

Электронный дополнительный материал

УДК 615.281

ФЕНОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУХИХ ЭТАНОЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ *AGRIMONIA PILOSA LEDEB.* И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ РАСТЕНИЙ ПОДСЕМЕЙСТВА *ROSOIDEAE* СЕМЕЙСТВА *ROSACEAE* ДЛЯ ИНАКТИВАЦИИ SARS-COV-2 И ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА ВТОРОГО ТИПА*

© Е.И. Казачинская^{1,2**}, Л.Н. Зибарева³, А.А. Чепурнов¹, А.В. Иванова², Ю.В. Кононова¹, Д.Н. Шауло⁴,
В.В. Романюк⁵, А.М. Шестопалов¹

¹ Научно-исследовательский институт вирусологии ФИЦ Фундаментальной
и трансляционной медицины СО РАН, ул. Тимакова, 2, Новосибирск, 630117,
Россия, lena.kazachinskaia@mail.ru

² ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», р.п. Кольцово, Новосибирск, 630559, Россия

³ Национальный исследовательский Томский государственный университет,
пр. Ленина, 36, Томск, 634050, Россия

⁴ Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская,
101, Новосибирск, 630090, Россия

⁵ ООО НПФ «Золотая долина», ул. Золотодолинская, 101, Новосибирск, 630090,
Россия

* Полный текст статьи опубликован: Казачинская Е.И., Зибарева Л.Н., Чепурнов А.А., Иванова А.В., Кононова Ю.В.,
Шауло Д.Н., Романюк В.В., Шестопалов А.М. Фенольный профиль и эффективность сухих этанольных экстрактов
Agrimonia pilosa Ledeb. и некоторых других растений подсемейства *Rosoideae* семейства *Rosaceae* для инактивации SARS-
COV-2 и вируса простого герпеса второго типа // Химия растительного сырья. 2025. №2. С. 286–299.
<https://doi.org/10.14258/jcprm.20250214782>.

