕ –
ИСПОЛЬЗУЮТ ГОТОВЫЕ
ОРГАНИЧЕСКИЕ
ВЕЩЕСТВА ДЛЯ
ПИТАНИЯ.**

**МИКСОТРОФНОЕ –
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ОСВЕЩЕННОСТИ МОГУТ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ГЕТЕРОТРОФНЫЙ ИЛИ
АВТОТРОФНЫЙ ТИП
ПИТАНИЯ.**

РАЗМНОЖЕНИЕ



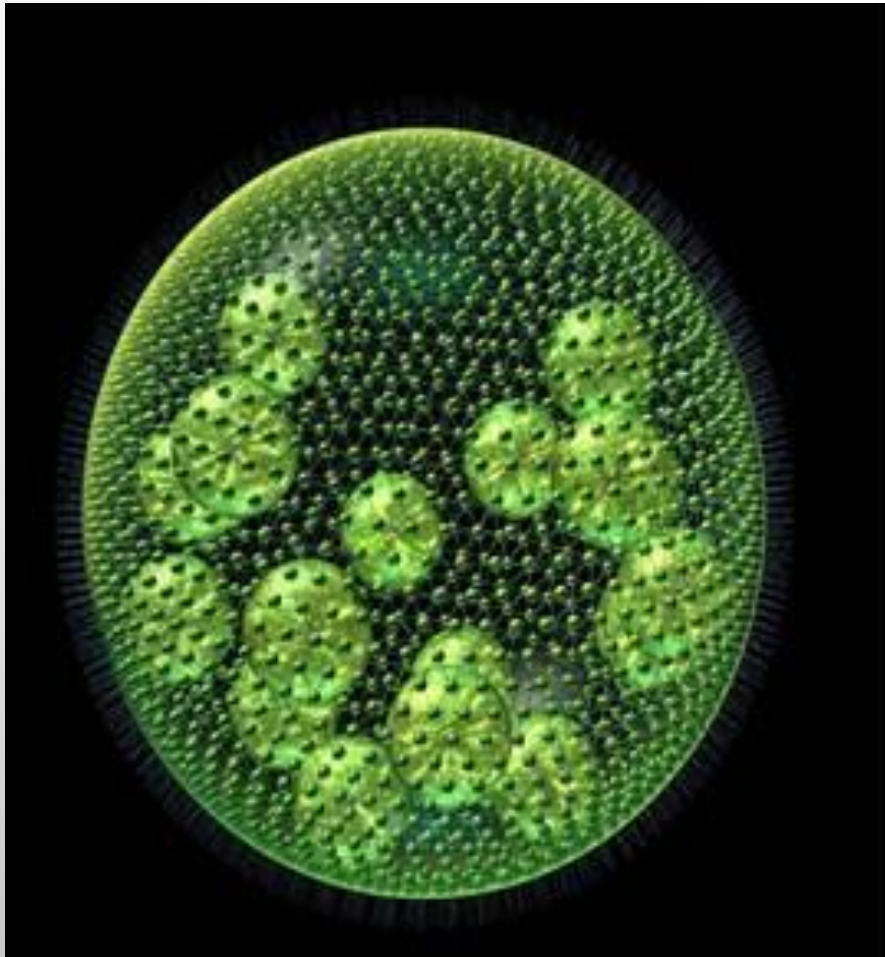
**Бесполое размножение, путем
продольного деления на две части.**

ОДИНОЧНЫЕ СВОБОДНОЖИВУЩИЕ ФОРМЫ

Эвглена зеленая

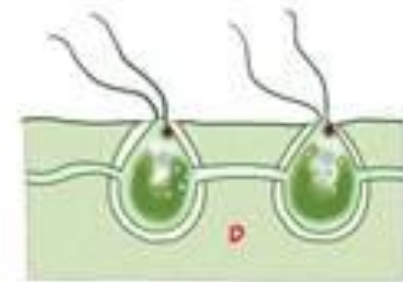
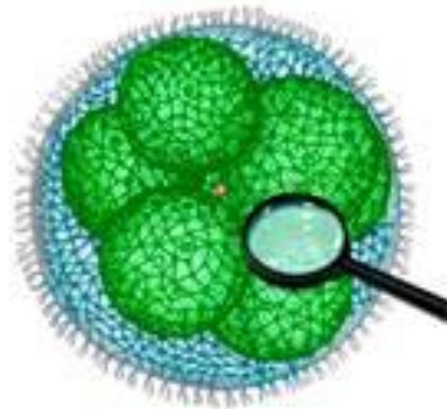


КОЛОНИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ



Вольвокс

Шаровидный
колониальный организм.
Размеры 1 – 2 мм.



Клетки
вольвокса

ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

ЛЕЙШМАНИЯ (LEISHMANIA)

ОТКРЫТА РУССКИМ ВРАЧОМ

П.Ф. БОРОВСКИМ В 1898 Г.

