Сформировавшийся лист элодеи канадской (Eladea canadensis)

Зубчик листа

Хлоропласты

Цитоплазма

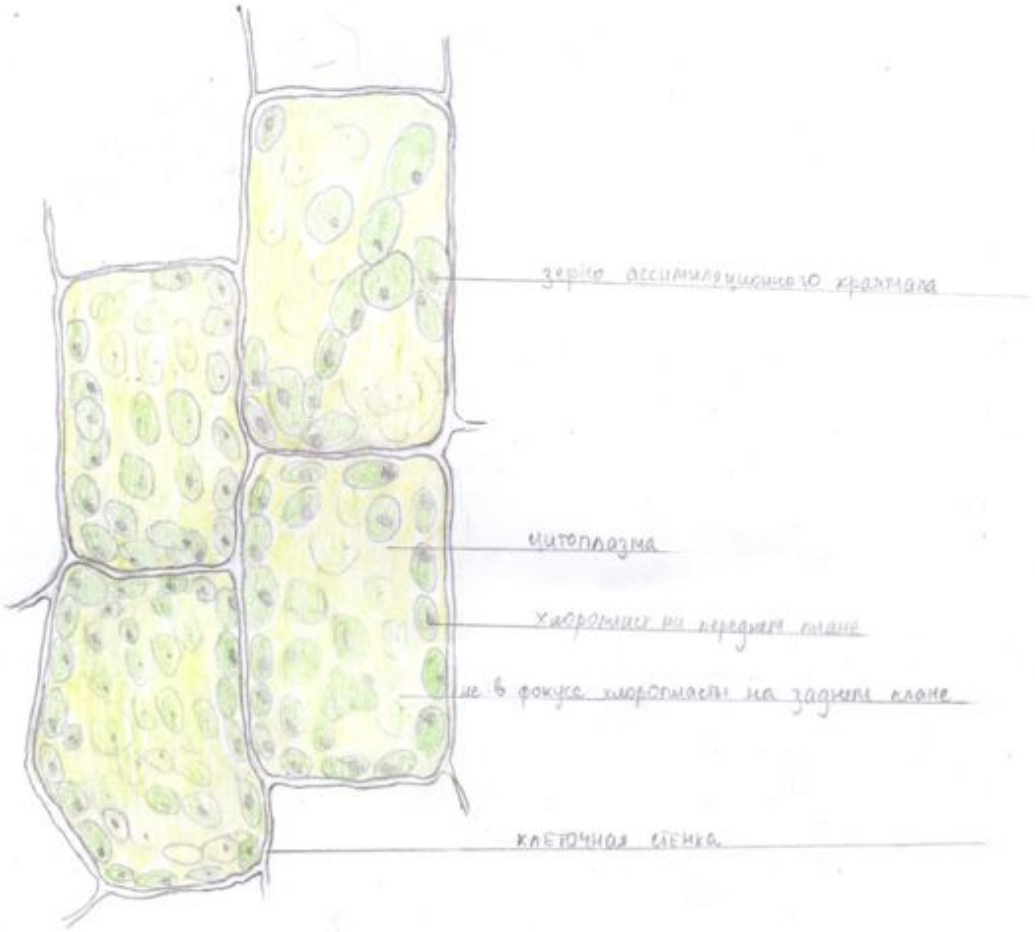
Клеточная стенка

(До добавления йода)

Увеличение:40*7

Выявление ассимилянтного крахмала (в р-ре KI при обработке I_2)

в клетках эпидермы листа



ув. 40×7

Клетки имеют тонкие прозрачные стенки, плотно соединенные между собой. Размеры, форма клеток, а также число содержащихся в них зеленых пластид – хлоропластов варьируют.

Клетки «средней жилки" узкие, сильно вытянутые по длине листа, пластид в них немного, большинство из них располагается вдоль боковых стенок. Очертания этих пластид овальные.

Клетки, прилегающие к «средней жилке», более широкие, квадратные, многоугольные или продолговатые. В клетках много пластид, в плане они округлые, в боковой проекции – овальные или эллиптические. Ядро, цитоплазма и вакуоль в клетке не видны. Хлоропласты становится заметным, если лист обработать раствором йода в водном растворе йодида калия, однако следует помнить, что этот реактив убивает клетку.

1 cm