

ПОКАЗАТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РАСТЕНИЯ *INULA HELENIUM L.*

Боранбай А.Н.

Научный руководитель: к.х.н., старший преподаватель Литвиненко Ю.А.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби
araichik15@gmail.com

В последние годы популярность фитотерапии, несмотря на большие успехи в создании лекарств синтетического и природного происхождения, возрастает. Интерес к природным целительным веществам и препаратам, создаваемым на их основе, увеличивается благодаря как уникальным свойствам фитопрепаратов, так и стремительно развивающимся технологиям исследований в биологии, медицине и производстве лекарственных препаратов.

Девясил высокий (Inula Helenium L.) семейства Сложноцветные встречается на территории Кавказа и Средней Азии, а именно в нижнем и среднем горном поясах. Это дикорастущее многолетнее травянистое растение, которое получило широкое применение в народной медицине еще со времен индийской аюрведы и древнего китайского врачевания. В корнях и корневищах девясила высокого присутствуют полисахариды, инулин, сесквитерпеновые лактоны, сапонины, алкалоиды, флаваноиды, витамины С и Е, эфирное масло и другие вещества. За счет насыщенного фитохимического состава корни и корневища девясила высокого обладают выраженным противовоспалительным, седативным, отхаркивающим и антисептическим свойствами.

В публикации представлены результаты показателей доброкачественности и минерального состава девясила высокого.

Объектом исследования являлись корни и корневища растения *Inula Helenium L.* собранного в предгорной зоне Заилийского Алатау в Алматинской области осенью 2022 года. Сырье стандартизировано согласно методикам Государственной Фармакопеи Республики Казахстан. Влажность сырья составила - 8,48%, общая зола - 10,00%, сульфатная зола - 5,50%, зола нерастворимая в 10% HCl – 5,08%. Все показатели соответствуют нормам установленным Государственной Фармакопеи РК.

Анализ минерального состава определен методом атомно-абсорбционной спектроскопии, который показал присутствие в больших концентрациях в корнях девясила высокого следующих элементов: К – 12,20%, Na – 0,27%, Ca – 1,13%, Mg – 1,09%, Fe – 0,33%, Mn – 0,065%. Также выявлено наличие в небольших концентрациях тяжелых металлов в пределах ПДК: Zn - 0,027%, Ni – 0,0042%, Pb – 0,0012%, Cd – 0,00016%, Cu – 0,017%.

Результаты, полученные во время проведения исследований, будут использованы при отработке технологических параметров, разработке блок-схем получения различных фитопрепаратов из корней и корневищ *Inula Helenium L.* и их стандартизации.