



Рисунок 1 – Чемерицы Лобеля корневища с корнями:
фрагменты поперечных срезов корневища: 1, 5, 7 – (56×); 2 – (280×); 3, 6 – (600×); 4 - (900×); фрагменты поперечных срезов корней: 7 - (56×), 8 - (135×): 1 (а) – гиподерма; 2 (б) – каменистые клетки; 3 (в) – клетки паренхимы с крахмальными зёрнами; 4 (г), 6 – рафиды оксалата кальция, 5 (д) – эндодерма; 5,6 (е) - проводящие пучки центрофлоэмные, 7 (ж) – эпидермис, 7 (з) - межклеточные пространства (аэренхима) в коре, 7,8 (и) - центральный осевой цилиндр.

Определение основных групп биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм. Около 1,0 г измельченного сырья помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл спирта 70 % и взбалтывают в течение 2 ч, затем фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят в виде полос длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 20 мкл (0,02 мл) испытуемого раствора. Пластинку с нанесенной пробой помещают в камеру (выложенную изнутри фильтровальной бумагой), предварительно насыщенную в течение не менее 60 мин смесью растворителей бутанол - уксусная кислота - вода (40:10:10) и хроматографируют восходящим способом.