

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ *ARTEMISIA PONTICA* L.

Доля В.С., Мозуль В.И.

Запорожский государственный медицинский университет

Эфирные масла, содержащие азулен, обладают ранозаживляющим, анальгезирующим, противовоспалительным, антиаллергическим действием. В связи с чем поиск азулена является актуальным в настоящее время.

Цель работы – изучение химического состава *Artemisia pontica* L. – полыни понтийской, широко распространенной на склонах, опушках лесов, среди кустарников в лесостепи, степи Украины, в Крыму.

Эфирное масло и полифенольные соединения обладают высокой биологической активностью, поэтому мы подвергли их детальному химическому анализу.

С помощью колоночной хроматографии выделены 7 индивидуальных соединений, которые методом УФ –, ПМР–, ИК – спектров, в сравнении с достоверными образцами идентифицированы с кверцетином, лютеолином, рутином, кемпферолом, апигенином, лютеолин-7-гликозидом, кемпферол-3-глюкогалактозидом.

Сумма флавоноидов в траве полыни понтийской составляет $2,78 \pm 0,02\%$.

Из травы полыни понтийской физико–химическими и хроматографическими методами выделены и идентифицированы: хлорогеновая, кофейная, коричная, протокатеховая кислоты.

Сумма фенолкарбоновых кислот составляет $3,42 \pm 0,03\%$.

Эфирное масло полыни понтийской представляет собой светло-зеленую жидкость со своеобразным запахом и жгучим вкусом.

Оно характеризовалось следующими константами: DI° 0,991 – 0,925, n_D^{20} - 1,4786, кислотное число - 2,25; эфирное число – 48,19.

Количественное содержание эфирного масла в траве полыни колеблется от 0,2 до 0,9% в зависимости от фазы вегетации растения.

Качественный состав эфирного масла проводили с помощью газожидкостного хроматографа «Биохром» на стальной колонке длиной 300 см, диаметр 0,3 см, носитель хроматон NAW – DMCS, 0,200 – 0,250 мм, неподвижные фазы в количествах 3 – 5% (карбовакс 20 М, ХЕ – 60), газ- носитель - азот.

Основными компонентами эфирного масла являются: β -мирцен (до 8,6%), 1,8 цинеол (до 26,4%), хамазулен (до 20,8%), гермакрен Д (до 7,9%), α -пинен (до 3,5%), п-цимол (до 3,7%), борнеол (до 4,3%), α -бисаболол (до 3,8), сабинен (до 1,9%), α -терпинен (до 1,6%), 4-терпинеол (до 2,4%), α -терпинеол (до 1,3%), кариофиллен (до 1,9%), линалоол (до 1,5%).

Таким образом, проведенный фитохимический анализ травы полыни понтийской позволяет считать растение перспективным источником биологически активных соединений и расширить сырьевую базу для получения азуленсодержащих препаратов.