

*Какшинская В. Д., Богдан М. В.*  
**КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
*Научный руководитель ассист. Зайтуллаева Л. Э.*  
*Кафедра биоорганической химии*

**Актуальность.** Данные, полученные в ходе проделанной работы, имеют практическую ценность ввиду широкого распространения применения эфирных масел как для профилактики, так и для лечения различных заболеваний. По этой причине часто встречаются предложения некачественных или искусственно синтезированных эфирных масел как в Республике Беларусь, так и в Европе.

**Цель:** проанализировать состав эфирных масел, самостоятельно полученных из лекарственного растительного сырья, собранного на территории Республики Беларусь, и сравнить полученные данные с результатами исследования эфирных масел, имеющих в продаже в аптеках города Минска.

**Материал и методы.** Для получения эфирных масел использовали простейший аппарат для гидродистилляции, после чего провели их анализ методом газожидкостной хроматографии.

**Результаты.** Проведён анализ полученных данных для эфирных масел, приготовленных самостоятельно. По результатам экспериментов составлена таблица, которая может служить своеобразным эталоном при установлении качества и подлинности эфирных масел *Melissa officinalis* и *Thymus serpyllum*.

**Выводы:**

1. Результаты проведенной работы актуальны при анализе эфирных масел в лабораторных условиях.
2. Полученные хроматографические данные показывают, что распределение энантиомеров  $\alpha$ -,  $\beta$ -пиненов и лимоненов являются характерным признаком для эфирных масел мяты лимонной и чабреца и может служить признаком, повышающим качество и подлинность образцов эфирных масел мяты лимонной и чабреца.