

Крикун В. В., Целюба Ю. С.
**ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ
КИСЛОТ В ОКОЛОПЛОДНИКЕ ГРАНАТОВОГО ДЕРЕВА**

Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Вельма В. В.

Кафедра химии природных соединений

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Гранатовое дерево, гранатник (*Punica granatum L.*) семейства Гранатовые (*Punicaceae*) растение, которое произрастает в Южной Европе и Западной Азии. В Украину, в основном, импортируют плоды и гранатовый сок. Благодаря богатому химическому составу они обладают иммуностимулирующей, антиоксидантной, противовоспалительной, гипогликемической, противоопухолевой, антибактериальной и противовирусной активностью. В народной медицине, кроме плодов, применяют цветки, околоплодник, кору ветвей, корни и т.д. Однако до сих пор химический состав остальных частей растения остается не достаточно изученным.

Цель: хроматографическое изучение качественного состава гидроксикоричных кислот в околоплоднике гранатового дерева.

Материалы и методы. Объектом исследования был высушенный и измельченный околоплодник граната. Исследования проводили в водно-спиртовых экстрактах. Наличие гидроксикоричных кислот определяли методом бумажной хроматографии в системах растворителей 2 %, 5 % и 15 % кислота уксусная в сравнении с достоверными образцами гидроксикоричных кислот (производства «Sigma-Aldrich Co»).

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований в околоплоднике было определено не менее 4 веществ, которые в УФ-свете имели голубую флуоресценцию разной интенсивности, усиливающуюся при обработке хроматограмм парами аммиака.

Выводы. В результате хроматографического определения нами были идентифицированы в околоплоднике граната следующие гидроксикоричные кислоты: хлорогеновая, кофейная, п-кумаровая и феруловая.