

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 учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Актуальность темы. В Таджикистане прорастают более 4500 видов лекарственных растений, однако только 240 из них применяется для изготовления медицинских лекарств. Это связано с тем, что состав и физико-химические свойства настоек и экстрактов изучены недостаточно. Поэтому часто лечебные свойства лекарственных растений основывается только на опыте древних медиков.

В связи с этим, изучение состава и физико-химические свойства экстрактов околоплодника грецкого ореха является актуальной задачей.

Перед автором были поставлены следующие задачи:

- получение экстрактов околоплодника грецкого ореха, термическим способом, безопасными для здоровья экстрагентами;
- изучение физико-химических свойств экстрактов: растворимость в воде и органических растворителях, плотность, поверхностное натяжение, количество красящихся веществ, ИК- спектры, кислотное число, термическая устойчивость экстрактов околоплодника ГО;
- анализ элементного состава золи и экстрактов околоплодника грецкого ореха атомно-эмиссионным спектральным методом;
- изучение термической устойчивости экстрактов околоплодника ГО, методом тензиметрии и дериватографии и определение температурных интервалов парообразования и расчет термодинамических характеристик процессов;
- провести предварительные испытания действия нового водного экстракта околоплодника грецкого ореха при экспериментальном токсическом гепатите, вызванном CCl_4 .

В работе решены все поставленные задачи с применением физико-химических методов исследования и проведена статическая обработка результатов с помощью специальных программ на компьютере.

Теоретическая и практическая ценность исследования состоит в исследовании состава и физико-химических свойств экстрактов околоплодника грецкого ореха, определение области термической устойчивости, а также расчет термодинамических параметров стадий

парообразования произрастающего в Таджикистане предложены уравнения прямых линии отдельных стадий парообразования, эти данные дополняют теоретические сведения об экстрактах околоплодника грецкого ореха. Проведенные предварительные лабораторные испытания, дают возможность рекомендовать водный экстракт околоплодника грецкого ореха в качестве гепатопротективного препарата при экспериментальном токсическом гепатите.

Достоверность полученных результатов обоснованы использованием в работе современных физико-химических методов, статической обработке результатов.

Работа соответствует паспорту специальности 02.00.04 «Физическая химия». По результатам диссертационной работы опубликовано 16 научных работ, из которых 4 статьи в журналах рекомендованных ВАК РТ при Президенте Республики Таджикистан, один патент и имеется акт об испытании.

При чтении автореферата возникли следующие замечания:

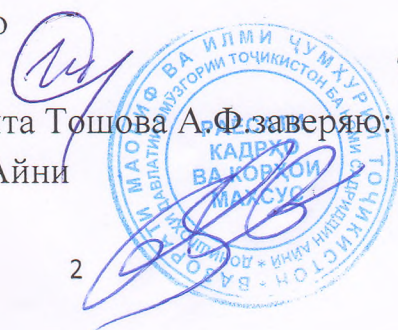
1. Почему автор не применил метод хроматографии для разделения основных компонентов состава экстрактов околоплодника ГО, это дало бы дополнительную информацию о составе экстрактов?

2. В автореферате встречаются стилистические и грамматические ошибки.

Однако указанные замечания не умаляют достоинство работы. Автореферат оформлен аккуратно. По объему проведенных исследований, новизне полученных результатов, их практической и теоретической значимости, а также по актуальности работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждении ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.06.2023 за № 295, а её автор, Кудратова Шарифа Хусейновна достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Кандидат химических наук,
доцент кафедры общей и
неорганической химии Таджикского
государственного педагогического
университета им. С.Айни

Начальник УК и СР ТГПУ им. С.Айни



Тошов А.Ф.

Подпись доцента Тошова А.Ф. заверяю:

Мустафозода А.