

В диссертационный совет ДСУ 208.002.01
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехова Романа Петровича «Влияние фазового состояния на физико-химические, технологические и биофармацевтические параметры дигидрокверцетина», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Работа Терехова Р.П. направлена на решение фундаментальной проблемы по разработке и всестороннему изучению фазовых модификаций дигидрокверцетина с улучшенными биофармацевтическими свойствами. Данная тема является актуальной, поскольку этот биофлавоноид характеризуется широкой палитрой фармакологических свойств. Важно отметить, что методами молекулярного моделирования выявлена высокая аффинность дигидрокверцетина по отношению к биологическим мишеням, ответственным за развитие болезни Альцгеймера, геморрагической лихорадки Эбола и COVID-19. Это сведения позволяют отнести дигидрокверцетин к перспективным объектам для создания новых фитопрепаратов для таргетной терапии. Мировая практика показывает, что решение проблемы оптимизации свойств природных полифенолов можно достичь путем изменения их фазового строения. В русле этих тенденций и находится настоящая работа.

Несомненное достоинство работы заключается в реализации исследования в трансляционном формате, включая этапы *in silico*, *in vitro*, *ex vivo* и *in vivo*. Такой подход потребовал от диссертанта владения самыми разнообразными навыками физико-химического и фармацевтического анализа. Сложным и важным в методическом плане аспектом работы является проведение хемоинформатического исследования фазовых модификаций дигидрокверцетина, выполненное с применением современных методов компьютерной химии.

В практическом плане интересны результаты по изучению ранозаживляющей способности микротрубчатой формы дигидрокверцетина и выявлению значимых преимуществ в фармакологической активности по сравнению с аналогом среди существующих фитопрепаратов.

В целом, диссертация «Влияние фазового состояния на физико-химические, технологические и биофармацевтические параметры дигидрокверцетина» представляет собой законченное исследование, которое по актуальности, научной новизне и практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений полностью отвечает требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Терехов Р.П., заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Кандидат фармацевтических наук,
доцент

« 31 » марта 2021 г.

Данные об авторе отзыва
Жукова Ольга Вячеславовна, кандидат фармацевтических наук, доцент, зав. кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (почтовый адрес: 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1; телефон: 8 (831) 432-80-75; e-mail: ov-zhukova@mail.ru).

