



Рисунок 2 – Лимонника китайского семени.

1 – поперечный срез семенной кожуры (120×); 2 – поперечный срез семени (120×); 3 – семенная кожура с поверхности (120×); 4 – поперечный срез семени. Эндосперм (120×); 5 – поперечный срез семени. Слой клеток с каплями жирного масла и эндосперм (120×); 6, 7 – Лимонника китайского семени измельченные (120×).

Определение основных групп биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

Около 0,5 г сырья, измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм, помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 25 мл спирта 70 %, присоединяют к обратному холодильнику и нагревают на кипящей водяной бане в течение 30 мин. Охлажденное до комнатной температуры извлечение фильтруют через бумажный фильтр «белая лента» (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят 10 мкл (0,01 мл) испытуемого раствора. Пластинку с нанесенной пробой сушат на воздухе в течение 2 – 3 мин, затем помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин хлороформом, и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пла-