

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

### ***Тонкослойная хроматография***

#### *Приготовление растворов.*

*Раствор дифенилборной кислоты аминоэтилового эфира 1 %.* 0,1 г дифенилборной кислоты аминоэтилового эфира растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 1 мес.

*Раствор стандартного образца (СО) лютеолин-7-гликозида.* Около 0,01 г СО лютеолин-7-гликозида растворяют при нагревании на водяной бане в 10 мл спирта 60 %. Срок годности раствора 3 мес.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля с флуоресцентным индикатором наносят 20 мкл (0,02 мл) испытуемого раствора А (см. раздел «Количественное определение») и 10 мкл (0,01 мл) раствора СО лютеолин-7-гликозида. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 2 ч смесью растворителей этилацетат – муравьиная кислота – вода (86:16:16), 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 хроматограмму опрыскивают дифенилборной кислоты аминоэтилового эфира раствором 1 % и просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора СО лютеолин-7-гликозида должна обнаруживаться зона адсорбции с флуоресценцией желтого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны наблюдаться зона адсорбции с флуоресценцией желтого цвета на уровне зоны адсорбции СО лютеолин-7-гликозида и зона адсорбции с флуоресценцией желтого или желто-зеленого цвета выше зоны адсорбции СО лютеолин-7-гликозида; допускается обнаружение других зон адсорбции.

#### ***Качественная реакция***

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм. 1,0 г измельченного сы-