



Рисунок – Сосны обыкновенной почки.

1 – эпидермис наружной стороны чешуи (240×); 2 – фрагмент поперечного среза: а – смоляной ход, б – клетки паренхимы (240×).

Определение основных групп биологически активных веществ

Тонкослойная хроматография

Около 0,1 г сырья, измельченного до отсутствия целых почек, помещают в плоскодонную коническую колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 2 мл толуола и перемешивают на механическом шейкере в течение 15 мин. Затем содержимое колбы фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки с флуоресцентным индикатором со слоем силикагеля наносят 50 мкл испытуемого раствора. Пластинку с нанесенной пробой сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 30 мин смесью растворителей толуол – этилацетат (42,5:2,5), 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 просматривают в УФ-свете при 254 нм.