

Семенченко Н.Д.

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОРНЕЙ ЩАВЕЛЯ КИСЛОГО

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

Кафедра фармации

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Актуальность. Щавель кислый (*Rumex acetosa* L.) – многолетнее травянистое растение семейства гречишные (*Polygonaceae* Juss.). В корнях щавеля кислого обнаружен полифенольный комплекс (дубильные вещества смешанной группы, антраценпроизводные группы хризацина, флавоноиды производные флавонола), аминокислоты, витамин К₁, аскорбиновая кислота и органические кислоты.

В китайской традиционной медицине измельченный свежий корень применяется при дерматологических заболеваниях, а также как противогнилостное и противочинготное средство; отвар из корней щавеля - при поносах и дизентерии,

Однако, несмотря на богатый химический состав и потенциальные пути применения корней щавеля кислого в медицине и фармации, в общедоступной литературе отсутствуют данные по комплексному изучению данного вида растительного сырья. При фармакогностическом изучении новых видов растительного сырья целесообразно определить показатели подлинности, в том числе описание внешних признаков сырья.

Цель: изучение морфологических признаков корней щавеля кислого.

Материалы и методы. Объектом исследования послужили корни щавеля кислого, заготовленные на территории Первомайского района Алтайского края в сентябре 2022 года от культивируемых растений второго года. Собранные образцы очищали от земли и остатков надземной части, затем высушивали в тени.

Изучение морфологических признаков проводили в соответствии с указаниями ОФС.1.5.3.0004.15 «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах» и ОФС.1.5.1.0006.15 «Корни, корневища, луковицы, клубни, клубнелуковицы» Государственной фармакопеи Российской Федерации XIV издания.

Результаты и их обсуждение. По результатам анализа установлено, что растительное сырье «Корни щавеля кислого» представляют собой корни цилиндрической формы, прямые или слабо ветвистые, длиной 11-21 см, толщиной 2-5 мм. Поверхность корней продольно-морщинистая. Излом неровный, занозистый, заметна граница центрального осевого цилиндра. Снаружи корни коричневого цвета, на изломе – белого или серо-желтого. Запах своеобразный

Выводы: в результате проведенного исследования установлены морфологические макроскопические признаки корней щавеля кислого, которые позволяют идентифицировать его и могут быть использованы при разработке нормативной документации.