

## Электронный дополнительный материал

УДК 615.322:665.53:582.628.2

### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФИРНОГО МАСЛА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО: ЛИСТЬЕВ, ДЕРЕВЯНИСТЫХ СТЕБЛЕЙ, КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ\*

© Ю.А. Морозов<sup>1\*\*</sup>, И.Н. Зилфикаров<sup>2</sup>, Е.В. Морозова<sup>1</sup>, А.М. Алиев<sup>3</sup>, Т.А. Ибрагимов<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, ул. Ватутина, 44-46, Владикавказ, 362025 (Россия), e-mail: moroz52@yandex.ru

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, ул. Грина, 7/1, Москва, 117216 (Россия)

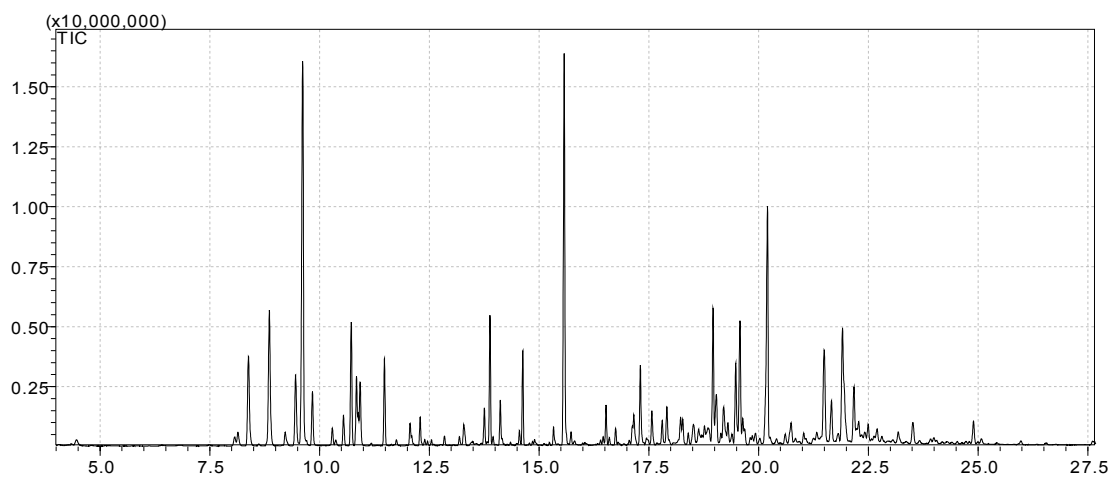
<sup>3</sup> Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук, ул. Ярагского, 94, Махачкала, 367003 (Россия)

<sup>4</sup> Дагестанский государственный университет, ул. Батырая, 4, Махачкала, 367000 (Россия)

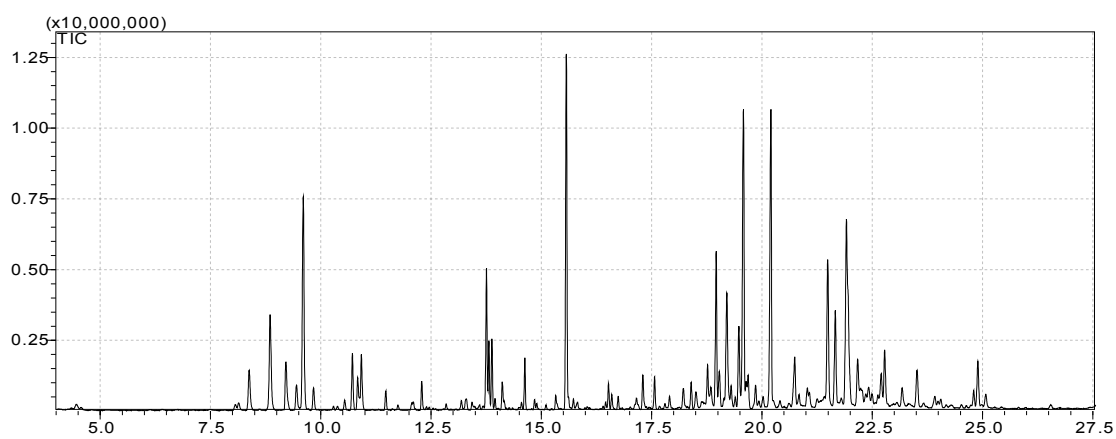
---

\* Полный текст статьи опубликован: Морозов Ю.А., Зилфикаров И.Н., Морозова Е.В., Алиев А.М., Ибрагимов Т.А. Сравнительный анализ эфирного масла растительного сырья лимонника китайского: листьев, деревянистых стеблей, корневищ с корнями // Химия растительного сырья. 2019. №1. С. 173–180. DOI: 10.14258/jcrpm.20190143912.

