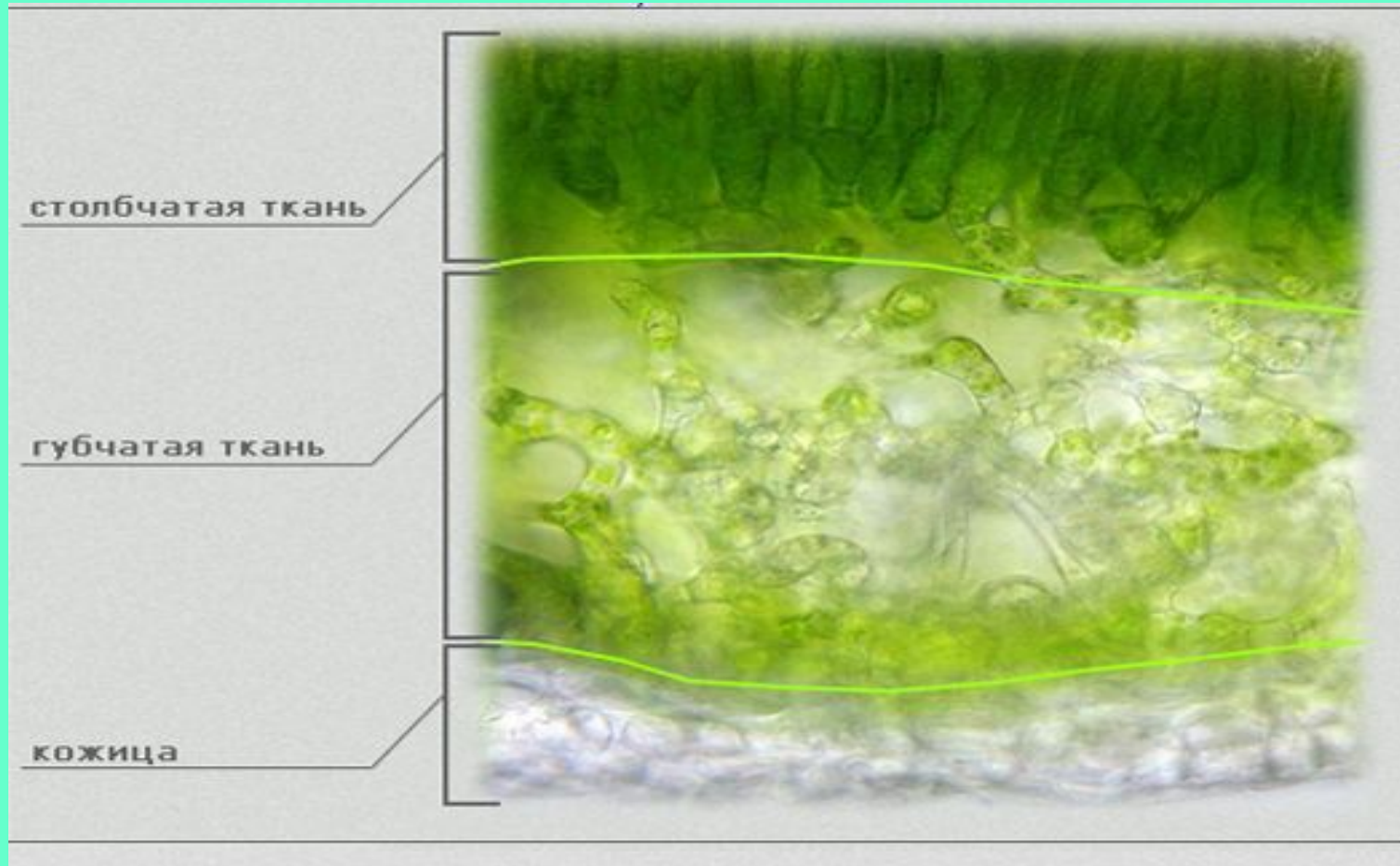


Внутреннее строение листа



Внутреннее строение листа



Устьице

- Процесс испарения воды растением называется *транспирация*. Интенсивность транспирации регулируется с помощью устьиц. Устьице состоит из двух замыкающих клеток. В замыкающих клетках находятся хлоропласты.



Расположение и количество устьиц

- Состояние устьиц зависит от соотношения различных факторов, изменяющих тургор замыкающих клеток. Свет способствует размыканию устьиц, а темнота – замыканию.

Пшеница и подсолнечник



На 1cm^2 листа пшеницы
расположено 1500 устьиц.



У подсолнечника - 15000 устьиц.

Фасоль и рогоз



У фасоли – 30000 устьиц.



У рогоза – 1300 на 1 мм².

Функции губчатой ткани



- Губчатая ткань – это ткань из округлых, очень рыхло расположенных клеток, с большими пространствами – межклетниками. Губчатая ткань приспособлена улавливать рассеянный свет. У теневыносливых растений вся мякоть листа в большинстве случаев состоит из губчатой ткани.

Функции клеток листа

| ФОТОСИНТЕЗ | ИСПАРЕНИЕ ВОДЫ | ГАЗООБМЕН | |
|---|--|---|---|
|  <p data-bbox="266 958 469 986">основная ткань</p> |  <p data-bbox="707 958 813 986">устьице</p> |  <p data-bbox="1099 958 1205 986">устьице</p> |  <p data-bbox="1439 958 1642 986">губчатая ткань</p> |