**Лабораторная работа № 2**

**Тема:Наблюдение за движением цитоплазмы в растительных клетках.**

Цель: пронаблюдать движение цитоплазмы в клетках водного растения элодеи.

Оборудование: листья элодеи, чашки Петри, микроскоп.

**Ход работы:**

1. Изготовить препарат листа элодеи в капле воды.

2. Рассмотреть под микроскоп м/п, обнаружить движение цитоплазмы в клетках листа элодеи.

В центре клетки находится вакуоль. Вдоль оболочки перемещаются пластиды. Такое вращательное движение называют круговым.

Оно заметно вследствие того, что цитоплазма увлекает за собой хлоропласты пассивно. Это движение заметно усиливается от действия света, температуры, механического повреждения.

3. Зарисовать по одной клетке и указать стрелками направление движения цитоплазмы. Обозначить части клетки на рисунке: хлоропласты, стенку клетки, вакуоль, цитоплазму.

(Листья элодеи, сорванные за 30 минут до начала занятия и выдержанные на ярком свету в чашке Петри с водой при температуре 20 - 25 градусов).