



Рисунок—Черника обыкновенная плоды.

- 1 – эпидермис плодов: А – эпидермис диска; Б – эпидермис остальной части плода (1 – замыкающие клетки устьиц, 2 – околоустьичные клетки, 3 – клетки эпидермиса) (400×),
- 2 – фрагмент перикарпия («давленный препарат») (А – фрагмент экзокарпия; Б – фрагмент эндокарпия. 1 – кутикула, 2 – клетки эпидермиса; 3 – колленхима, 4 – клетки мезокарпия, 5 – брахисклереиды мезокарпия, 6 – склереиды эндокарпия) (400×),
- 3 – фрагмент перикарпия (А – мезокарпий плода. Сосудистые пучки. Б – фрагмент эндокарпия (1 – клетки паренхимы мезокарпия, 2 – кольчатые сосуды; 3 – спиральные сосуды, 4 – толстостенные клетки (склереиды); 5 – друзы оксалата кальция) (400×),
- 4 – семенная кожура (А – продольный срез; Б – эпидермис с поверхности (1 – ослизняющиеся стенки эпидермальных клеток семени; 2 – кожура семени; 3 – спавшаяся паренхима семенной кожуры; 4 – эндосперм) (400×);
- 5 – семя. Зародыш (А – продольный срез (40×); Б – поперечный срез (100×) (1 – семенная кожура, 2 – эндосперм, 3 – зародыш, 4 – место локализации зародыша (на продольном срезе семени).

### Определение основных групп биологически активных веществ

#### 1. Тонкослойная хроматография

Около 2,0 г сырья помещают в коническую колбу со шлифом, прибавляют 10 мл хлористоводородной кислоты раствора 1% в спирте 96%, закрывают пробкой и перемешивают в течение 30 мин. Извлечение фильтруют через бумажный фильтр (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл испытуемого раствора. Пластинку с нанесенной пробой сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно