

зоватый, иногда зеленоватого или зеленовато-серого, с частично сохранившейся желтовато-коричневой или коричневой пробкой, проходящая сквозь сито с отверстиями размером 2 мм.

Запах сильный, характерный. Вкус водного извлеченияпряно-горький.

**Микроскопические признаки.** *Цельное сырье.* При рассмотрении поперечного среза корневища под микроскопом должна быть видна покровная ткань (эпидермис), состоящая из продольно вытянутых клеток с четковидным утолщением стенок, и основная ткань корневища, разделенная слоем эндодермы на кору и центральный цилиндр. Как в коре, так и в центральном цилиндре должны быть видны многочисленные проводящие пучки, состоящие из спиральных и лестничных сосудов и волокон, расположенные беспорядочно. В коре пучки коллатеральные, закрытые и окружены узкими механическими волокнами; здесь же встречаются и отдельные группы (тяжи) механических волокон с кристаллоносной обкладкой. В центральном цилиндре концентрические, центрофлоэмные, без механических волокон, проводящие пучки в основном сосредоточены вблизи эндодермы. Основная ткань корневища представляет собой аэренхиму, которая образована округлыми или овальными клетками паренхимы с хорошо заметным четковидным утолщением стенок и с очень крупными межклетниками. Клетки паренхимы заполнены мелкими (2-4 мкм) крахмальными зёрнами, простыми, изредка 2-х сложными; в отдельных, наиболее крупных клетках (идиобластах) содержатся капли эфирного масла желтоватого или желтовато-коричневого цвета.

*Измельченное сырье.* При рассмотрении «давленного» препарата под микроскопом должны быть видны фрагменты эпидермиса, состоящего из продольно вытянутых клеток с четковидным утолщением стенок, группы округлых паренхимных клеток аэренхимы, нередко с хорошо заметным четковидным утолщением стенок, среди паренхимных клеток – крупные клетки – идиобласты с оранжево-розовым или оранжево-красным эфирным маслом (гистохимическая реакция с раствором Судана III), встречаются клетки – идиобласты с коричневым содержимым (дубильные вещества), группы воло-