

## **Электронный дополнительный материал**

УДК 615.322: 547.972+543.544

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАВОНОИДНОГО СОСТАВА КОРЫ ОРЕХА ЧЕРНОГО (*JUGLANS NIGRA* L.)\***

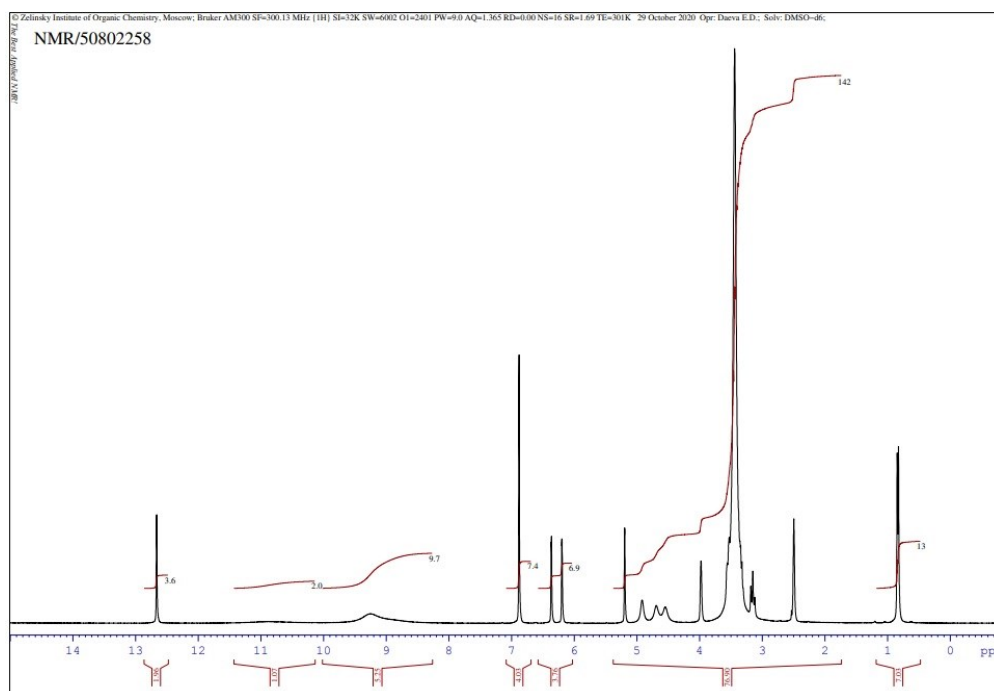
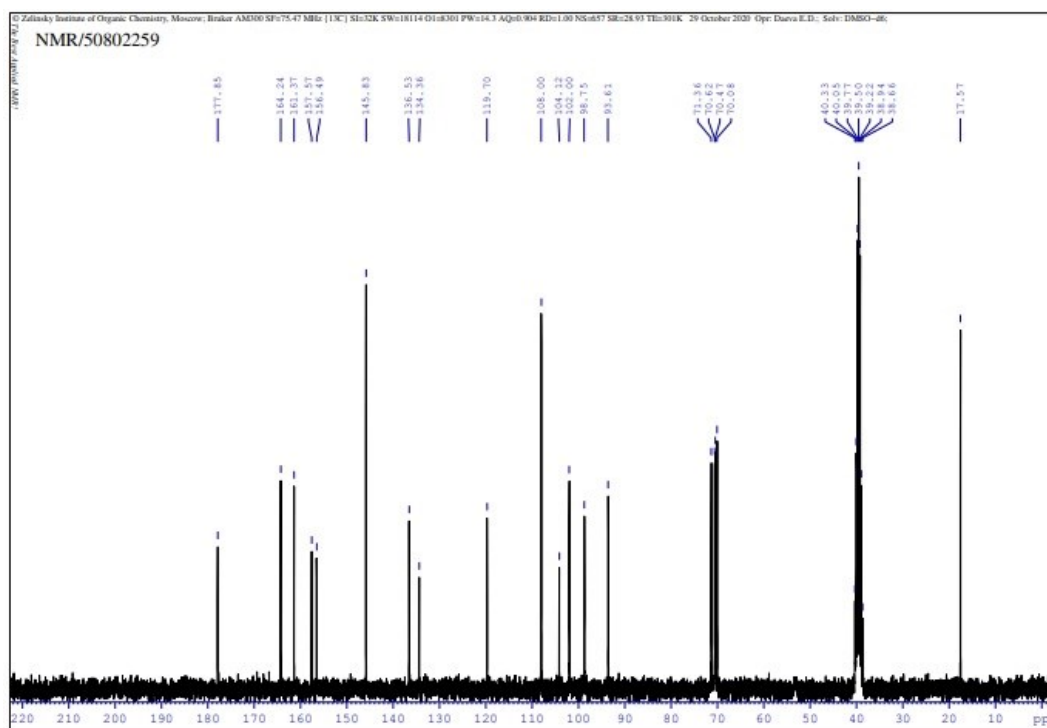
© **В.А. Куркин \*\*, Н.И. Зименкина**

