

# Сформировавшийся лист элодеи канадской (*Elodea canadensis*)

*Зубчик листа*

*Хлоропласты*

*Цитоплазма*

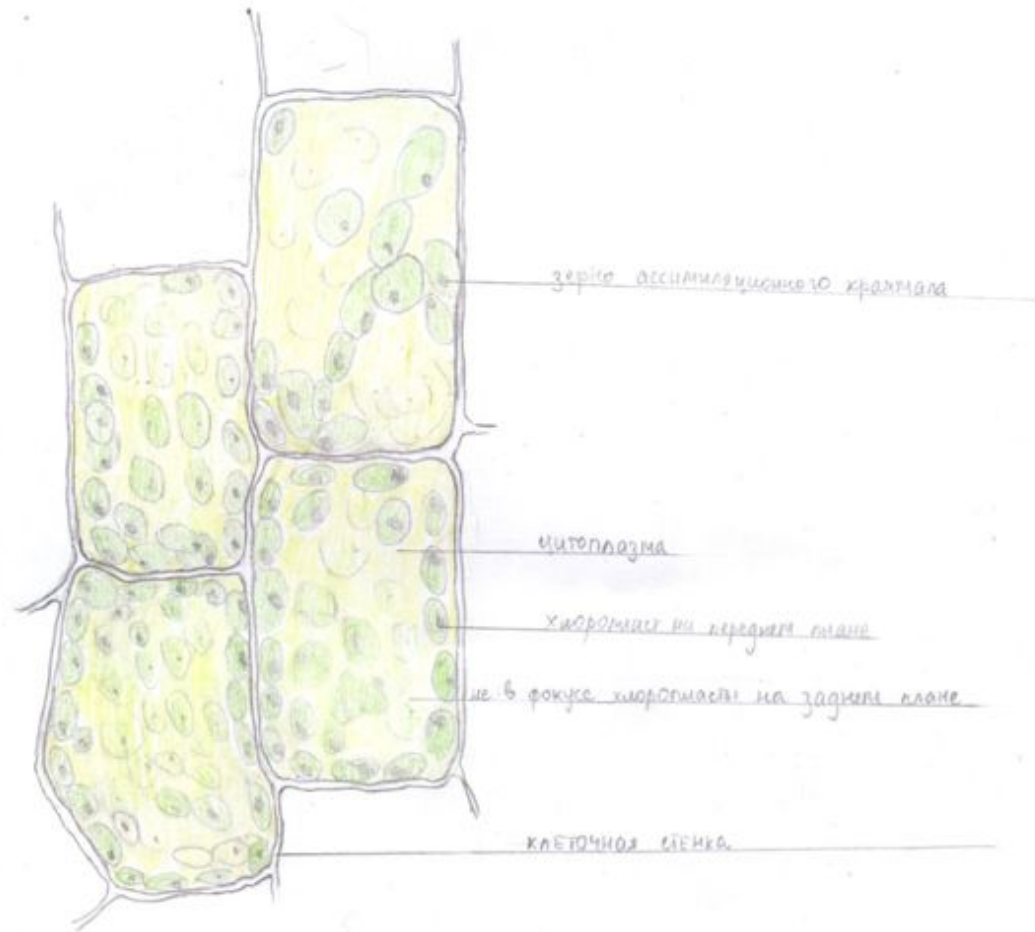
*Клеточная стенка*

(До добавления йода )

Увеличение:40\*7



Видимые осемишарики крахмала (в проростке I<sub>1</sub>)  
в клетках эпидермиса шпала



уб. 40x7

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 становятся заметным, если лист обработать раствором йода в водном растворе йодида калия, однако следует помнить, что этот реактив убивает клетку.



