

сосочковидным эпидермисом и 2 – 5 крупными водяными устьицами. Клетки губчатой паренхимы с крупными межклетниками (аэренхима) и с крупными водяными устьицами. Жилки сопровождаются млечными трубками с темно-коричневым зернистым содержимым (после кипячения в щелочи).

При рассмотрении микропрепаратов лепестков с поверхности должны быть видны продольно вытянутые клетки эпидермиса с желто-коричневым содержимым, имеющие с наружной и внутренней стороны прямые или слабо извилистые стенки. В мезофилле лепестка вдоль сосудов встречаются призматические кристаллы оксалата кальция.

Клетки эпидермиса чашелистиков и цветоножек продольно вытянутые и имеют прямые или слабо извилистые стенки. Устьица аномоцитного типа, крупные, расположенные на чашелистиках с наружной стороны. На поверхности чашелистиков и цветоножек имеются многочисленные длинные простые волоски, характерные для сырья чистотела, и их фрагменты. В основания чашелистиков жилки сопровождаются млечными трубками с темно-коричневым зернистым содержимым. Пыльца округлая, шиповатая.

При рассмотрении «давленного» микропрепарата стебля должны быть видны продольно вытянутые клетки эпидермиса с прямыми стенками, устьица аномоцитного типа, на поверхности встречаются редкие, длинные простые волоски с тонкими стенками, часто оборванные. Паренхима характеризуется клетками вытянутой формы, наличием крахмальных зерен, механических волокон, сосудов спирального, лестничного, сетчатого и кольчатого типа.

*Порошок.* При рассмотрении микропрепарата должны быть видны фрагменты клеток эпидермиса листа с извилистыми стенками. На фрагментах нижней стороны листа и наружной стороне чашелистиков обнаруживаются устьица аномоцитного типа. Во фрагментах эпидермиса лепестков имеется желто-коричневое содержимое. На некоторых фрагментах нижней стороны листа и чашелистиков встречаются редкие, длинные простые волоски с тонкими стенками, часто оборванные, состоящие из 7 – 20 клеток, иногда перекрученные или с отдельными спавшимися члениками, и их фрагменты.