*Самарский государственный медицинский университет,  
ул. Чапаевская, 89, Самара, 443099 (Россия), e-mail: v.a.kurkin@samsmu.ru*

---

\* Полный текст статьи опубликован: Куркин В.А., Зименкина Н.И. Исследование флавоноидного состава коры ореха черного (*Juglans nigra* L.) // Химия растительного сырья. 2022. №3. С. 195–202. DOI: 10.14258/jcprm.2022039223.

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

Рис. 1. <sup>1</sup>H-ЯМР-спектр мирицитрина (1) в DMSO-d<sub>6</sub>Рис. 2. <sup>13</sup>C-ЯМР-спектр мирицитрина (1) в DMSO-d<sub>6</sub>

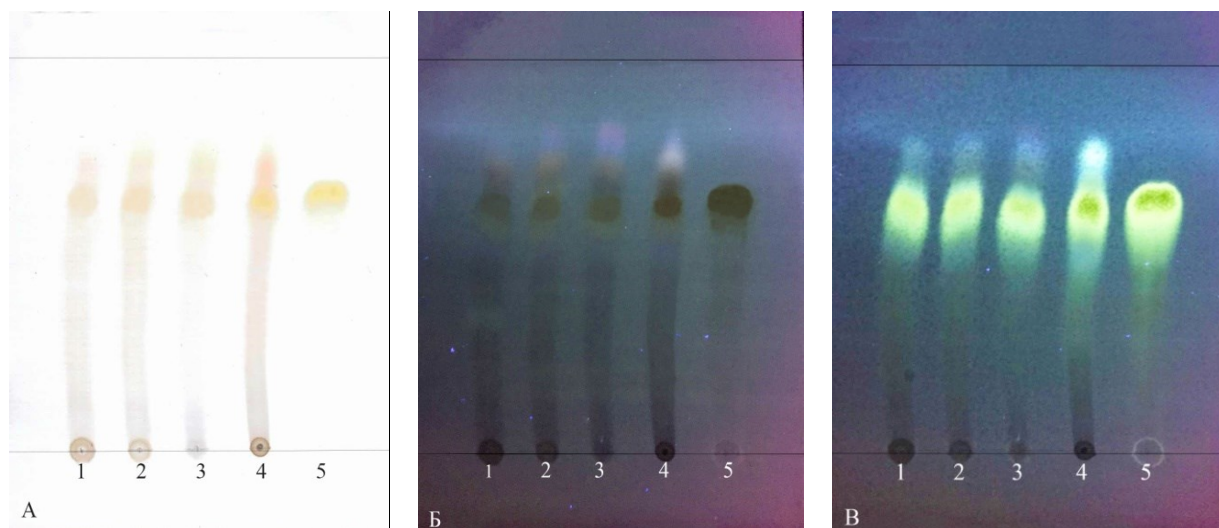
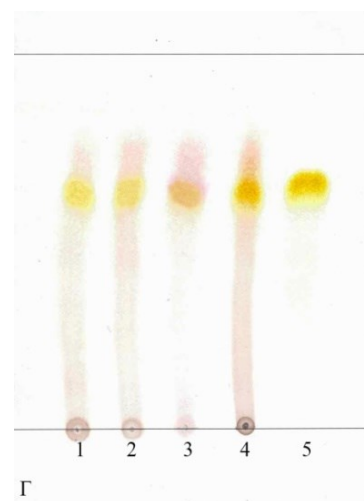
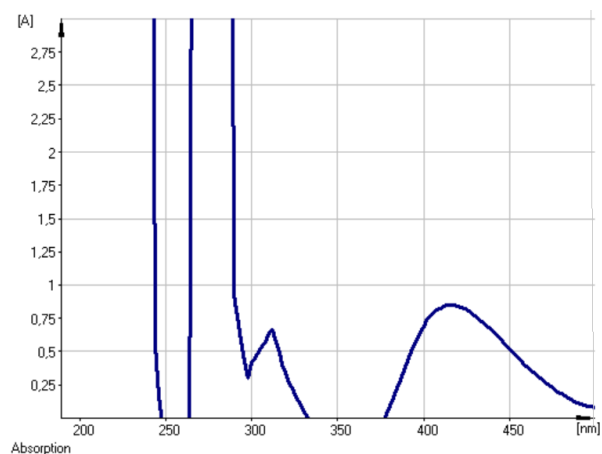
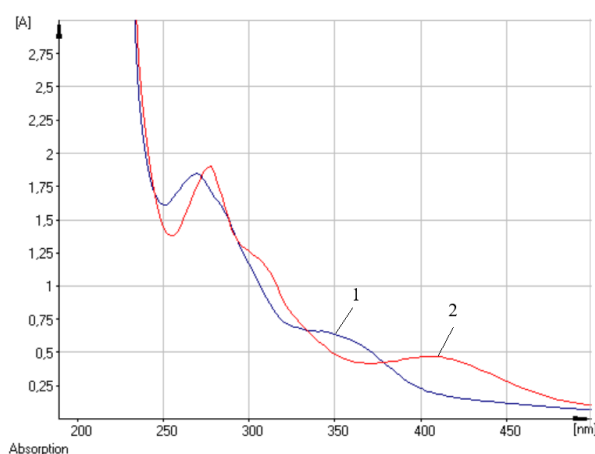
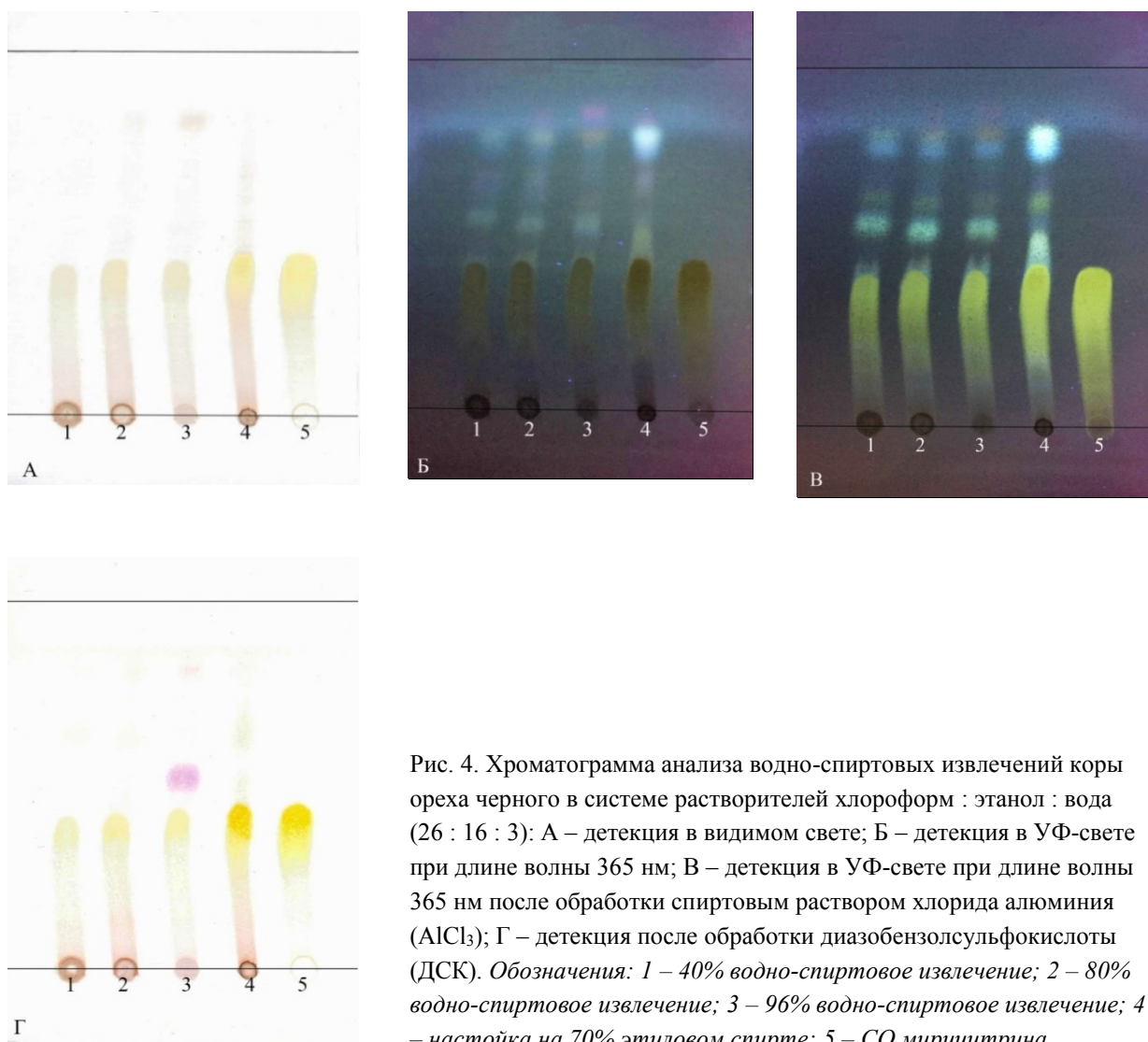