** Автор, с которым следует вести переписку.

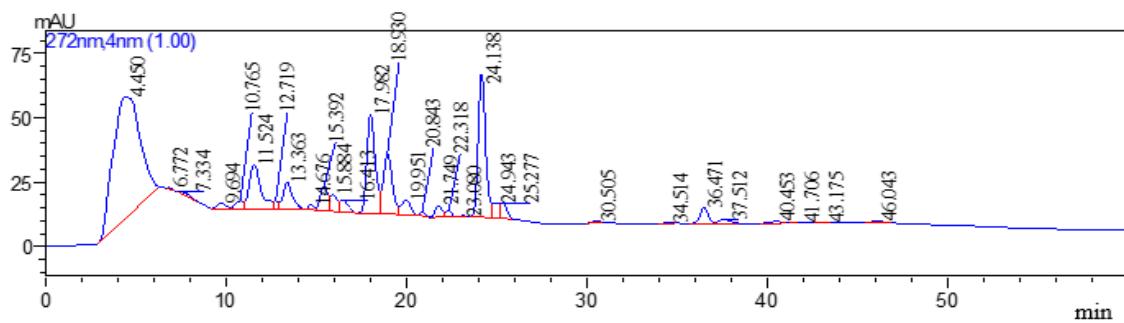
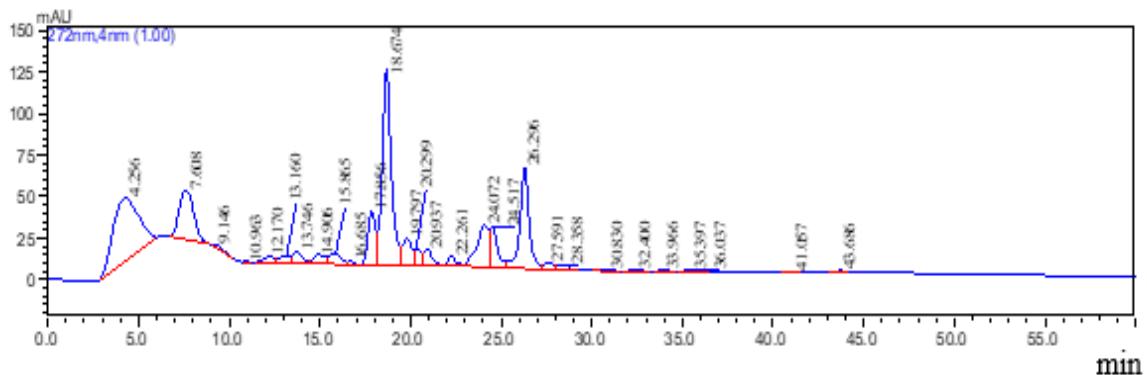
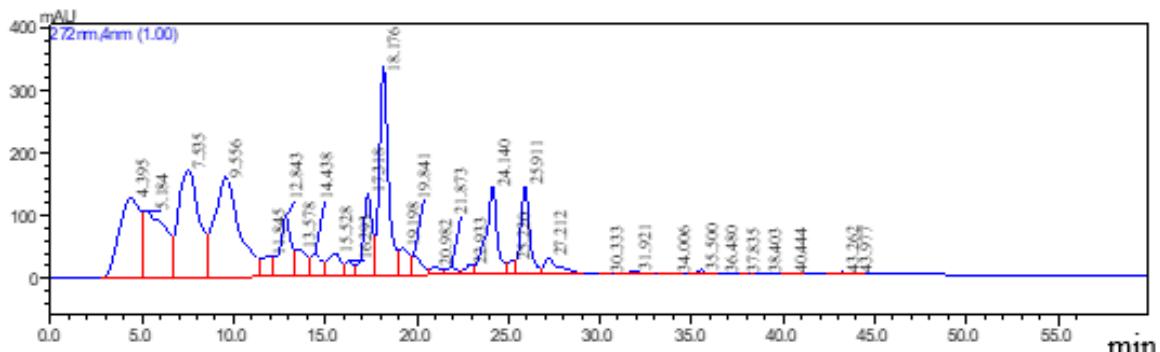
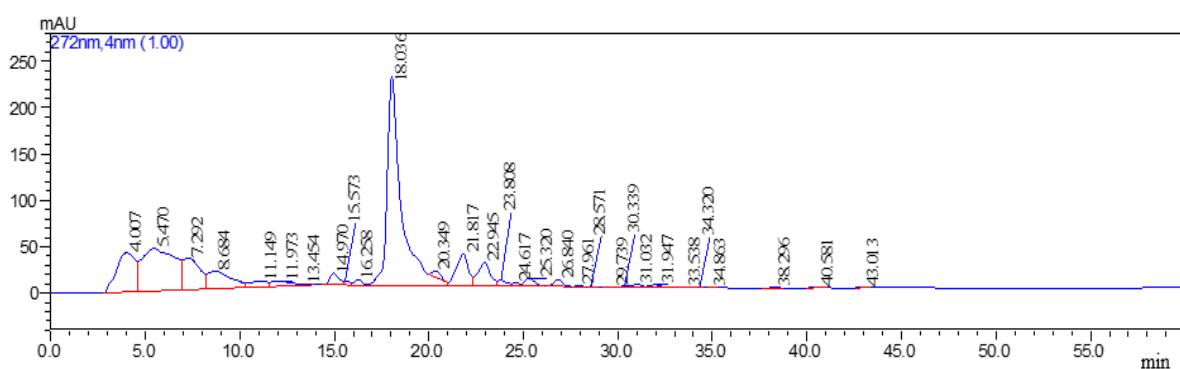
№6 экстракт надземной части *Agrimonia pilosa*№9 экстракт цветков *Alchemilla vulgaris**№12 экстракт цветков *A. vulgaris***№16 экстракт листьев *S. officinalis*

Рис. 1. Хроматограммы сухих этанольных экстрактов Rosoideae spp. при длине волны 272 нм (номера образцов соответствует их нумерации в таблице в статье)

