

Электронный дополнительный материал

УДК 543.054; 543.544.3

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ РОДА *MENTHA*, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНАХ ЮГА РОССИИ*

© 3.А. Темердашев¹, Д.В. Назарова^{1**}, Е.А. Виницкая², Н.В. Киселева¹, М.В. Нагалевский¹

¹ Кубанский государственный университет, ул. Ставропольская, 149,
Краснодар, 350062, Россия, nazarovadv1999@gmail.com

² ФИЦ Субтропический научный центр РАН, ул. Яна Фабрициуса, 2/28, Сочи,
354002, Россия

* Полный текст статьи опубликован: Темердашев З.А., Назарова Д.В., Виницкая Е.А., Киселева Н.В., Нагалевский М.В. Эфирномасличные компоненты экстрактов растений рода *Mentha*, произрастающих в различных районах юга России // Химия растительного сырья. 2025. №1. С. 146–156. <https://doi.org/10.14258/jcprm.20250115376>.

** Автор, с которым следует вести переписку.

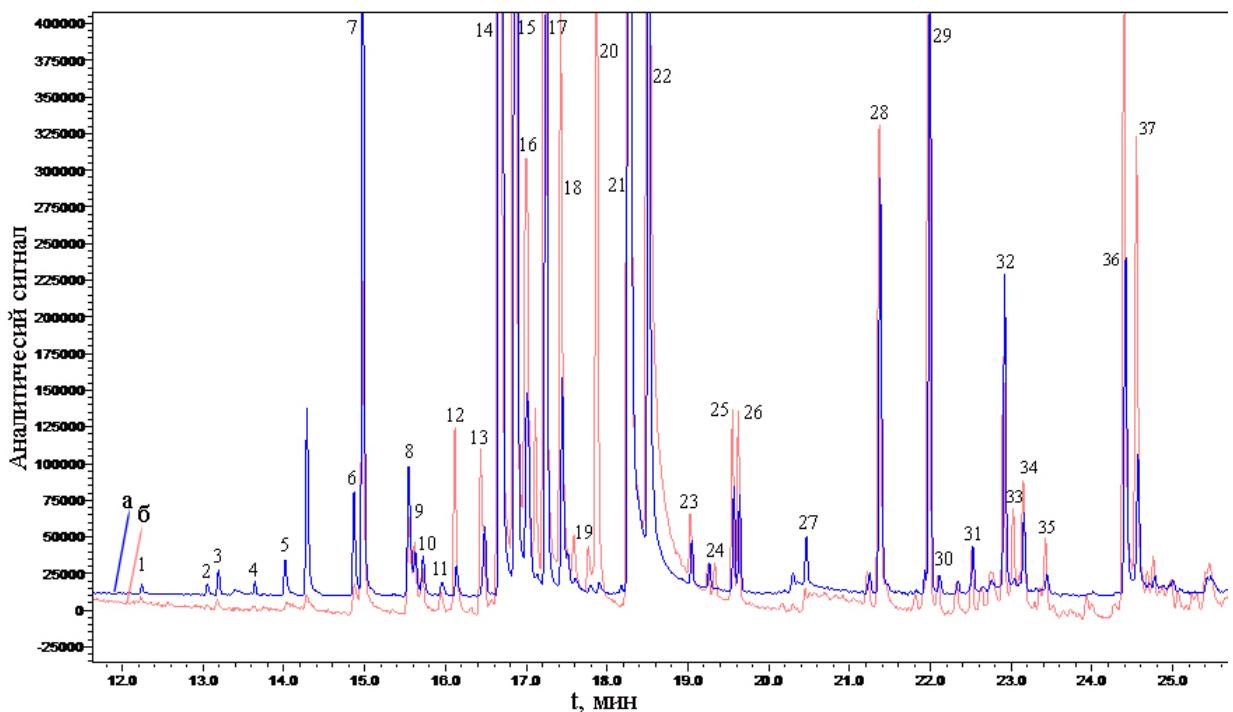


Рис. 1. Хроматограммы ацетоновых экстрактов образцов мяты перечной производителей «Травы Кавказа» (а) и «Мариславна» (б), полученных субкритической экстракцией при 150 °С: 1 – α -Пинен; 2 – Оцимен; 3 – β -Пинен; 4 – β -Мирцен; 5 – 1,8-Цинеол; 6 – γ -Терпинен; 7 – 4-Туяноол; 8 – β -Линалоол; 9 – Изотуйол; 10 – β -Туйон; 11 – 3-Октин; 12 – 1,5-Ангидро-6-дезоксигексо-2,3-диулоза; 13 – Камфора; 14 – DL-Ментон; 15 – DL-Ментон; 16 – (+)-Ментол; 17 – 4-Карвоментенол; 18 – α -Терpineол; 19 – *cis*-Пиперитол; 20 – Метил-4-метилпентаноат; 21 – Пулегон; 22 – Пиперитон; 23 – Ментилацетат; 24 – Изборнилацетат; 25 – Дигидроэдулан; 26 – Дигидроэдулан I; 27 – γ -Элемен; 28 – β -Элемен; 29 – β -Кариофиллен; 30 – Гермакрен-D; 31 – α -Кариофиллен; 32 – Гермакрен-D; 33 – β -Селинен; 34 – Аромадендрен; 35 – δ -Кадинен; 36 – Спатуленол; 37 – β -Кариофиллен

