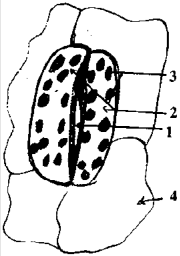


Таблица 64.

Внутреннее строение листа

| Ткани листа | Строение | Функция |
|--|--|--|
| Покровная ткань  | <p>Верхняя кожица образована плотно прижатыми прозрачными клетками (4), неправильной формы. Часто покрыта кутикулой или волосками</p> <p>Нижняя кожица обычно имеет устьица. Устьица образованы двумя замыкающими (2) клетками, стенки которых утолщены с одной стороны, между ними расположена устьичная щель (1). Замыкающие клетки имеют хлоропласты (3).</p> | <p>Обращена к солнцу, защита от внешних воздействий и испарения</p> <p>Расположена с нижней стороны листа. Защита, дыхание и испарение</p> |
| Основная ткань: – столбчатая | Плотно лежащие клетки цилиндрической формы с хлоропластами | Расположена с верхней стороны листа. Служит для фотосинтеза |
| – губчатая | Округлые клетки с межклетниками, образующими воздушные полости, содержат меньшее количество хлорофилла | Расположены ближе к нижней стороне листа. Фотосинтез + водо- и газообмен |
| Механическая | Жилка листа (волокна) | Упругость и прочность |
| Проводящая | Жилка листа: – сосуды | Ток воды и минеральных веществ от корня |
| | – ситовидные трубки | Ток воды и органических веществ к стеблю и корню |