

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВИДОВ РОДА ШАЛФЕЙ – SALVIA L.

Доля В.С., Мозуль В.И., Головкин В.В., Литвиненко О.В.
Запорожский государственный медицинский университет

Виды рода шалфей – *Salvia L.* подразделяются на 17 секций, объединенных в 8 подродов. Для распределения по секциям принимают во внимание форму листовой пластинки, строение цветка, чашечки, наличие или отсутствие ворсистого кольца в трубке венчика и другие признаки.

Надземная часть всех видов опушена волосками. При микроскопическом изучении у всех исследуемых видов шалфея обнаружены эфирно-масличные железки диаметром от 60 до 65 мкм, устьица диацитного типа диаметром 15-30 мкм, характерные для каждого вида простые одноклеточные волоски различной длины, простые многоклеточные волоски, головчатые волоски с одноклеточной головкой и ножкой, состоящей из одной, двух или трех клеток.

Объектами исследований служили: *S. aethiopica L.*, *S. pratensis L.*, *S. nutans L.*, *S. officinalis L.* и некоторые другие. Для каждого вида установлены отличительные признаки. Так, на стебле *S. aethiopica L.*, выявлены кроме эфирно-масличных железок, простые и головчатые волоски. Простые волоски одноклеточные, имеют $62,05 \pm 0,12$ мкм длины, многоклеточные – $81,27 \pm 0,27$ мкм длины.

Головчатые волоски на одноклеточной ножке и с одноклеточной головкой короткие – $15,07 \pm 0,50$ мкм длины, извилистые с многоклеточной ножкой и одноклеточной головкой – $169,73 \pm 0,37$ мкм длины.

Листья шалфея эфиопского опушены одноклеточными ($69,38 \pm 0,12$ мкм) и многоклеточными волосками ($172,78 \pm 2,59$ мкм), а также наблюдаются головчатые волоски с одноклеточной ножкой и одноклеточной головкой ($25,03 \pm 0,85$ мкм) и извилистые длинные с многоклеточной ножкой и одноклеточной головкой ($273,22 \pm 5,16$ мкм длины).

Чашелистики и лепестки опушены двумя типами волосков – простыми зигзагообразными многоклеточными от 201,13 до 320,52 мкм длины, а также головчатыми одного типа – с одноклеточной ножкой и одноклеточной головкой $47,07 \pm 1,12$ мкм.

Простые и головчатые волоски выявлены на стеблях, листьях, на чашечке и венчике *S. verbascifolia*, *S. scabiosifolia*, *S. verbenaca*, *S. sclarea* и некоторых других.

Таким образом, все исследуемые виды шалфея опушены простыми длинными, простыми короткими и головчатыми волосками, отличаются наличием эфирномасличных железок и устьицами аномоцитного типа.