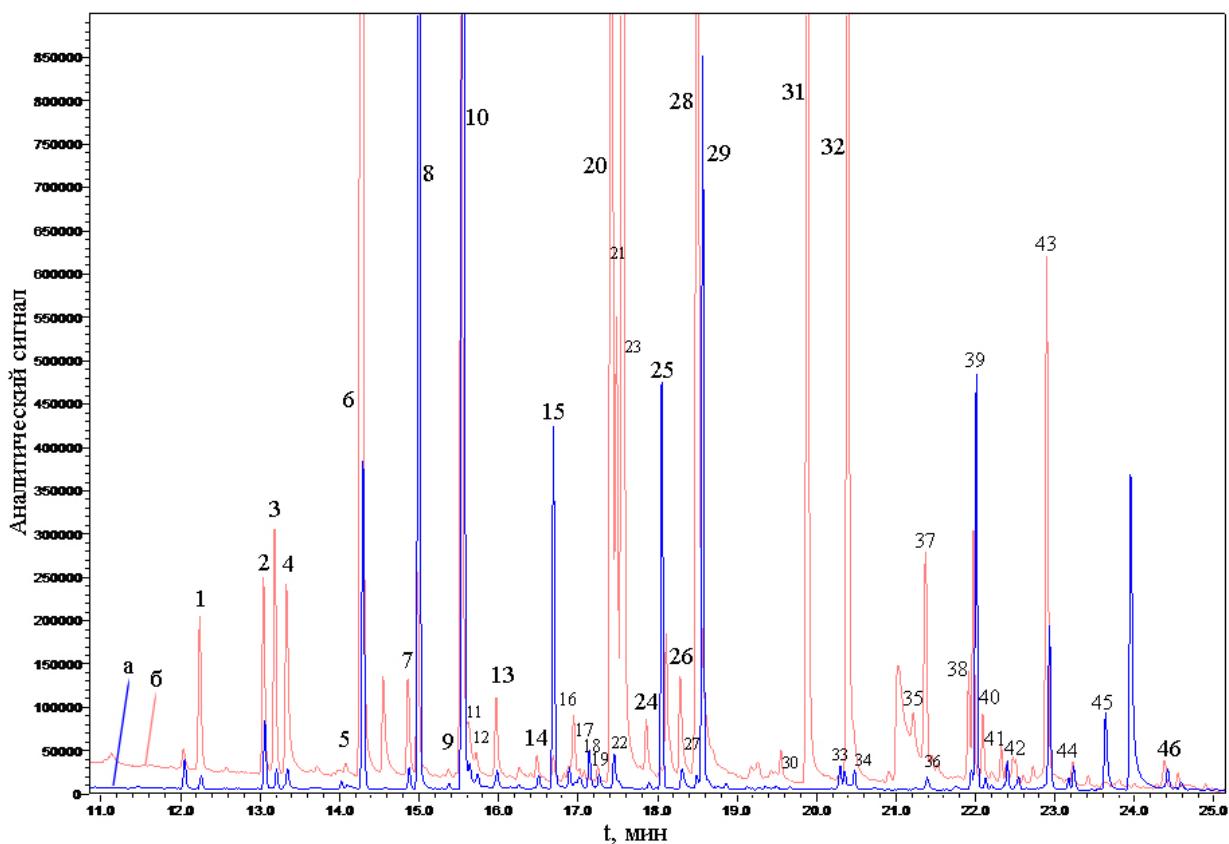


Рис. 2. Хроматограммы ацетоновых экстрактов образцов мяты длиннолистной, собранных на территории биологической станции «Камышанова поляна» (а) и Ботанического сада КубГУ (б), полученных субкритической экстракцией ацетоном при 120 °C: 1 – α-Пинен; 2 – Оцимен; 3 – β-Пинен; 4 – β-Мирцен; 5 – α-Терпинен; 6 – 1,8-Цинеол; 7 – γ-Терпинен; 8 – 4-Туйялол; 9 – цис-Линалоол оксид; 10 – β-Линалоол; 11 – Изотуййол; 12 – β-Туйон; 13 – 3-Октилацетат; 14 – Камфора; 15 – DL-Ментон; 16 – DL-Ментон; 17 – (+)-Ментол; 18 – (+)-Изоментол; 19 – 4-Карвоментенол; 20 – цис-Дигидрокарвон; 21 – нео-Дигидрокарвеол; 22 – α-Терпинеол; 23 – транс-Дигидрокарвон; 24 – Изодигидрокарвеол; 25 – цис-Сабинен гидрат ацетат; 26 – 1-Карвон; 27 – цис-Карвоноксид; 28 – Пиперитон; 29 – Линалилацетат; 30 – Дигидроэдулан I; 31 – Дигидрокарвилацетат; 32 – цис-Дигидрокарвилацетат; 33 – α-Терпинилацетат; 34 – 1,5-Гептадиен, 2,5-диметил-3-метилен-; 35 – β-Бурбонен; 36 – β-Элемен; 37 – α-Бурбонен; 38 – Гермакрен-D; 39 – β-Кариофиллен; 40 – Гермакрен-D; 41 – β-Гераниолен; 42 – α-Кариофиллен; 43 – Гермакрен-D; 44 – Аромадендрен; 45 – (S)-(+) -Карвон ацетат; 46 – β-Кариофиллен

