

содержимым. В мезофилле листа вдоль жилок расположены секреторные ходы с коричневым или красновато-коричневым содержимым.

При рассмотрении с поверхности эпидермиса наружных (больших) и внутренних (маленьких) листочков обертки отчетливо должны быть видны извилистостенные клетки, как с верхней, так и с нижней стороны листочков обертки. С нижней стороны листочков, вдоль жилок, клетки эпидермиса более вытянутые. Устьица овальные, встречаются на нижней и верхней стороне листочков обертки, окружены 3–5 околоустьичными клетками (аномоцитный тип), с узкой устьичной щелью (амфистоматический лист). По всей поверхности и краю листочков встречаются волоски 2 типов: первые – это многоклеточные (6–12 клеток) гусеницеобразные, длинные с тонкими стенками, прилегают к поверхности листочка обертки; вторые – многоклеточные (2–4 клеток) простые волоски с толстыми стенками. Оба вида волосков имеют сильно утолщенное многоклеточное основание. Вторым типом волосков встречается гораздо чаще, чем первый. Также в мезофилле листочков вдоль жилок находятся секреторные ходы с коричневым или красновато-коричневым содержимым.

При рассмотрении лепестков венчика трубчатых цветков с поверхности должны быть видны слегка извилистые стенки клеток эпидермиса. Пыльца округло-многогранной формы. Поверхность пыльцы – шиповатая, без апертур.

Строение стебля и черешка одинаковое (диаметр черешка меньше диаметра стебля). На кусочках поперечного сечения стебля и черешка видно, что оба имеют пучковый тип строения.

*Порошок.* При рассмотрении препаратов порошка должны быть видны кусочки (в продольном сечении) стеблей, черешков, семян; фрагменты листьев, прицветных листьев, листочков обертки и цветков.

Фрагменты клеток эпидермиса с извилистыми стенками и аномоцитными устьицами. Встречаются остатки гусеницеобразных и толстостенных волосков с крупной клеткой вытянутой формы у основания,