

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Холовой Шоиры Алимахмадовны на тему: «Изучение влияния некоторых природных органических кислот на свойства и надмолекулярную структуру холестерина *in vitro* физико-химическими методами», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Соискатель Холова Шоира Алимахмадовна в 2003 году окончила Таджикский технический университет им. акад. М.С. Осими, факультет по химической технологии и металлургии по специальности «Химическая технология неорганических веществ» с присвоением квалификации «Инженер – технолог – химик».

Холова Ш.А. начала свою трудовую деятельность в Государственном научно – исследовательском институте питания Министерство промышленности и новых технологий Республики Таджикистан в качестве научного сотрудника.

Холова Ш.А. освоила современные физико-химические методы и метод спиновой метки. Она является автором 12 научных работ, 5 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАКа Российской Федерации.

Диссертационная работа Холовой Ш.А., является актуальной, так как она посвящена изучению изменений показателей рН и преломления, растворимости холестерина в различных концентрациях: аскорбиновой, лимонной, янтарной и ацетилсалициловой кислот, в физиологическом растворе, а также влияния этих кислот и хенодезоксихолевой кислоты на свойства и надмолекулярную структуру холестерина методом спиновой метки (на приборе ЭПР) *in vitro*. Теоретические положения и экспериментальные данные работы, всесторонне подтверждены независимыми экспериментальными методами. Научная новизна, практическая ценность результатов исследования, выводы и научные положения, сформулированные в диссертации, достоверны. Полученные результаты способствуют научно – обоснованному и более широкому применению для специалистов, работающих в области биомедицины и химии природных соединения.

Значимость полученных результатов заключается в решении следующих проблем:

- изучить изменения показателей рН и преломления, в зависимости от концентрации аскорбиновой, янтарной, лимонной и ацетилсалициловой кислот и их смесей, в физиологическом растворе *in vitro*;
- определить растворимость холестерина в зависимости от концентрации аскорбиновой, янтарной, лимонной и ацетилсалициловой кислот в среде физиологического раствора в условиях *in vitro*;
- исследовать систему CaCl_2 – холестерин – H_2O ;
- изучить влияние янтарной, ацетилсалициловой, аскорбиновой, лимонной и хенодезоксихолевой кислот на образование агрегатов холестерина методом спиновой метки *in vitro*.

Результаты исследования, полученные данные об изменении показателей рН, растворимости холестерина в различных концентрациях аскорбиновой, янтарной, лимонной и ацетилсалициловой кислот и в их смесях, в среде физиологического раствора, позволили установить количественные критерии по использованию этих органических кислот, и могут быть использованы при гипо – гиперхолестеринемии. Установление природы влияния жизненно важных органических кислот (аскорбиновой, янтарной, лимонной, ацетилсалициловой и хенодезоксихолевой) на надмолекулярную структуру холестерина методом спиновой метки *in vitro*. Результаты представляют интерес для специалистов, работающих в области биомедицины и химии природных соединений.

Диссертационная работа Холовой Шоиры Алимахмадовны на тему: «Изучение влияния некоторых природных органических кислот на свойства и надмолекулярную структуру холестерина *in vitro* физико-химическими методами» соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней №842 от 24 сентября 2013 года, а её автор за изучение влияния некоторых природных органических кислот на свойства и надмолекулярную структуру холестерина *in vitro*, физико-химическими методами, достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель:
кандидат химических наук



Джураев Х.Ш.

Подпись к.х.н. Джураева Х.Ш. подтверждаю.

Начальник ОК Государственного
научного – исследовательского
института питания



Хоконова Ф.М.