

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭКСТРАКТАХ ПУПАВКИ БЛАГОРОДНОЙ

Пупавка благородная – это ценное многолетнее лекарственное растение. Важным классом БАВ, извлекаемым из цветков исследуемого растения, являются флавоноиды – крупнейший класс растительных полифенолов. В настоящее время множество исследований было посвящено изучению фармакологических свойств флавоноидов, что подтверждает их потенциальную ценность для разработки новых лекарственных препаратов с антиоксидантными, противовоспалительными, антиканцерогенными, антимикробными, ранозаживляющими и другими полезными свойствами [1]. Согласно исследованиям флавоноиды, содержащиеся в цветочной массе пупавки благородной, в основном представлены в гликозидной форме, среди которых идентифицированы: антемозид (апигенин-2,3-дигидроциннамоиловая кислота 7-О-β-D-гликозид), космозин (апигенин 7-О-гликозид), хамамелозид [апигенин 7-О-β-D-глюкоза-6''-(3''-гидрокси-3''-метилглутарат)], лютеолин 7-О-β-D-гликозид и кверцетин 3-О-α-L-рамнозид [2].

Целью данного исследования является анализ компонентного состава водно-спиртовых экстрактов пупавки благородной методом ВЭЖХ-МС. Оценка компонентного состава образцов водно-спиртовых экстрактов пупавки благородной была проведена методом ВЭЖХ-МС. Анализ проводили в режиме регистрации положительных и отрицательных ионов. Идентификацию веществ проводили по данным МС-спектроскопии по сравнению с библиотечными данными.

Были идентифицированы 4 компонента: хлорогеновая кислота, цинарозид, гиперозид и космозин. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что наиболее благоприятным периодом для заготовки лекарственного растительного сырья пупавки благородной является фаза массового цветения или бутонизации. Также разработана методика хромато-масс-спектрометрического анализа фенольных соединений пупавки благородной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свойства флавоноидов и их функции в метаболизме растительной клетки: Сб. научн. трудов / Под ред. Т.В. Букина. - Пушино, 1986. - 127 с.
2. Assessment report on *Chamaemelum nobile* (L.) All., flos / Dezső Csopor // European Medicines Agency, НМРС, 2010. – P. 1–19.