

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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 является весьма актуальной, как с теоретической, так и с практической точки зрения. В настоящее время, несмотря на огромное количество работ, посвященных исследованию холестерина, многие вопросы до настоящего времени остаются неясными и неизученными. На сегодняшний день одним из актуальных вопросов остается поиск методов и способов устранения литогенных свойств крови и желчи, с целью предупреждения сердечно – сосудистых заболеваний и образования желчных камней. Известно, что многие клиники мира для разжижения крови, в качестве профилактического средства, при различных сердечно – сосудистых заболеваниях применяют ацетилсалициловую кислоту. В то же время, по сей день практически не исследованным остается и то, как влияют другие жизненно важные органические кислоты на биохимико-физическое состояние биообъектов, и в первую очередь на холестерин. В настоящее время, для изучения биологических объектов, широко используется метод спиновых меток, который нашел широкое применение в различных областях молекулярной биологии, биохимии, медицины, физ-химии полимеров и т. д.

Автором полученные результаты изменений pH, показателей преломления, растворимости холестерина в природных органических кислотах в среде физраствора, а также результаты изучения влияния этих кислот на молекулярную структуру холестерина методом спиновой метки. Впервые дано экспериментальное обоснование, как влияют природные органические кислоты на молекулярную структуру холестерина.

Результаты работы прошли широкую и достаточную апробацию на международных и республиканских конференциях, по материалам диссертационных исследований опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК РФ.

Автореферат диссертации хорошо оформлен, приведённые в нем рисунки и таблицы, позволяют наглядно ознакомиться с обсуждаемыми результатами. Научные положения и выводы, сформулированные в

диссертации, обоснованы практическими результатами, полученными на основе использованных современных и адекватных методах, что позволяет считать их полностью обоснованными и статистически достоверными. Выводы, сделанные диссидентом по результатам экспериментов, достаточно полно отражают результаты проведенных исследований.

Существенных замечаний по автореферату нет. Материал изложен чётко, ясно, выносимые на защиту положения в автореферате обоснованы и доказаны.

В целом, автореферат диссертационной работы производит хорошее впечатление. На основании анализа полученных экспериментальных данных, приведенных в диссертации, можно заключить, что диссертационная работа Холовой Шоиры Алимахмадовны на тему «Изучение влияния некоторых природных органических кислот на свойства и надмолекулярную структуру холестерина *in vitro* физико-химическими методами», является законченной научно – теоретической работой, которая по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, методическому уровню и объему экспериментальных исследований, полученным результатам, можно рассматривать, как еще одно новое, научно – обоснованное достижение в области физической химии и биомедицины, что полностью соответствуют требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, по специальности 02.00.04 – физическая химия, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Доктор биологических наук, профессор  
кафедры биохимии Таджикского  
государственного медицинского  
университета им. Абуали ибни Сино



Сабурова А.М.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан,  
г. Душанбе, пр. Рудаки 139,  
тел: +992 917-24-11-75  
E.mail: 20@tajmedun.tj

Подпись Сабурова А.М. заверяю:  
Нач. отдела кадров Таджикского  
государственного медицинского  
университета им. Абуали ибни Сино

Подпись *Сабурова А.М.*  
ЗАВЕРЯЮ:  
Нач. отд. кадров *Руфуз*  
“14” 09 2015г