

Клеточное строение листа

Демонстрационная
лабораторная работа



Цель работы: сформировать знания о клеточном строении листа; закрепить понятия «клетка, ткань»; продолжить формирование умений сравнивать, делать выводы.

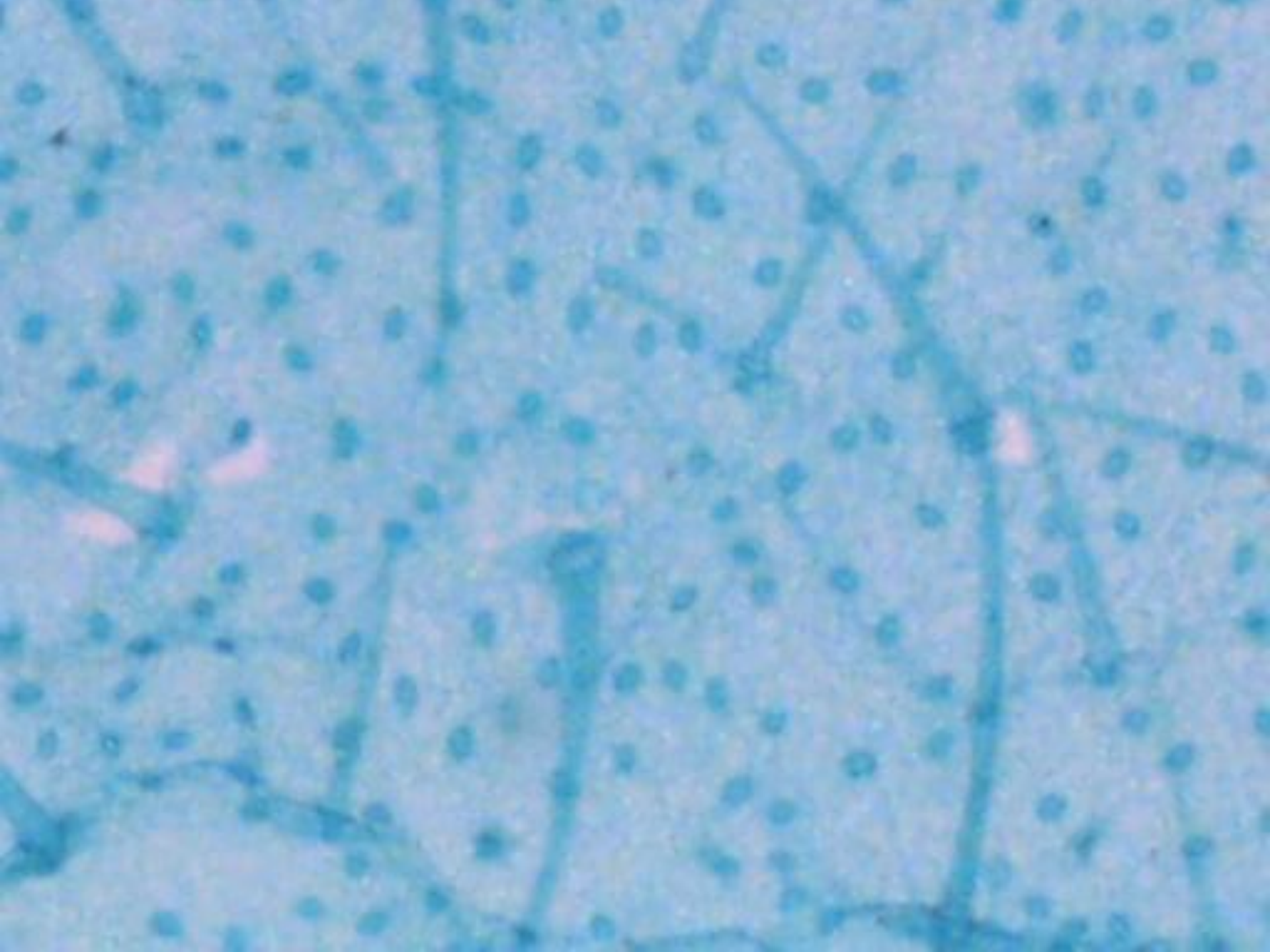
Оборудование: готовые микропрепараты эпидермиса листа герани и листа камелии, лист фиалки.



**Лист герани -
«живой»,
сканированный.**

Поперечный срез листа фиалки





A light micrograph of a geranium leaf epidermis. The image shows a network of large, polygonal epidermal cells with thick, dark cell walls. Numerous small, dark, oval-shaped stomata are visible, each consisting of two kidney-shaped guard cells. The overall appearance is a dense, interconnected mesh of cells with scattered stomata.

