

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаропова Фаруха Сафолбековича на тему: «Химическое изучение вторичных метаболитов эфиромасличных растений методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Учитывая современные научные достижения в области изучения лекарственных растений, исследователям становится возможным не только установить структуры природных соединений, но и изучить их свойства и биологическую активность. Автореферат диссертация Шаропова Ф.С. посвящен изучению эфиромасличных растений произрастающих в разных географических регионах (Таджикистан, Узбекистан, Германия и Йемен) и их вторичных метаболитов. В работе отражены результаты физико-химических исследований и установлен химический состав вторичных метаболитов 55 видов растений. Многие из них являются хорошо известными видами, которые широко используются в традиционной и современной медицине. Однако до настоящего времени отсутствовали данные о некоторых видах, таких как *Allochrysa gypsophiloides* Rgl, *Anaphalis virgata* Thomson, *Angelica ternata* Rgl. et Schmalh, *Artemisia leucotricha* Krasch. ex Ladygina, *Artemisia vachanica* Krasch. ex Poljakov, *Cercis griffithii* Boiss, *Ferula clematidifolia* Koso-Pol., *Galagania fragrantissima* Lipsky, *Helichrysum thianschanicum* Regel, *Megacarpaea gigantea* Regel., *Philadelphus purpleomaculatus* Lemoine, *Polychrysum tadshikorum* (Kudr.) Kovalevsk. и *Salvia discolor* Kunth. Также особое внимание уделено изучению биологической активности вторичных метаболитов исследуемых растений, по различным направлениям (антиоксидантная, противомикробная и цитотоксическая).

Диссертация Шаропова Ф.С. на тему «Химическое изучение вторичных метаболитов эфиромасличных растений методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии» может быть хорошим руководством для практического применения в фармацевции, пищевой промышленности, медицине, косметической промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях. Среди исследованных

растений много эндемичных растений Таджикистана и Средней Азии, которые могут представлять интерес для местных производителей.

Несмотря на положительные стороны работы, можно отметить, что было бы целесообразным уделить больше внимания динамике накопления основных компонентов в зависимости от фаз вегетации растения.

Представленный автореферат достаточно полно раскрывает содержание и ключевые положения диссертационной работы. Выполненное исследование отличается актуальностью, научной новизной и высоким уровнем исполнения. Работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней и соискатель заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

**Рецензент:**

Доктор фармацевтических наук  
(по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия)  
профессор,

Руководитель отдела разработки лекарственных средств ООО «ФАРМАКОР ПРОДАКШН» (Россия, г. Санкт-Петербург

М.В. Гавриленко



02.09.2025