

Рисунок – Кровохлебки лекарственной корневища и корни

1 – вторичное строение корня кровохлебки: общий вид (800 ×); 2 – корень кровохлебки: камбиальное кольцо; 3 – корень кровохлебки: сосуды ксилемы, вторичная флоэма, камбиальное кольцо (200 ×). 4 – корень кровохлебки: крахмальные зерна (800 ×); 5 – корень кровохлебки: друзы оксалата кальция (800 ×); 6 – корневище кровохлебки: 4–5 рядов мелких клеток пробки; клетки паренхимы первичной коры; межклетники; между проводящими элементами мощные сердцевидные лучи (200 ×). 7 – корневище кровохлебки: перидерма, кора, сердцевидные лучи; центральный цилиндр, сердцевина (800 ×); 8 – корневище кровохлебки: группы сосудов ксилемы; механические клетки в ксилеме (200 ×); 9 – корневище кровохлебки: крупные паренхимные клетки сердцевины; крахмальные зерна; друзы оксалата кальция (200 ×).

На поперечном срезе корневища кровохлебки видно, что оно имеет пучковое строение, покровная ткань – пробка, состоящая из прямостенных таблитчато расположенных, тонкостенных клеток темно-коричневого цвета. Под пробкой залегает Коровая тонкостенная паренхима, клетки которой слегка округлые. Корневище имеет пучковое строение. Эндодерма выражена. Флоэмные элементы представлены мелкими тонкостенными клетками. Линия камбия четко выражена в пучках и также выражен межпучковый камбий. Сосуды в поперечном сечении округлые или радиально-овальные, в радиальных группах. Преобладают в основном спиральные, пористые, сетчатые или лестничные сосуды. Друзы оксалата кальция представлены в первичной коре и сердцевине. Сердцевина занимает большой объем и состоит из крупноклеточной, тонкостенной паренхимы. Включения в виде крахмальных зерен имеются в коровой паренхиме и сердцевине. Крахмальные зерна мелкие.