

Листочек для самостоятельной работы "Стебель липы"

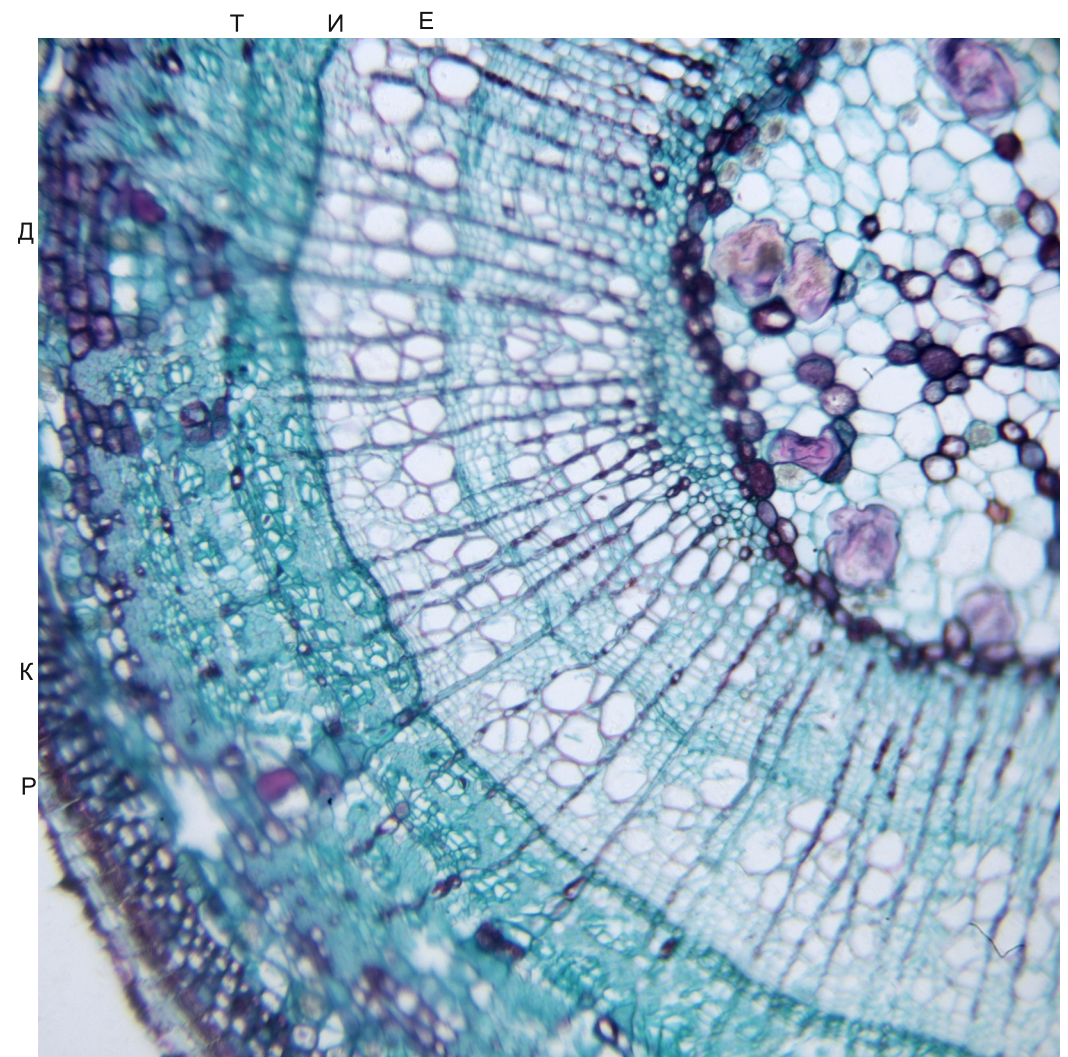
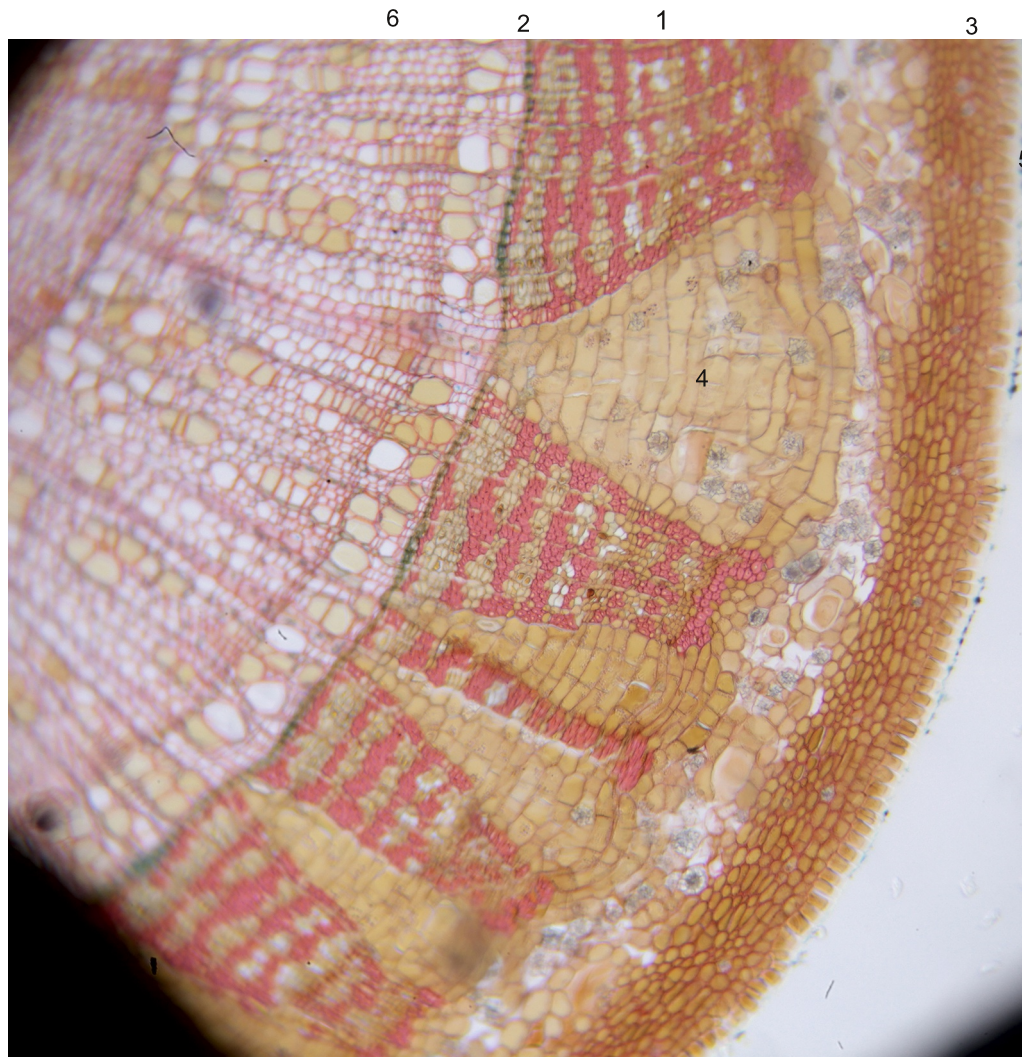
На снимках два препарата поперечных срезов стебля липы, в разное время срезанных с разных деревьев и окрашенных разными красителями.

