

слоем силикагеля наносят 30 мкл испытуемого раствора(см. раздел «Количественное определение. Сумма флавоноидов» приготовление раствора А испытуемого раствора) и параллельно в одну полосу по 1 мкл раствора СО рутина и раствора СО гиперозида. Пластинку с нанесенными пробами сушат при комнатной температуре, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 60 мин смесью растворителей этилацетат–уксусная кислота ледяная–вода (5:1:1), 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. Затем пластинку выдерживают при 100–105 °С в течение 5–10 мин и теплую обрабатывают раствором для детектирования 1, сушат, а затем обрабатывают раствором для детектирования 2, после полного удаления следов растворителей пластинку просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме растворов СО рутина и СО гиперозида должна обнаруживаться зона адсорбции желтого или желто-зеленого цвета (рутин) и над ней зона адсорбции желтого или желто-зеленого цвета (гиперозид).

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться (в порядке возрастания от линии старта) три зоны адсорбции с флуоресценцией желтого или желто-зеленого цвета – одна из них на уровне зоны адсорбции СО рутина, одна из них на уровне зоны адсорбции СО гиперозида и одна выше зоны адсорбции СО гиперозида, над этой зоной адсорбции зона адсорбции зеленого цвета; допускается обнаружение других зон адсорбции (флавоноиды).

## **2. Качественные реакции**

К 1 мл испытуемого раствора(см. раздел «Количественное определение. Сумма флавоноидов» приготовление раствора А испытуемого раствора) прибавляют 1 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и нагревают на водяной бане в течение 2 мин; должно наблюдаться красное окрашивание (лейкоантоцианы).