

- эпидермис по краю чашелистика (35 ×); 10 – место прикрепления волоска; 11
- шаровидные желёзки на верхушке прицветника (35 ×); 12 – шаровидные желёзки по краю прицветника (90 ×).

*Порошок.* При рассмотрении микропрепаратов порошка с поверхности должны быть видны фрагменты цветков, чашелистиков и лепестков с клетками эпидермиса, имеющими с наружной стороны прямые или слабо извилистые стенки и складчатую кутикулу; крупные редкие устьица, аномоцитного типа. Также встречаются фрагменты лепестков, имеющие эпидермис с сосочковидными выростами. Встречаются фрагменты края чашелистиков с многоклеточными шаровидными железками (сидячие и на многоклеточных «ножках») с желтовато-коричневым содержимым. На поверхности фрагментов чашелистиков видны многочисленные простые, одноклеточные волоски с толстыми стенками, гладкие, на верхушке заостренные, прямые или слабоизогнутые, у основания слегка расширенные и окруженные розеткой из 5 эпидермальных клеток. В мезофилле чашелистиков, лепестков и завязи имеются друзы, реже призматические кристаллы оксалата кальция.

## **Определение основных групп биологически активных веществ**

### ***Тонкослойная хроматография***

*Приготовление растворов.*

*Раствор стандартного образца (СО) гиперозида.* Около 0,005 г СО гиперозида растворяют при нагревании в 10 мл спирта 96 % при нагревании на водяной бане.

*Раствор стандартного образца (СО) кверцетина.* Около 0,005 г СО кверцетина растворяют при нагревании в 10 мл спирта 96 % при нагревании на водяной бане.

*Раствор стандартного образца (СО) рутина.* Около 0,005 г СО рутин растворяют при нагревании в 10 мл спирта 96 % при нагревании на водяной бане.

Около 0,5 г измельченного сырья (см. раздел «Количественное определение») помещают в круглодонную колбу и нагревают с 5 мл спирта 96 % на