Рис. 3. Хроматограмма анализа водно-спиртовых извлечений коры ореха черного в системе растворителей *n*-бутанол : уксусная кислота : вода (4 : 1 : 2): А – детекция в видимом свете; Б – детекция в УФ-свете при длине волны 365 нм; В – детекция в УФ-свете при длине волны 365 нм после обработки спиртовым раствором хлорида алюминия ( $AlCl_3$ ); Г – детекция после обработки диазбензолсульфокислоты (ДСК). Обозначения: 1 – 40% водно-спиртовое извлечение; 2 – 80% водно-спиртовое извлечение; 3 – 96% водно-спиртовое извлечение; 4 – настойка на 70% этиловом спирте; 5 – СО мирицитрина





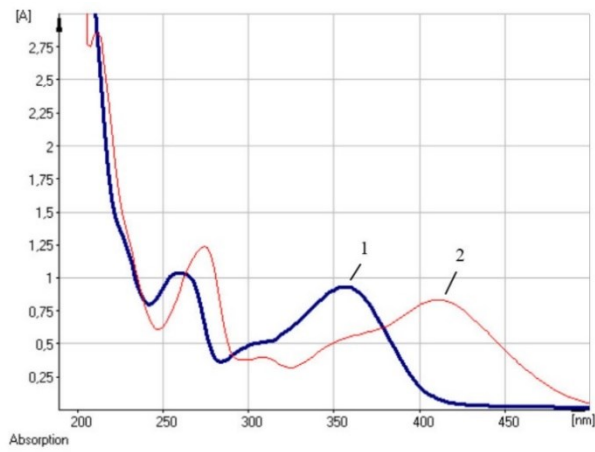


Рис. 7. Электронные спектры спиртовых растворов мирицитрина: 1 – исходный раствор; 2 – раствор с добавлением алюминия хлорида

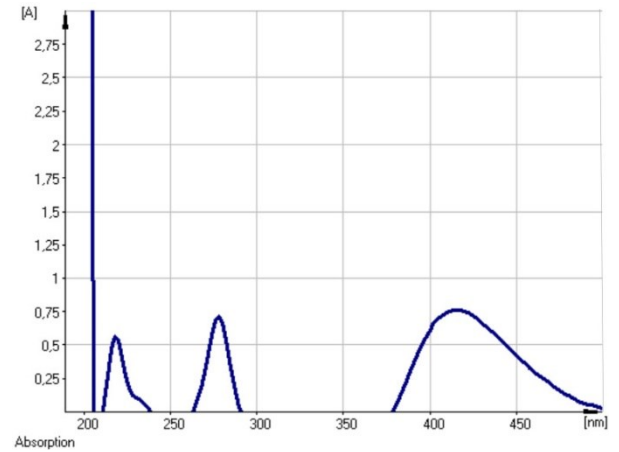


Рис. 8. Электронный спектр раствора мирицитрина (дифференциальный вариант)