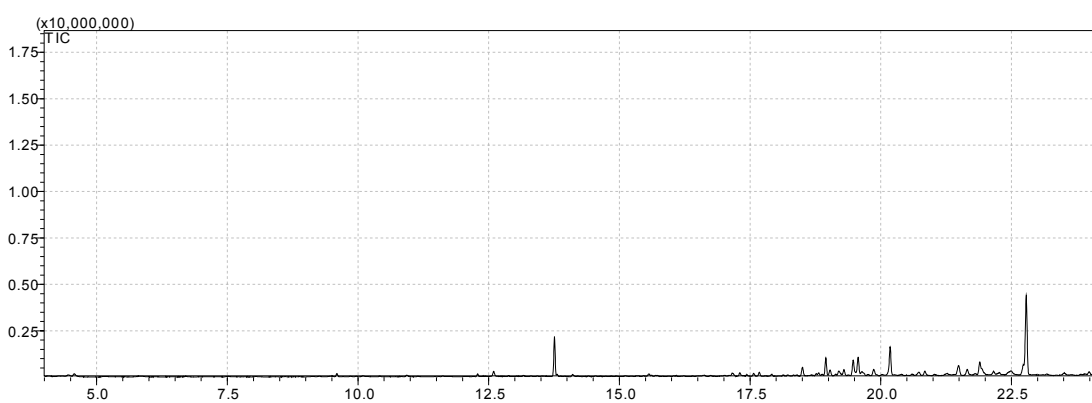
\*\* Автор, с которым следует вести переписку.



а



б



в

Хроматограмма эфирного масла лимонника китайского: а – из одревесневших стеблей; б – из корней с корневищами; в – из листьев

Преобладающие компоненты и вещества-маркеры ЭМ, полученных из ветвей, корневищ с корнями и листьев лимонника китайского

Образец эфирного масла лимонника китайского	Количественно преобладающие компоненты		Вещества-маркеры (содержание, %)
	Наименование	Селективность	
Эфирное масло ветвей	α-пинен; Камфен; β-пинен; п-цимен; Борнилацетат; (+)-транс-неролидол; Тридекан-2-он; δ-кадинен; Терпинен-4-ол; (+)-купарен	10	β-фарнезен (0,59); α-копаен (0,35); (+)-сативен (0,29); Лонгифолен (0,54); Циклоизосативен (0,08); Гвайя-6,9-диен (0,56); Селина-6-ен-4-ол (0,37); Гвайя-1(10),11-диен (0,72)
Эфирное масло корневищ с корнями	δ-кадинен; Борнилацетат; β-пинен; Камфен; Неролидол-(E); Тридекан-2-он; γ-кадинен; Борнеол; (+)-купарен; Спатуленол; 6-метил-6-гептен-2-он; Кадинен-4-ен-10-ол	12	β-маалиен (0,11); п-ментон (0,18); транс-фарнезиллацетат (0,36); Туйопсен (0,48); Неролидол-(E) (7,78)
Эфирное масло листьев	Циклогексилметилловый эфир сернистой кислоты; (+)-транс-неролидол; δ-кадинен; (+)-купарен; Тридек-(2E)-ен-1-ол	5	Фенилэтиловый спирт (1,44); Тридек-(2E)-ен-1-ол (9,47); 2-метилдодекан (0,69); Трицикло[4.3.0.0(7,9)]нонан, 2,2,5,5,8,8- гексаметил-, (1.α.,6.β.,7.α.,9.α.) (3,68); Дигидроактинидиолид (1,95); Циклогексилметилловый эфир сернистой кислоты (25,03)