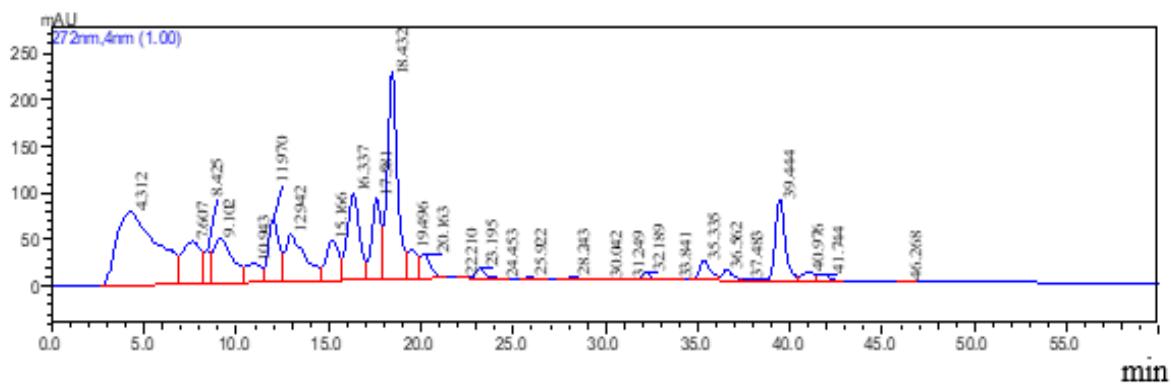
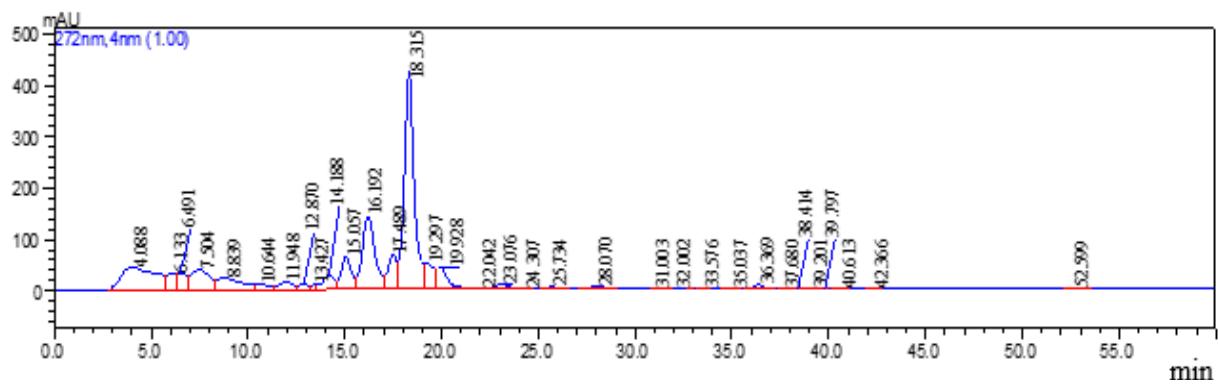
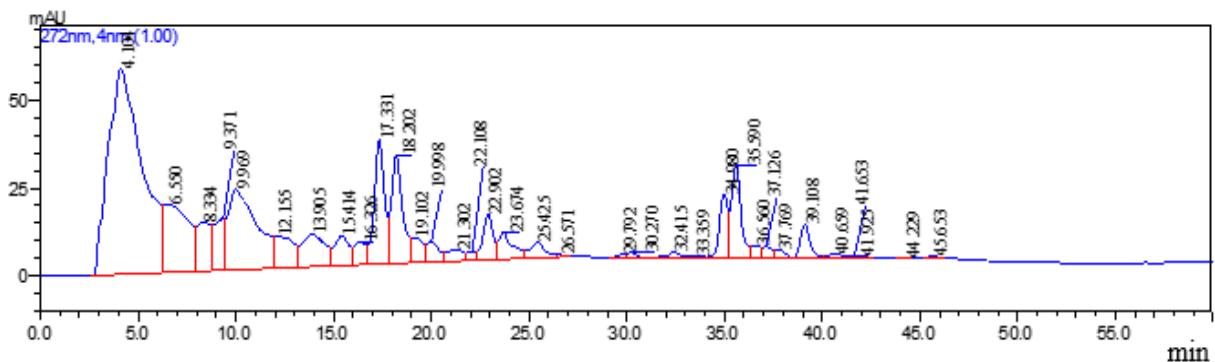
№18 экстракт цветков *S. alpina*№19 экстракт листьев *S. alpina*№21 экстракт цветков *G. rivale*

Рис. 1. Хроматограммы сухих этанольных экстрактов *Rosoideae spp.* при длине волны 272 нм (номера образцов соответствует их нумерации в таблице в статье) (Окончание)

Таблица 1. Содержание флавоноидов в экстрактах органов репешка обыкновенного *Agrimonia pilosa*