Определите, какой цифрой на втором препарате обозначены ткани, отмеченные буквами на первом препарате.

Какие из тканей покровные? Какие проводящие? Какие опорные?

Какими признаками вы руководствовались? Особенности клеточных стенок, расположением ткани в стебле, формой клеток в поперечном разрезе?

Разобраться в формах клеток вам помогут снимки на 2 и 3 странице.

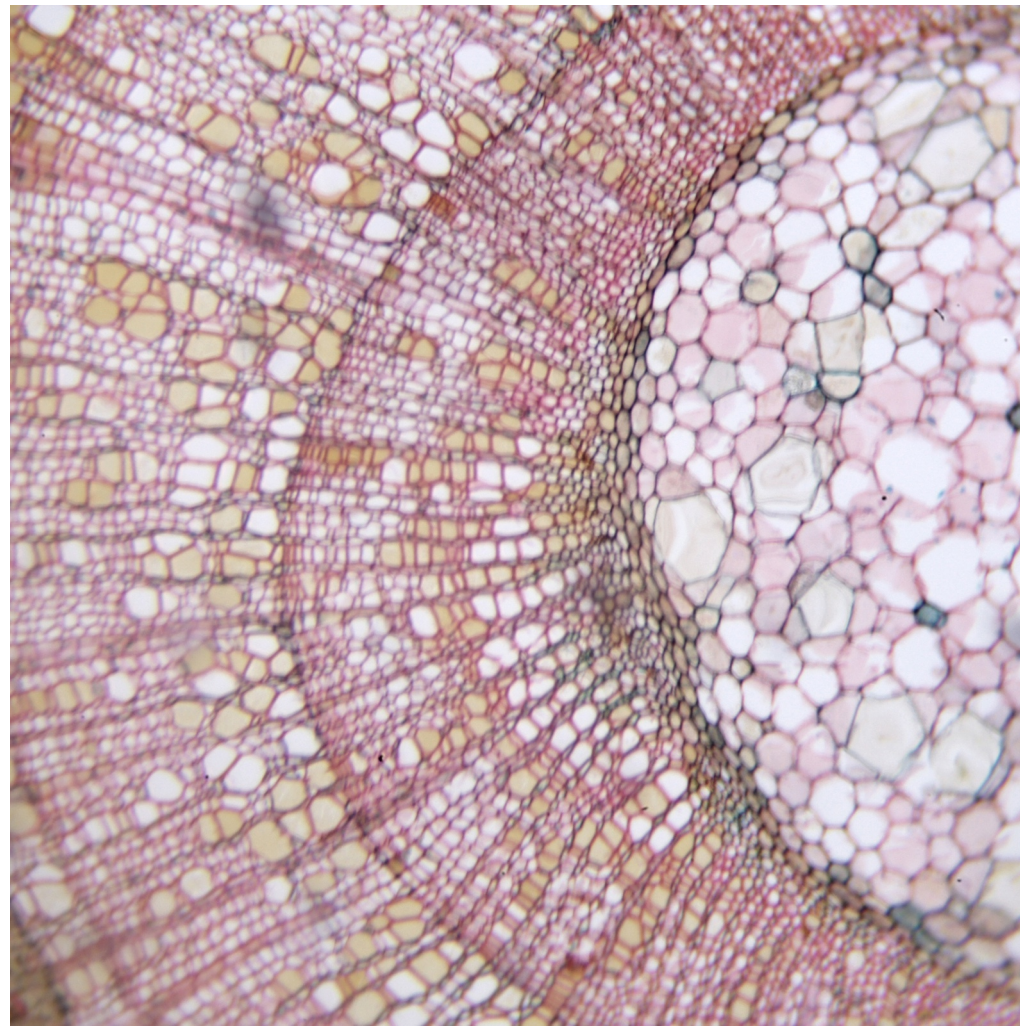


Листочек для самостоятельной работы "Стебель липы"

Сообразите, у каких проводящих тканей суммарное (на срезе стебля) сечение (площадь поперечных срезов клеток) больше: у клеток флоэмы или у клеток ксилемы? Почему?

Будет ли зависеть ответ на это вопрос от того, о каких клетках идет речь, образовавшихся в один год или за все время жизни побега на снимке?

Можно ли сделать предположение о времени года, в котором были сделаны срезы?



Листочек для самостоятельной работы "Стебель липы"

Можно ли на основании этих препаратов сделать предположение о месте нахождения ростовых тканей?

Есть ли признаки деления клеток в областях помимо камбия?

Сколько разных форм клеток можно найти на препаратах?

Какова форма групп этих клеток на срезе?

Выдвиньте предположение, как выглядят в объёме разные группы — как тяжи, как пласты, как трубки или как что-то ещё?

