

лоски 2-х типов: простые – от мелких одноклеточных сосочковидных и конусовидных, до очень крупных многоклеточных, как бородавчатых, так и гладкостенных (у крупных волосков часто одна или несколько спавшихся клеток) и головчатых – в большом количестве мелкие с одноклеточной шаровидной головкой на длинной одно-трехклеточной ножке; такие же волоски встречаются на фрагментах чашечки и венчика. Клетки эпидермиса венчика с сильно извилистыми стенками. Для венчика характерны также волоски шлангообразной или пальцеобразной формы, 1-3 клеточные, покрытые штриховатой кутикулой, иногда со спавшимися клетками. При рассмотрении «давленных» микропрепаратов должны быть видны многочисленные фрагменты листовых пластинок зеленого цвета, жилок листа, длинных кроющих и головчатых волосков.

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

### ***Тонкослойная хроматография***

#### *Приготовление растворов.*

*Раствор стандартного образца (СО) хлорогеновой кислоты.* 0,02 г СО хлорогеновой кислоты растворяют в 25 мл спирта 70 %. Срок годности раствора 3 месяца при хранении в хорошо укупореженной упаковке, в прохладном защищенном от света месте.

*Раствор стандартного образца (СО) лютеолин-7-О-глюкозида.* 0,1 г СО лютеолин-7-О-глюкозида растворяют при нагревании в 100 мл спирта 70 %. Срок годности раствора 3 месяца.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл (0,02 мл) испытуемого раствора (см. раздел «Количественное определение» приготовление раствора А), рядом – 10 мкл (0,01 мл) раствора СО лютеолин-7-О-глюкозида и 10 мкл раствора СО хлорогеновой кислоты. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 1 ч смесью растворителей: хлороформ – спирт 96 % – вода (26:16:3) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % от линии старта пластинки, ее