

*Измельченное сырье.* При рассмотрении препарата должны быть видны фрагменты листа с друзами и извилистыми механическими волокнами в мезофилле, с прямыми толстостенными клетками эпидермиса, нередко с бурым содержимым и слегка вытянутыми в сосочек, с устьицами анизоцитного типа; фрагменты раструба почти без мезофилла, с клетками от коротких до прозенхимных, по краю с несколькими рядами очень узких клеток; фрагменты околоцветника с прозенхимными извилистостенными клетками эпидермиса; фрагменты стебля пучкового строения с колленхимой в углах и полостями в первичной коре; фрагменты механических волокон листа.

*Порошок.* При рассмотрении порошка должны быть видны фрагменты мезофилла с друзами, клетки эпидермиса с прямыми четковидно утолщенными стенками с бурым содержимым, иногда слегка вытянутыми в сосочки, фрагменты механических волокон, раструбов с клетками от коротких до прозенхимных, по краю с несколькими рядами очень узких клеток; фрагменты околоцветника с прозенхимными извилистостенными клетками; фрагменты стеблей пучкового строения с колленхимой в углах и полостями в первичной коре.

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

*Приготовление растворов.*

*Раствор стандартного образца (СО) кверцетина:* около 0,005 г кверцетина растворяют в 10 мл спирта 95 % и перемешивают. Срок годности раствора 1 мес при хранении в хорошо укупоренной упаковке, в прохладном, защищенном от света месте.

### ***Тонкослойная хроматография***

Около 1,0 г сырья, измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, помещают в колбу со шлифом вместимостью 100 мл, прибавляют 30 мл спирта 70 %. Колбу присоединяют к обратному холодильнику, нагревают на кипящей водяной бане в течение