

Пазюк Д.-М. В.

**ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «НАНТСКАЯ ХАРЬКОВСКАЯ»**

Научный руководитель: д-р фарм. наук, проф. Журавель И. А.

Кафедра химии природных соединений

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. На сегодня актуальным является изучение растений с достаточной сырьевой базой. Это в большей степени касается культивируемых растений.

Морковь посевная – один из перспективных источников для получения новых лекарственных средств. Поскольку она имеет большое количество сортов, целесообразным является изучение наиболее распространенных и часто выращиваемых.

Цель: изучение фенольных соединений в надземной части моркови посевной сорта «Нантская харьковская» до и после гидролиза извлечения.

Материалы и методы. Методом ВЭЖХ были изучены фенольные соединения в надземной части моркови посевной сорта «Нантская харьковская» до и после гидролиза. Извлечение получали 50% этанолом при нагревании.

Хроматографическое изучение проводили на жидкостном хроматографе, оснащенном диодноматричным детектором Shimadzu HPLC-system, ser. 20 в следующих условиях: колонка Phenomenex Luna C 18 (2), размером 250 x 4,6 мм, размер частиц 5 мкм, температура колонки – 35°C, длина волны детектирования – 330 нм, скорость потока подвижной фазы – 1 мл/мин, объем вводимой пробы – 5 мкл, подвижная фаза – элюент А (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в воде) и элюент Б (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в ацетонитриле).

Результаты и их обсуждение. В надземной части моркови посевной вышеуказанного сорта до гидролиза была достоверно идентифицирована хлорогеновая кислота, после гидролиза – хлорогеновая, кофейная кислоты и лютеолин.

Также было рассчитано количественное содержание гидроксикоричных кислот в данном сорте моркови. Содержание хлорогеновой кислоты до гидролиза составило 0,48±0,01%; хлорогеновой кислоты после гидролиза – 0,15±0,01%; кофейной кислоты – 0,10±0,01%.

Выводы. Полученные результаты работы могут в дальнейшем быть использованы при разработке и получении новых фитосредств на основе надземной части моркови посевной.