

Строение эпидермы вегетативных и генеративных органов *Stenactis annua*

Руденко В.П.

Кафедра ботаники

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

yprudenko58@gmail.com

Широко распространенное одно-двулетнее адвентивное растение Украины – тонколучник однолетний (*Stenactis annua*) семейства Астровые (*Asteraceae*) встречается в лесах, по берегам рек, на лугах, пустырях, огородах, часто образует заросли. В китайской народной медицине трава этого растения применяется как средство жаропонижающее, нейтрализующее яды, используется при лихорадке, остром гастроэнтерите, малярии. В зарубежной литературе указывается также на сахароснижающее действие, нематоцидную активность растения. Учитывая наличие сведений о применении в народной медицине, значительные природные запасы сырья и перспективность дальнейшего фармакогностического изучения тонколучника однолетнего, а также спорность систематического положения (отнесение вида к роду *Erigeron*, *Phalacroloma*) нами проведено анатомическое изучение эпидермы листа и обертки соцветия с целью выявления диагностических особенностей строения.

Клетки эпидермы листовой пластинки паренхимные, клеточные оболочки сильно извилистые, незначительно утолщенные, слабо кутинизированные. Устьица частые, тип устьичного аппарата аномоцитный, околоустьичных клеток – 3-4. Опушение разреженное, представлено длинными простыми многоклеточными волосками, клетки которых увеличиваются от основания волоска к его верхушке; короткими простыми четырехклеточными волосками, клетки которых паренхимные, а апикальная – прозенхимная, более тонкостенная; наиболее короткими железистыми двурядными многоклеточными волосками. Простые волоски встречаются разреженно, железистые – единично. Опушение эпидермы черешка редкое, в нем чаще встречаются железистые волоски.

В опушении поверхности листочков обертки доминируют железистые двурядные волоски. На наружных листочках обертки, реже – на внутренних встречаются единичные длинные и короткие простые волоски. Верхушка листочков обертки острая или заостренная с пучком одноклеточных волосков. В опушении края принимают участие многоклеточные двурядные и однорядные железистые волоски.

Полученные результаты могут быть использованы при разработке методик контроля качества на лекарственное сырье и при проведении сравнительной анатомической характеристики видов рода *Erigeron*.