

Шинкаренко Д.М.

**АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ
ЦВЕТКОВ ЭХИНОЦИСТИСА ЛОПАСТНОГО**

Научный руководитель: канд. фарм. наук, ст. преп. Кутателадзе Г.Р.

Кафедра фармации

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Актуальность. Эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata* Torr. & A.Gray.) - однолетнее травянистое растения семейства тыквенные (*Cucurbitaceae* Juss.) является инвазивным видом растений, входящим в Черные книги некоторых регионов Российской Федерации (Средней России, Сибири). Данный факт указывает на необходимость ликвидации зарослей данного вида растения. В виду концепции рационального использования природных ресурсов целесообразно до принятия решения об уничтожении зарослей целесообразно провести всестороннее изучение данного вида растения.

Опыт применения в народной медицине при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, почек, гиперплазии предстательной железы, подагре и ревматизме, а также предварительные фитохимические исследования (обнаружены флавоноиды, фенолоксилоны, аминокислоты и тритерпеновые сапонины) указывают на перспективность определения показателей подлинности, одним из которых являются микроскопические признаки.

Цель: анатомо-гистологическое изучение цветков эхиноцистиса лопастного.

Материалы и методы. Объект исследования – цветки эхиноцистиса лопастного, собранные в Первомайском районе Алтайского края в конце июня 2021 года. Согласно требованиями ОФС.1.5.3.0003.15 «Техника микроскопического и микрохимического исследования лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов» и ОФС.1.5.3.0004.15 «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах» Государственной фармакопеи Российской Федерации XIV издания готовили временные микропрепараты с поверхности, которые затем исследовали на микроскопах Микромед – 2, Микмед - 1 и G.K.E. Schroder. Фотографирование проводили фотонасадкой ZZCAT 5.0MP, снимки обрабатывали в программе Adobe Photoshop CC.

Результаты и их обсуждение. Особенности анатомического строения цветков эхиноцистиса лопастного: клетки верхней и нижней эпидермы паренхимной формы, извилистостенные; головчатые волоски с многоклеточной ножкой на эпидерме с обеих сторон цветка; аномоцитные устьица, с нижней - по всей поверхности эпидермы; головчатые волоски и многоклеточные гусеницеобразные волоски по цветоножке; цветоножка – округлой формы.

Выводы: по результатам микроскопического исследования описаны анатомо-диагностические признаки цветков эхиноцистиса лопастного, позволяющие установить его подлинность при дальнейшем изучении.