



Рисунок – Хмеля обыкновенного соплодия.

1 – простой одноклеточный волосок (а) и железка (б) на нижнем эпидермисе (200×); 2 – простой одноклеточный волосок с расширенным основанием (200×); 3 – головчатый волосок (а) и одноклеточные тонкостенные волоски с заостренным концом (б) (200×); 4 – клетки верхнего эпидермиса с утолщенными извилистыми стенками вдоль жилки (200×); 5 – друзы оксалата кальция (200×); 6 – губчатая паренхима с крупными межклетниками (аэренхима) (200×).

## Определение основных групп биологически активных веществ

### 1. Тонкослойная хроматография

#### Приготовление растворов.

*Раствор стандартного образца (СО) рутина.* Около 0,005 г СО рутина растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора более 3 мес при хранении в плотно укупоренной упаковке в защищенном от света месте.

*Раствор СО гиперозида.* Около 0,001 г СО гиперозида растворяют в 2 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора более 3 мес при хранении в плотно укупоренной упаковке в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со