

Суханова А. М.

ИЗУЧЕНИЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ТРАВЫ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ОТ ВОЗМОЖНОЙ ПРИМЕСИ КОТОВНИКА КОШАЧЬЕГО

Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Ковалева Т.Ю.

Кафедра фармакогнозии

ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г.Москва

Актуальность. В современном мире особого внимания заслуживают заболевания нервной системы. Одним из многочисленных видов лекарственного растительного сырья – трава мелиссы лекарственной, широко применяемая для лечения и предупреждения заболеваний, таких как истерия, бессонница, мигрень, тахикардия. Препараты из травы мелиссы лекарственной применяются в Российской Федерации и во всем мире, например: настой, настойка, «Персен», «Новопассит». Поэтому совершенствование существующей нормативной документации на траву мелиссы лекарственной является актуальным.

Цель: рассмотрение особенностей характеристик микроскопического строения травы мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis* L.) и котовника кошачьего (*Nepeta cataria* L.), относящихся к семейству Яснотковых – Lamiaceae.

Материалы и методы. Объектами исследования служили трава мелиссы лекарственной и котовника кошачьего, заготовленные летом 2016 года в Ботаническом саду ПМГМУ им. И.М. Сеченова. Микропрепараты были приготовлены в соответствии с ГФ РФ XIII издания ОФС «Техника микроскопического и микрохимического исследования лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов».

Результаты и обсуждение. При рассмотрении листа с поверхности мелиссы лекарственной и котовника кошачьего были отмечены многоугольные клетки с извилистыми стенками, устьица диацитного типа, размер которых составляет около 40 мкм. На площадь эпидермиса листа на 1 см² приходится 70 устьиц.

На поверхности листьев мелиссы лекарственной имеются сосочковидные и конусовидные волоски с бородавчатой кутикулой, железистые волоски на короткой одно-трехклеточной ножке с овальной одноклеточной головкой. У котовника кошачьего визуализировались следующие виды волосков: головчатые на одноклеточной ножке с двухклеточной головкой и крупные простые многоклеточные с бородавчатой поверхностью. Стоит отметить, что размер сосочковидных волосков мелиссы лекарственной составляет 65 мкм; железистых волосков – 60 мкм. Размеры головчатых волосков у всех изучаемых видов котовника также 50-60 мкм. На площадь эпидермиса листа мелиссы лекарственной на 1 см² приходится 50 сосочковидных и 60 железистых волосков. Также на нижней стороне листа располагаются круглые эфиромасличные железки (из 8 радиально расположенных выделительных клеток), размеры которых составляют 60-70 мкм. На площадь эпидермиса листа мелиссы лекарственной на 1 см² приходится 50 железок.

В исследовании также были изучены поперечные срезы стеблей выше названных объектов. При изучении поперечных срезов стебля травы мелиссы лекарственной визуализированы ксилема, склеренхимные волокна, уголкового колленхима. Кристаллические включения отсутствуют.

Отличительными особенностями поперечных срезов стеблей котовника являются мелкие одноклеточные сосочковидные волоски с гладкой или бородавчатой кутикулой, простые длинные многоклеточные и головчатые волоски на одноклеточной, реже на длинной 1—3-клеточной ножке с шаровидной одноклеточной головкой.

Выводы. Особенности микроскопического строения мелиссы лекарственной, позволяющими отличить ее от примеси котовника кошачьего являются размер и форма волосков и частота встречаемости трихом.