

Влияние среды на строение листа.
Видоизменения листьев



Цель урока: закрепить знания о
клеточном строении листа

Задачи урока:

- расширить представление о
видоизменениях органов цветкового
растения
- установить связь между особенностью
строения органа и средой обитания.





Светолюбивые растения



Теневыносливые растения

Признаки растений во влажных местах:

- крупный лист
- в кожице листа много устьиц
- на листе могут быть волоски с устьицами
- воздухоносная ткань.



Признаки растений засушливых мест:

- лист узкий с малым количеством устьиц
- лист с опушением
- лист запасает влагу
- лист сворачивается в трубку.





Колючки — защита от избыточного испарения.



Усики – органы опоры.

А что такое
усы?

Росянка



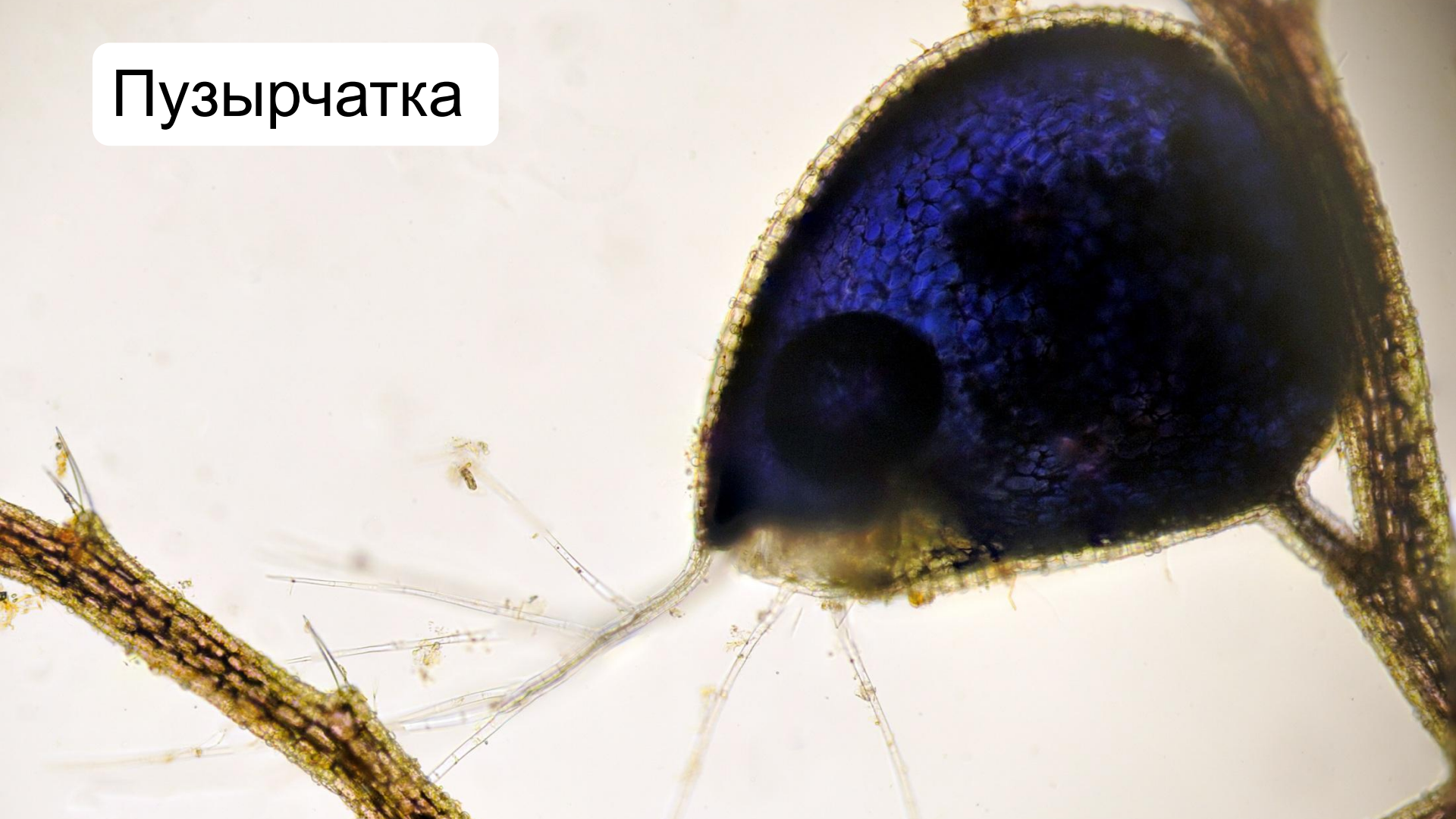
Венерина мухоловка

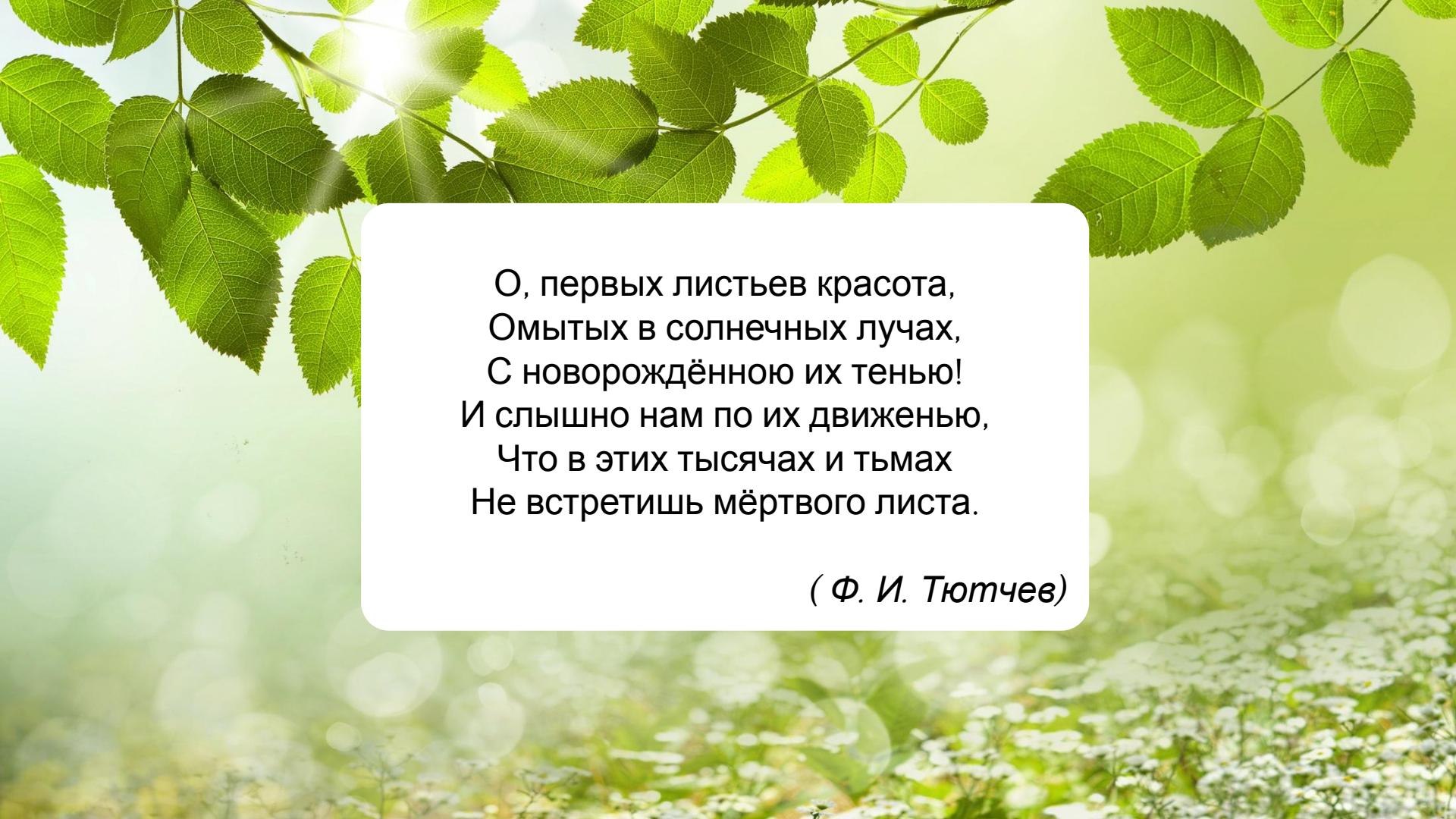


Непентес



Пузырчатка





О, первых листьев красота,
Омытых в солнечных лучах,
С новорождённой их тенью!
И слышно нам по их движенью,
Что в этих тысячах и тьмах
Не встретишь мёртвого листа.

(Ф. И. Тютчев)