

клетки зелёные, хлорофиллоносные, у более зрелых - коричневого, светло-коричневого цвета, часто смятые и сдавленные. В срединной части мезофилла расположены смоляные ходы и коллатеральные проводящие пучки (8 – 12 шт). Проводящие пучки сдавленные, мелкие в верхней части и более крупные у основания чешуи. Диаметр смоляных ходов увеличивается от верхушки к основанию чешуи.

Кутикула, содержащее смоляных ходов, а так же маслянистые включения, в виде мелких капель в клетках эпидермиса и мезофилла окрашиваются раствором судана III в оранжевый цвет.

В микропрепарате кроющей чешуи с поверхности должны быть видны: вытянутые клетки эпидермиса с четковидно-утолщенными оболочками. На верхушке чешуи и по краю – многоклеточные и реже одноклеточные простые волоски. В верхней части кроющей чешуи и вдоль центральной жилки должны быть видны мелкие устьица. На внешней поверхности кроющей чешуи одноклеточные, реже двухклеточные волоски продолговатой и конической формы. Волоски расположены на внешней поверхности вдоль центральной жилки ближе к основанию чешуи. У основания чешуи расположены 2, реже 3 смоляных хода, которые достигают половины длины чешуи.

В кожуре семени с поверхности должны быть видны толстостенные каменистые клетки с темно-коричневым содержимым. Клетки крыла семени вытянутые с четковидно-утолщенными оболочками.

*Измельченное сырье.* При рассмотрении поперечного среза частичек семенной чешуи должны быть видны клетки эпидермиса с обеих сторон, овальные, толстостенные, покрытые толстым слоем кутикулы.

На поверхности семенной чешуи расположены простые одноклеточные, реже двухклеточные волоски сосочковидной или конической формы. На внешней стороне волоски меньшего размера и расположены реже. Под эпидермисом с обеих сторон расположены 1 – 4 слоя механических клеток с сильно утолщенными и более или менее (в зависимости от стадии