

Н. А. Коваленко, доц., канд. хим. наук;  
Г. Н. Супиченко, ст. преп., канд. хим. наук;  
В. Н. Леонтьев; доц., канд. хим. наук (БГТУ, г. Минск)

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ МОНОТЕРПЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭФИРНЫХ МАСЛАХ МНОГОКОЛОСНИКОВ

В последние десятилетия неуклонно растет спрос на лекарственные препараты и биологически активные пищевые добавки (БАД) на основе растительного сырья. Лекарственные средства, созданные на основе лекарственных растений, являются достаточно эффективными и проявляют менее выраженные побочные эффекты. В связи с возможной фальсификацией фитопрепаратов и БАД актуальной задачей является разработка надежных методик идентификации определенных видов растительного сырья.

Эффективными методами стандартизации лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе являются хроматографические методы анализа, обладающие высокой селективностью, чувствительностью и экспрессностью. В последние годы при реализации хроматографических методик контроля качества и выявления фальсификации растительного сырья и фитопрепаратов используют маркеры – соединения, присутствие которых характерно для конкретного семейства и вида растений. Важным фактором при выборе маркера является его обязательный переход в продукты переработки растений, в том числе – в готовые фитопрепараты.

Ценными эфиромасличными, лекарственными и пряно-ароматическими растениями являются растения рода *Agastache* (*Lamiaceae*), обладающие широким спектром биологической активности.

Цель настоящей работы – на основании исследования компонентного состава и характера распределения энантиомеров основных компонентов выявить соединения-маркеры, позволяющие идентифицировать различные виды рода *Agastache*.

С применением хиральной газо-жидкостной хроматографии изучен компонентный состав эфирных масел 5 видов *Agastache* (*A. aurantiaca*, *A. foeniculum*, *A. rugosa*, *A. mexicana*, *A. pallidiflora*) показано, что для идентификации эфирных масел многоколосников различных видов в качестве маркеров могут быть использованы энантиомеры лимонена и ментона.