

коричневого. Встречаются кусочки с остатками мелких корней и следами их прикрепления; редко – кусочки тонких корней. Наружная поверхность от красновато-коричневого до темно-коричневого (почти черного) цвета; излом желтовато-, розовато- или темно-коричневого цвета. Запах слабый, характерный. Вкус водного извлечения вяжущий.

Микроскопические признаки. *Цельное сырье.* При рассмотрении поперечного среза корневища должно быть видно его непучковое строение. Покровная ткань – пробка, состоит из прямостенных таблитчатых расположенных тонкостенных клеток темно-коричневого цвета. Под пробкой находится коровая паренхима, клетки которой округлые или слегка сдавлены в тангенциальном направлении. Паренхима флоэмы представлена мелкими тонкостенными клетками. Механические ткани в коре отсутствуют. Линия камбия не всегда четко выражена. Древесина рассеяно сосудистого типа. Сосуды немногочисленные, широкие, в поперечном сечении округлые или радиально овальные, одиночные или в небольших радиальных группах по 2–3 (до 8). Сосуды прилегают к либриформе, образуя радиальные ряды. Волокна расположены прерывистыми радиальными полосками концентрическими кругами. Между радиальными рядами проводящей и механической ткани проходят широкие сердцевинные лучи из тонкостенной паренхимы. Сердцевина состоит из крупноклеточной тонкостенной паренхимы.

В коровой паренхиме, во флоэме, сердцевинных лучах и сердцевине содержатся включения в виде крахмальных зерен и друз оксалата кальция. Иногда клетки полностью заполнены крахмальными зернами. Крахмальные зерна мелкие.

Измельченное сырье. При рассмотрении «давленных» препаратов должны быть видны: фрагменты пробки темно-коричневого цвета, состоящей из прямостенных таблитчатых расположенных тонкостенных клеток; фрагменты паренхимы, состоящие из округлых или слегка удлиненных тонкостенных клеток с друзами оксалата кальция и крахмальными зернами;