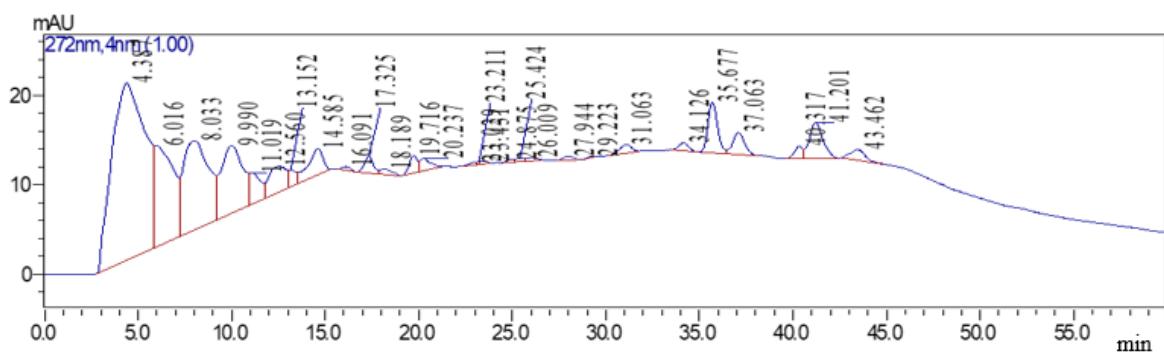
№ экстракта	Образцы экстрактов <i>A. pilosa</i>	λ , nm	Площадь пика, %	Содержание в сухом образце, %	Химические компоненты
5	стебли	253/352	3.7381	0.14	цинарозид (лютеолин 7-O-глюкозид)
6	надземная часть	254/358	10.6840	0.39	рутин
		254/350	6.9448	0.26	цинарозид (лютеолин 7-O-глюкозид)
7	листья	254/359	9.1660	0.92	рутин
		254/349	7.8785	0.79	цинарозид (лютеолин 7-O-глюкозид)

Примечание: номера образцов соответствуют нумерации в таблице 1 в статье

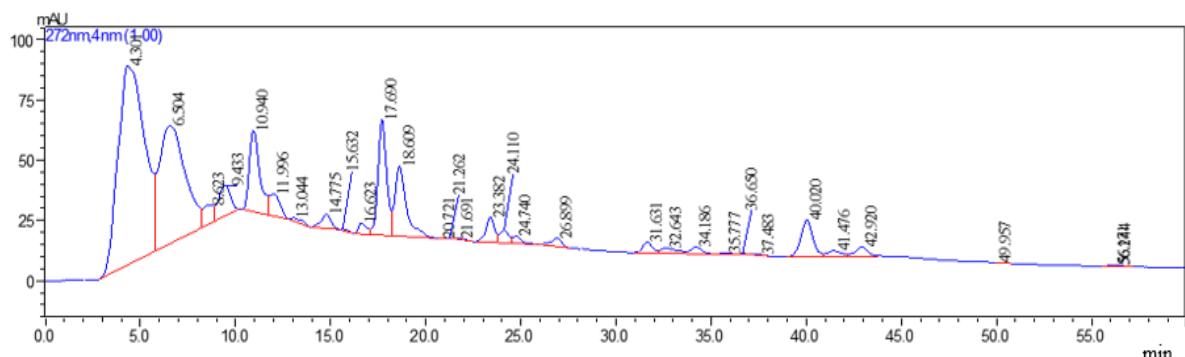
Таблица 2. Содержание флавоноидов в этанольных экстрактах частей растений подсемейства *Rosoideae* семейства *Rosaceae*

