

Особенности анатомии побегов растений рода *Artemisia* Северного Казахстана

Исаенко Олеся Петровна

магистрант

Кокшетауский государственный университет им. Ш.Ш. Уалиханова, Кокшетау,
Республика Казахстан

Род *Artemisia* L. – полынь – один из наиболее богатых видами и трудных в систематическом отношении родов семейства Asteraceae. В Казахстане он представлен 82 видами, в Северном Казахстане насчитывается свыше 23 видов.

Полыни являются очень ценным источником биологически активных веществ. В фармацевтической промышленности их часто применяют для приготовления комплексных препаратов. В практике сельского хозяйства полыни являются перспективными источниками аллелопатически активных соединений. На территории Северного Казахстана полыни обладают внушительной сырьевой базой, что определяет перспективы их практического использования.

Нами изучено 10 видов полыни, произрастающих в Северном Казахстане, в том *Artemisia vulgaris*, *A. absinthium*, *A. sieversiana*, *A. gmelinii*, *A. annua* и *A. procera* из подрода *Artemisia*; *A. campestris*, *A. dracunculus* и *A. glauca* из подрода *Dracunculus*; *A. pauciflora* из подрода *Seriphidium*. Анатомические срезы выполнены опасной бритвой в центральной части стебля растений в фазу массового цветения.

Установлено, что все изученные нами виды обладают сходным строением побега. Некоторые различия касаются формы поперечного сечения. Округлую форму побега имеют *Artemisia procera* и *A. pauciflora*, с небольшими бороздками – *A. vulgaris*, *A. glauca*, *A. campestris*, *A. dracunculus*, *A. gmelinii*, *A. annua*. У *A. absinthium* и *A. sieversiana* бороздки глубокие.

У всех видов полыни эпидерма имеет железистые волоски. Под эпидермой располагается первичная кора, в которой среди паренхимных клеток можно выделить хорошо сформированную колленхиму. Проводящие пучки открытые, коллатеральные. Во флоэмной части пучков расположены лубяные волокна. К сосудам ксилемы примыкает ксилемная паренхима. У *A. absinthium* и *A. sieversiana* закладывается только пучковый камбий, у остальных изученных нами видов камбий располагается замкнутым кольцом. Все виды имеют хорошо развитую сердцевину с крупными клетками, но особенно сильно она выражена у *A. glauca*, здесь наибольшую часть центрального цилиндра занимает сердцевинная паренхима, а проводящие пучки в несколько раз меньше в размерах, чем у других видов.

Наши данные позволили выявить новые диагностические признаки и, в частности, упростить идентификацию таких видов, как *A. absinthium* и *A. sieversiana*, *A. dracunculus* и *A. glauca*.