

ПОКАЗАТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РАСТЕНИЯ *ZYGOPHYLLUM FABAGO* L.

Медиманова Д.М.

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

Казахский национальный университет им. аль-Фараби
dmedimanova@bk.ru

В современном мире сочетание фитопрепаратов с основным лечением является наиболее оптимальным решением для достижения положительного результата. Лечение можно осуществлять и без внедрения фитопрепаратов, но в таком случае время ожидаемого эффекта будет протекать в более длительном темпе. Наиболее эффективным методом терапии считается комбинированное употребление как синтетических, так и растительных препаратов, которые лишь дополняют друг друга в самых различных аспектах.

Объектом исследования служил *Парнолистник обыкновенный* (*Zygophyllum fabago* L.) семейства *Парнолистниковые*.

В надземных частях и корнях исследуемого растения обнаружены следующие химические группы: сапонины, тритерпеноиды, алкалоиды, катехины, флавоноиды. В листьях определены углеводы, крахмал, камедь, эфирное масло, сапонины, алкалоиды, витамины С и К, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, жирное масло.

Парнолистник обыкновенный обладает ценными лечебными свойствами. *Zygophyllum fabago* L. широко используется в народной медицине как наружное, а также ранозаживляющее средство, оказывая антифлогистический эффект. Научные исследования выявили гипогликемические и антибактериальные свойства растения.

Объект исследования собран осенью 2022 года в фазу конца вегетации и плодоношения в Жетысуйской области в окрестностях с. Коктал.

Показатели доброкачественности сырья определены по общепринятым методикам Государственной Фармакопеей РК. Влажность сырья составила 7,76%, общая зольность – 10,56 сульфатная зола – 2,55%, зола нерастворимая в 10% хлороводородной кислоте – 6,08%.

Методом атомно-абсорбционной спектроскопии проведено определение минерального состава в надземной части *Zygophyllum fabago* L. Анализ минерального состава показал наличие в больших концентрациях следующих элементов: К – 7.6980 мкг/мл, Mg – 2,5767 мкг/мл, Са – 9,3517 мкг/мл, Na – 21,8824 мкг/мл, Fe- 0,1325 мкг/мл, Mn-0,3203 мкг/мл. Также были обнаружены концентрации тяжелых металлов в пределах допустимых ПДК: Zn – 0.0254 мкг/мл, Cu – 0,0072 мкг/мл, Pb -0,004 мкг/мл, Cd – 0,4885 мкг/мл, Ni- 0,3358 мкг/мл.

Таким образом, полученные в ходе результаты изучения парнолистника обыкновенного, могут использоваться при дальнейших исследованиях и разработке ряда лекарственных препаратов.