

диацитное устье (1000×); 6 – опушение по жилке листовой пластинки: клетки эпидермы над жилкой, 7 – опушение по жилке листа: простой одноклеточный волосок, 8 – опушение по жилке листа: верхушечная клетка простого многоклеточного волоска; 9 – опушение по жилке листа: основание простого многоклеточного волоска; 10 – общий вид железистого волоска (100×), 11 – железистая головка (400×), 12 – клетка основания железистого волоска (400×).

Поверхность листа покрыта мелкими одноклеточными сосочковидными волосками, конусовидными по форме, с бородавчатой кутикулой.

По всей поверхности листовой пластинки, вдоль жилок, локализованы длинные железистые волоски. Ножка волоска многоклеточная (2-4 клетки) с гладкой кутикулой. Головка одноклеточная, булавовидной формы, с окрашенным в светло-коричневый цвет протопластом.

При рассмотрении препаратов венчика цветка должны быть видны клетки эпидермиса венчика с сильно извилистыми стенками. Для фрагментов венчика характерны также волоски шлангообразной или пальцевидной формы, 1-3-клеточные, покрытые шероховатой кутикулой, иногда со спавшимися клетками. Железистые волоски на одноклеточной ножке с шаровидной одноклеточной головкой, реже встречаются волоски с шаровидной головкой на длинной одно-трехклеточной ножке.

При рассмотрении «давленного» препарата стебля должны быть видны прямоугельно вытянутые клетки эпидермиса с прямыми стенками и устья диацитного типа. На поверхности встречаются мелкие одноклеточные сосочковидные и конусовидные волоски с бородавчатой кутикулой, а также головчатые волоски с одноклеточной шаровидной головкой на короткой одноклеточной ножке; толстостенные механические волокна; проводящие пуски представлены спиральными сосудами.

*Порошок.* При рассмотрении порошка должны быть видны фрагменты эпидермиса листьев, клетки которого имеют извилистые стенки и устья диацитного типа; эфирномасличные железки округлой формы с 8 (реже 6) радиально расположенными выделительными клетками, многочисленные во-