№ экстракта	Образцы	λ , nm	Площадь пика, %	Содержание в сухом образце, %	Химические компоненты
8	<i>Alchemilla vulgaris</i> * стебли	н.и.	н.и.	н.и.	н.и.
9	<i>A. vulgaris</i> * цветки	329	9.3292	2.29	хлорогеновая к-та
		256/354	23.7765	2.26	рутин
10	<i>A. vulgaris</i> * листья	329	19.7780	10.07	хлорогеновая к-та
		256/354	18.6819	3.48	рутин
12	<i>A. vulgaris</i> ** цветки	274/337	16.4970	13.43	виценин-2
		256/355	12.4164	6.22	рутин
13	<i>A. vulgaris</i> ** листья	256/355	19.7143	1.64	рутин
14	<i>Sanguisorba officinalis</i> стебли	256/355	31.7961	3.30	рутин
15	<i>S. officinalis</i> цветки	н.и.	н.и.	н.и.	н.и.
16	<i>S. officinalis</i> листья	256/355	40.2706	6.31	рутин
		256/349	4.9723	1.27	кверцитрин гидрат
		253/366	0.4063	0.08	кверцетин
17	<i>Sanguisorba alpina</i> стебли	279	2.4770	0.71	эпикатехин
		254/355	5.3806	0.71	рутин
18	<i>S. alpina</i> цветки	278	5.9449	9.46	эпикатехин
		256/355	16.1313	8.86	рутин
		255/368	0.6066	0.42	кверцетин
19	<i>S. alpina</i> листья	256/355	33.1103	13.99	рутин
20	<i>Geum rivale</i> стебли	255/353	6.8423	0.65	изокверцитрин
21	<i>G. rivale</i> цветки	255/354	5.888	0.8	изокверцитрин
22	<i>G. rivale</i> листья	255/352	4.0199	0.48	изокверцитрин

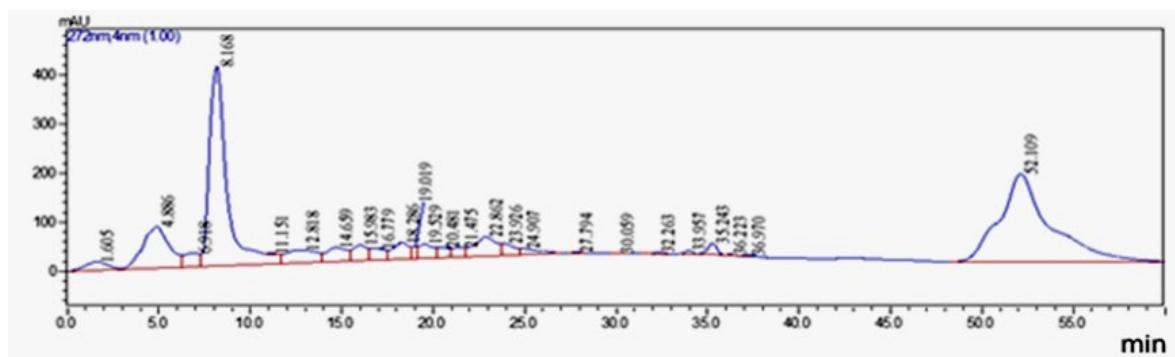
Примечание: номера образцов соответствуют их нумерации в таблице 1 в статье; н.и. – не исследовали



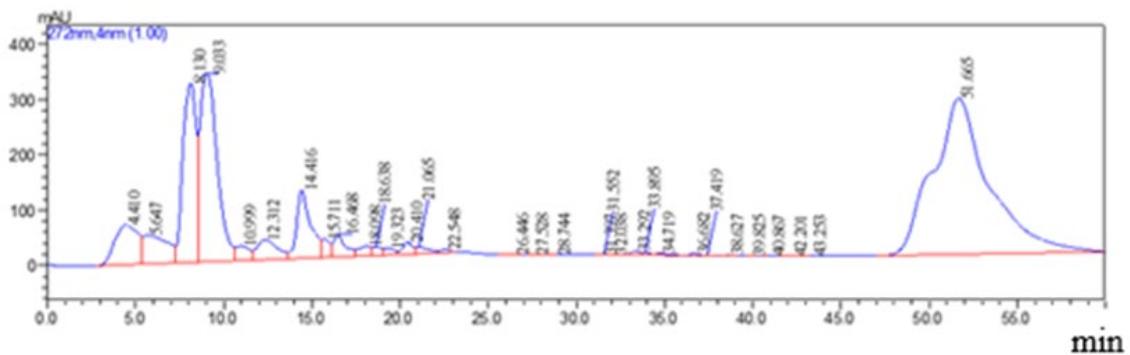
№1 экстракт чаги



№2 экстракт специи гвоздики



№3 экстракт черного чая



№4 экстракт зеленого чая

Рис. 2. Хроматограммы сухих этианольных экстрактов контрольных образцов (чаги, специи гвоздики, черного и зеленого чая) при длине волны 272 нм (номера образцов соответствуют их нумерации в таблице в статье)