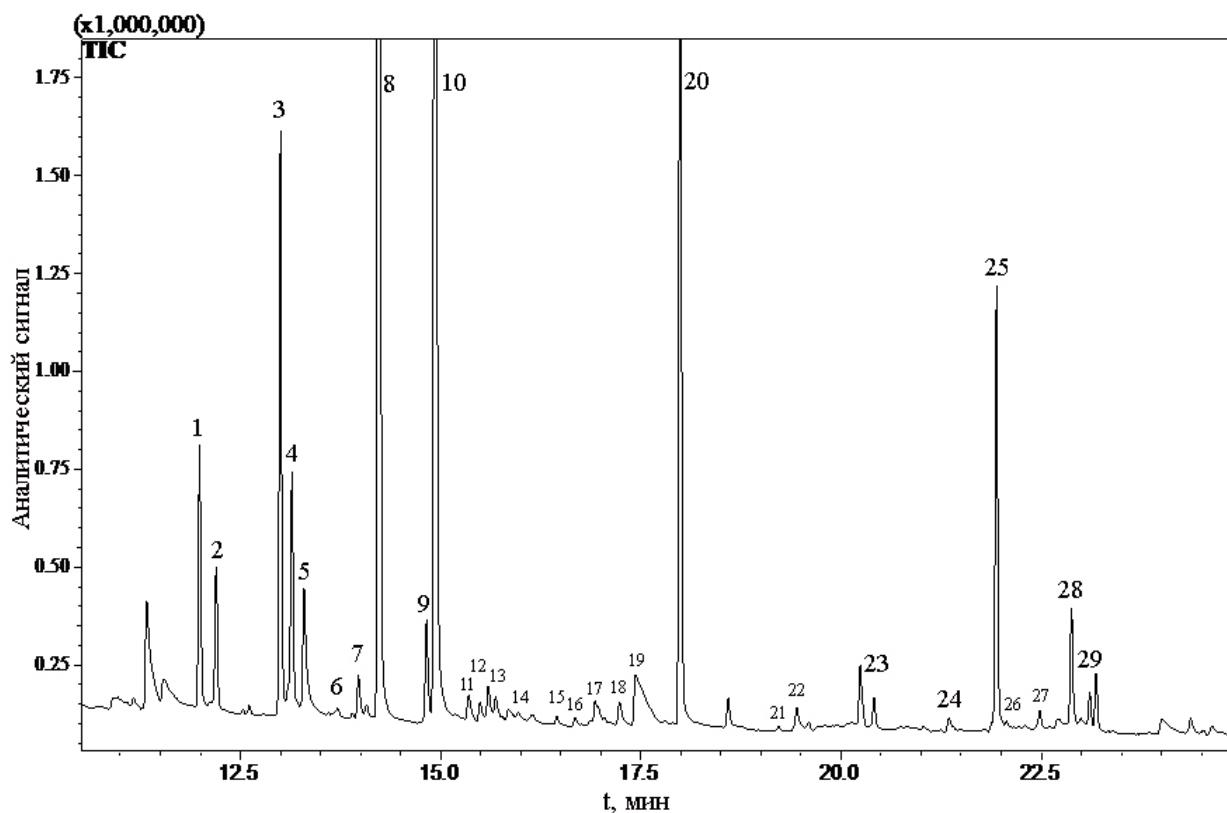


Рис. 3. Хроматограмма ацетонового экстракта образца мяты колосистой, собранного в г. Майкопе, полученного субкритической экстракцией при 150 °C: 1 – α -Туйон; 2 – α -Пинен; 2 – Оцимен; 3 – Сабинен; 4 – β -Пинен; 5 – β -Мирцен; 6 – α -Фелландрен; 7 – α -Терпинен; 8 – 1,8-Цинеол; 9 – γ -Терпинен; 10 – 4-Туяноол; 11 – *цис*-Линалоол оксид; 12 – β -Линалоол; 13 – Изотуйоол; 14 – 3-Октилацетат; 15 – Камфора; 16 – DL-Ментон; 17 – DL-Ментон; 18 – 4-Карвоментенол; 19 – α -Терпинеол; 20 – *цис*-Сабинен гидрат ацетат; 21 – Изборнилацетат; 22 – 4-Терпенилацетат; 23 – γ -Элемен; 24 – β -Элемен; 25 – β -Кариофиллен; 26 – Гермакрен-D; 27 – α -Кариофиллен; 28 – Гермакрен-D; 29 – Аромадендрен