

Фармакогнозия и ботаника

ID: 2015-05-4017-T-4547

Тезис

Емелькина А.И.

Исследование сырья девясила высокого, произрастающего в Саратовской области

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники

Научный руководитель: к. фарм.н. Романтеева Ю.В.

Одним из перспективных направлений в фармации является углубленное изучение официальных видов, применение которых лимитировано их недостаточной изученностью. К таким объектам можно отнести девясил высокий, официальное сырье которого обладает отхаркивающим, противовоспалительным действиями. Актуальным является внедрение в медицину надземной части девясила высокого, которая может выступать источником биологически активных веществ с различной фармакологической активностью.

Цель исследования: провести фармакогностический анализ сырья девясила высокого, произрастающего в Саратовской области.

Материал и методы. При проведении анализа были использованы цветки, корневища и корни девясила высокого, собранные в августе - сентябре в Саратовской области в 2014 году. Проведены макро-, микроскопический анализы.

Результаты. Корневища и корни цилиндрические, снаружи мелкоморщинистые, на изломе слабозернистые, с заметными буроватыми блестящими вместилищами с эфирным маслом. Цвет снаружи серовато-бурый, на изломе - желтовато-серый. Запах ароматный. Вкус пряный, горьковатый. При рассмотрении микропрепарата поперечного среза корня наблюдали паренхиму коры, состоящую из крупных клеток, содержащих инулин в виде бесформенных глыбок. При рассмотрении ложноязычковых цветков с поверхности видны удлинённые клетки эпидермиса с прямыми стенками и округлыми хромопластами. Клетки эпидермиса трубчатых цветков удлинённые с прямыми стенками. Листочки обертки густо покрывают, образуя войлочное опушение, многоклеточные простые волоски.

Выводы. В ходе проведенного исследования были выявлены анатомо-диагностические признаки сырья девясила высокого, произрастающего в Саратовской области.

Ключевые слова: девясил высокий, микроскопия