

Рисунок 1. Внешний вид тмина обыкновенного плодов.

**Микроскопические признаки.** Цельное сырье. На поперечном срезе мерикарпия должны быть видны: перикарпий (околоплодник) и семя. Эпидермис околоплодника (экзокарпий) состоит из одного слоя овальных клеток. В паренхиме мезокарпия видны проводящие пучки, расположенные в ребрышках. Между ребрышками расположены эфиромасличные каналы: 2 на плоской стороне и 4 – на выпуклой. Эндокарпий состоит из одного слоя овальных клеток, плотно сросшихся с желто-бурыми сдавленными клетками семенной кожуры. Клетки эндосперма семени имеют утолщенные стенки и содержат алейроновые зерна, капли жирного масла и очень мелкие друзы оксалата кальция.

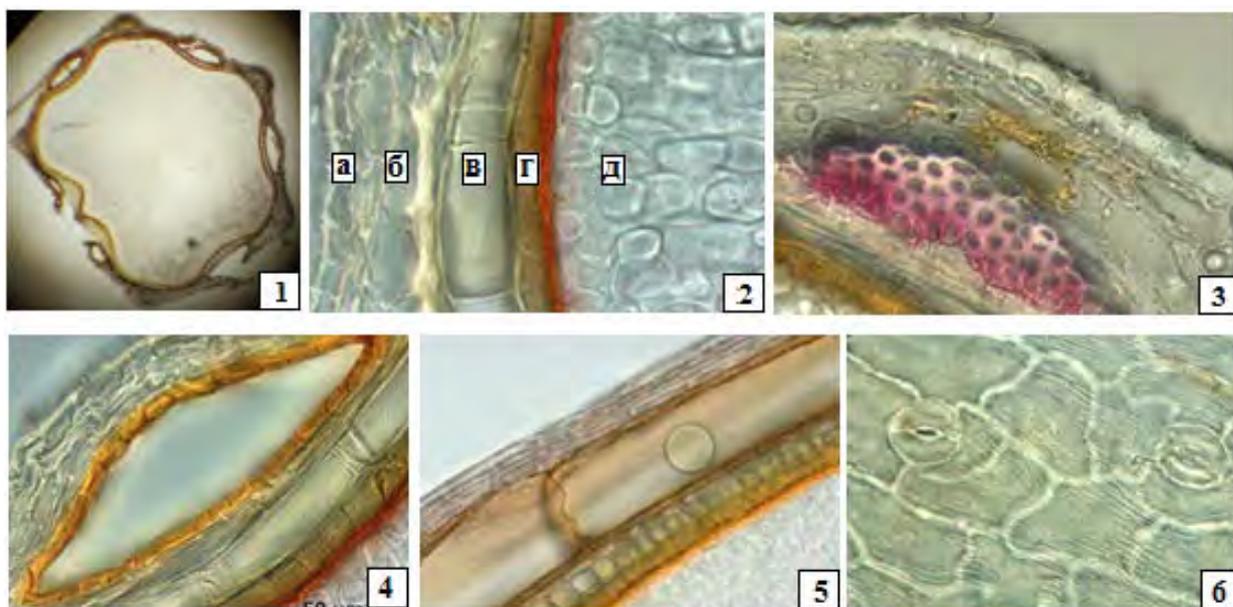


Рисунок 2 – Тмина обыкновенного плоды.

1 – поперечный срез полуплодика (56 ×); 2 – поперечный срез полуплодика: а – экзокарпий (эпидерма) б – мезокарпий; в – эндокарпий; г – кожура семени; д – эндосперм семени (200×); 3 – поперечный срез полуплодика (200×); 4, 5 – эфиромасличные каналы (280×); 6 – эпидермис (600×).

### Определение основных биологически активных веществ

Испытание проводят методами тонкослойной или газовой хроматографии.

#### *Тонкослойная хроматография*