

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы

Кудратовой Шарифы Хусейновны

на тему: «Исследование физико-химических характеристик экстрактов околоплодника грецкого ореха», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Актуальность темы. Современные фармакология и фитотерапия достигли немало, но физико-химические и физико-фармакологические свойства экстрактов многих лекарственных растений, в том числе околоплодника грецкого ореха, малоизучены. Представители рода Орех содержат в большом количестве биологически активные соединения (БАС), поэтому они широко используются в фармацевтической, пищевой, деревообрабатывающей промышленности.

Химический состав сырья грецкого ореха описан в литературе не достаточно. Известно, что основной группой БАС являются нафтохиноны и фенольные соединения. Поэтому, представляется актуальным изучение химического состава, физико-химических свойств экстрактов околоплодника грецкого ореха (ГО), определение их термической устойчивости и расчет термодинамических характеристик.

Научная новизна работы:

- термическим способом выделены экстракты околоплодника грецкого ореха применением прибора Сокслет с безопасными для здоровья экстрагентами;
- изучены физико-химические свойства экстрактов: растворимость в воде и органических растворителях, плотность, поверхностное натяжение, количество красящих веществ, ИК- и УФ-спектры, кислотное число экстрактов околоплодника ГО;
- атомно-эмиссионным спектральным методом изучены и количественно определены элементный состав золы и экстрактов околоплодника ГО, установлено, что основными элементами в составе золы и экстрактов являются кальций и магний;
- методами тензиметрии и дериватографии изучены термическая устойчивость экстрактов околоплодника ГО, показаны этапы их разложения, температурный интервал их парообразования и рассчитаны термодинамические характеристики стадий процессов;
- проведенные лабораторные испытания с водным раствором экстракта околоплодника ГО показали, что данный экстракт имеет гепатопротективное

действие при экстремальном токсическом гепатите, вызванном CCl_4 и является нетоксичным.


Работа имеет большую теоретическую и практическую значимости. Достоверность, полученных данных, не вызывает сомнений. Содержание работы соответствует паспорту специальности 02.00.04-физическая химия. Автореферат отражает основное содержание работы, а её результаты доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. У соискателя 16 опубликованных работ, в том числе один патент.

При чтении автореферата возникли замечания.

1. Барограммы описывают стадии сильно замедленных процессов параобразования и термического разложения экстрактов околоплодника ГО. В автореферате эти процессы описаны коротко, например, рисунок 8, из них можно было бы получить гораздо больше информации.
2. В тексте автореферата встречаются технические и грамматические ошибки.

Указанные замечания не снижают достоинства работы. Автореферат написан и оформлен хорошо. По актуальности, поставленной цели и задачам, объёму проведённых исследований, новизне полученных результатов, их научной и практической значимости работа вполне соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 за № 505, а её автор, Кудратова Шарифа Хусейновна достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Доктор химических наук,
профессор

 **Абдуллоев Шахабидин Хасанбаевич**

Адрес: 170100, Андижанская область, г. Андижан, Респ. Узбекистан

Телефон: (+998)972725675

E-mail: agsu_info@edu.uz

Подпись доктора химических наук, профессора кафедры химии Андижанского государственного университета им. З.М. Бабура Абдуллоева Шахабидина Хасанбаевича заверяю.

Начальник отдела кадров



31.10.2023

Таджибаев Б.