

сильно извилистых клеток эпидермиса лепестка (200×), 3 – сосочковидные выросты на эпидермисе лепестка (200×), 4 – фрагмент эпидермиса плода (200×), 5 – простой волосок (40×), 6 – головчатый волосок (200×), 7 – губчатая паренхима (а) и клетки с кристаллическим песком (б) (200×), 8 – фрагмент семени: а – палисадные клетки с неравномерно утолщенной оболочкой, б – капли масла (200×), 9 – сосуд кольчатого типа (200×).

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

### ***Тонкослойная хроматография***

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл испытуемого раствора (см. «Количественное определение» приготовление раствора 2). Пластинку с нанесенной пробой сушат при комнатной температуре, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин системой растворителей ацетон – аммиака раствор 10 % (95:5), и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и обрабатывают реактивом Драгендорфа.

На хроматограмме испытуемого раствора должна обнаруживаться доминирующая зона адсорбции оранжевого цвета; допускается обнаружение других зон адсорбции (алкалоиды).

## **ИСПЫТАНИЯ**

**Влажность.** *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 13 %.

**Зола общая.** *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 13 %.

**Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте.** *Цельное сырье, измельченное сырье* – не более 3 %.

**Измельченность сырья.** *Цельное сырье:* частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, – не более 5 %; *измельченное сырье:* частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 7 мм, – не более 5 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, – не более 5 %.