

УДК 543.544.32:547.913

Н. А. Коваленко, канд. хим. наук, доц.;  
Г.Н. Супиченко, канд. хим. наук, ассист.;  
В.Н. Босак, д-р с.-х. наук, проф. (БГТУ, г. Минск);  
Т.В. Сачивко, ассист. (БГСА, г. Горки)

### **КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ РАЗЛИЧНЫХ ХЕМОТИПОВ *OCIMUM BASILICUM* L.**

Качественный и количественный состав эфирных масел зависит от многих факторов, таких как географические и климатические условия произрастания растений, различия в их хемотипах, технологические особенности переработки и хранения растительного сырья и т. д. Важную роль в проявлении полезных свойств эфирных масел играет оптическая активность входящих в их состав веществ, поскольку оптические изомеры одного и того же соединения могут оказывать различное действие на организм человека. В литературе имеются сведения о компонентном составе эфирных масел *Ocimum basilicum* L., произрастающих в различных климатических и географических зонах, однако публикации об энантиомерном составе немногочисленны.

Цель настоящей работы – ГЖХ-идентификация и определение основных компонентов эфирных масел базилика различных хемотипов, произрастающих в Республике Беларусь, а также установление особенностей их энантиомерного состава. Объектами исследования являлись образцы эфирных масел *Ocimum basilicum* L., полученные методом перегонки с водяным паром из свежесобранных и высушенных растений (коллекция Белорусской государственной сельскохозяйственной академии). ГЖХ-анализ образцов эфирных масел выполнен на хроматографе «Цвет-800» с пламенно-ионизационным детектором с использованием стеклянных капиллярных колонок DB-17 и Cyclosil B.

Установлен компонентный состав и распределение энантиомеров основных компонентов эфирных масел базилика известных и новых сортов. Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о наличии индивидуальных особенностей распределения основных компонентов и их энантиомеров в эфирных маслах различных представителей *Ocimum*, произрастающих в Республике Беларусь. Показано, что характер распределения основных компонентов и их энантиомеров может быть использован для стандартизации, контроля качества и установления подлинности эфирных масел *Ocimum basilicum* L.