

Маликова О. А.

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИСТЬЕВ ГЕРАНИ КРОВАВО-КРАСНОЙ

Научный руководитель канд.фарм.н., доц. Хасанова С. Р.

*Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии
Башкирский государственный медицинский университет, Уфа*

Актуальность. Расширение ассортимента лекарственных средств на основе отечественной растительной сырьевой базы является одной из актуальных задач современной фармации. Возможным решением данной задачи является внедрение в практику новых видов лекарственного растительного сырья, используемых в народной медицине. Одним из таких растений является герань кроваво-красная.

Цель: установление анатомо-диагностических признаков листьев герани кроваво-красной.

Задачи:

1 Провести микроскопическое исследование листьев герани кроваво-красной.

2 Выделить анатомо-диагностические признаки листьев герани кроваво-красной.

Материалы и методы. Для микроскопического исследования использовалась высушенная трава герани кроваво-красной, собранная в период цветения растения на территории Республики Башкортостан. Микроскопический анализ проводили на микровизоре MVZ-103, предварительно подготовив временные микропрепараты листа с поверхности по известным методикам.

Результаты и их обсуждение. При рассмотрении листа с поверхности видны клетки нижнего эпидермиса – сильноизвилистые, верхнего – многоугольные, слабоизвилистые; клетки имеют четковидные утолщения вдоль клеточной стенки. Устьица расположены преимущественно на нижней стороне листа. Устьичный аппарат окружён 2-5 клетками, не отличающимися от остальных клеток эпидермиса (анамоцитный тип). Волоски находятся с обеих сторон листа, трёх типов. Головчатые волоски мелкие, с одноклеточной головкой на одноклеточной ножке. По краю листовой пластинки и на поверхности листовой пластинки расположены одноклеточные волоски: длинные, тонкие, с заострённой верхушкой. Имеются железки округлой формы состоят из 4-6 выделительных клеток, расположены одиночно либо группами. В мезофилле листа имеются крупные друзы оксалата кальция.

Выводы:

1 Проведено исследование микроскопических признаков листьев герани кроваво-красной.

2 Установлено, что диагностически значимыми признаками являются - форма трихом, железок и наличие друз оксалата кальция.