

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Холовой Шоиры Алимахмадовны получила важные результаты, которые имеют не только теоретическое, но и большое научно - практическое значение. Диссидентом различными физико-химическими методами впервые исследованы изменения pH, показатели преломления и растворимости холестерина в среде жизненно важных органических кислот (аскорбиновой, янтарной, лимонной и ацетилсалициловой) в условиях *in vitro*.

Методом спиновой метки впервые изучено влияние органических кислот на агрегатное состояние холестерина. Установлено, что указанные органические кислоты по-разному влияют на молекулярную структуру холестерина.

Разработанный в работе экспериментальный подход по изучению надмолекулярной структуры холестерина, может быть использован, для изучения состояния холестерина в биологических мембранах при изменении этого состояния под действием физиологически активных веществ и при патологии. Полученные данные об изменении pH и растворимости холестерина в различных концентрациях аскорбиновой, янтарной, лимонной и ацетилсалициловой кислот и в их смесях в физиологическом растворе, позволили диссиденту установить количественные критерии по использованию этих органических кислот при гипо – и гиперхолестеринемии. Установление природы влияния жизненно важных органических кислот (аскорбиновой, янтарной, лимонной, ацетилсалициловой и хенодезоксихолевой) на надмолекулярную структуру холестерина методом спиновой метки было проведено на приборе ЭПР *in vitro*. Полученные результаты, несомненно, представляют практический интерес для специалистов, работающих в области биомедицины и молекулярной биологии.

Полученные диссидентом результаты прошли достаточно хорошую апробацию в ряде представительных международных и республиканских симпозиумов и конференций. По материалам диссертации опубликовано 12

научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК РФ.

Таким образом, представленная Холовой Шоиры Алимахмадовны диссертационная работа является законченным научным исследованием, которая вносит определенный вклад в физическую химию.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Холовой Шоиры Алимахмадовны на тему «Изучение влияния некоторых природных органических кислот на свойства и надмолекулярную структуру холестерина *in vitro* физико-химическими методами», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, соответствует требованиям ВАК России и автор заслуживает присуждения ей искомой степени.

Доктор медицинских наук  
заместитель директора по науке  
ГУ «Институт гастроэнтерологии»  
Академия медицинских наук  
Министерство здравоохранения и  
социальной защиты населения  
Республики Таджикистан

Адрес: 734064, Республика Таджикистан,  
г. Душанбе, ул. Маяковского 2,  
тел: +992 93-500-52-29  
E.mail: saifullo\_avezov@rambler.ru

*С. Аvezov* Аvezов С.А.

Подпись Аvezov S.A. заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ГУ «Институт гастроэнтерологии»  
Академия медицинских наук  
Министерство здравоохранения и  
социальной защиты населения  
Республики Таджикистан

1954  
HMKCTOHN

Шукрова М.Х.