эпидермис листа герани (200*)

основные клетки эпидермиса

эпидермис листа герани (200*)

волосок

основные клетки эпидермиса

эпидермис листа герани (200*)

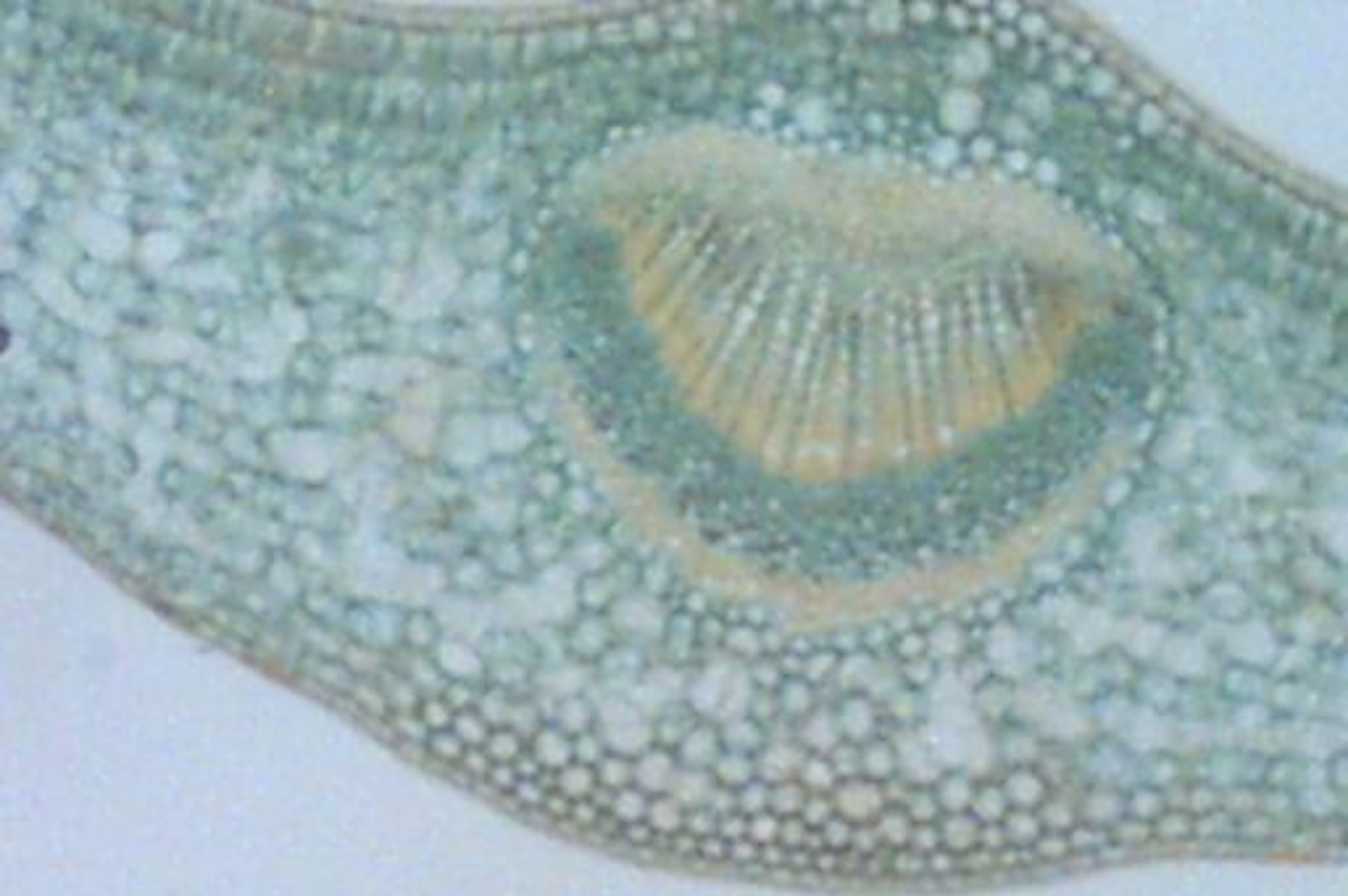
волосок

основные клетки эпидермиса

устьице



Расскажите по схеме о работе устьиц.



лист камелии [200]



**Обозначьте и назовите все
части препарата листа камелии**

лист камелии [200]

1 эпидермис

2 губчатая ткань

3 столбчатая ткань

4 межклетники

5 сосуды

6 ситовидные трубки

7 механическая ткань

8 эпидермис с устьищем



Вопросы для проверки знаний

- 1. Какой лист называют простым, какой – сложным?**
- 2. Из каких частей состоит простой лист?**
- 3. Какой тип жилкования у листа герани?**
- 4. Какую функцию выполняют жилки листа?**
- 5. Какие ткани входят в состав листа?**
- 6. В каких тканях происходит фотосинтез?**
- 7. Как устроены устьица и какую они выполняют функцию?**
- 8. Какой пигмент придает листьям зеленую окраску и какова его роль?**