

**Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
фармацевтических наук Терехова Романа Петровича  
«Влияние фазового состояния на физико-химические, технологические и  
биофармацевтические параметры дигидрокверцетина»**

Тематика работы Р.П. Терехова связана с одним из аспектов химии лекарственных веществ, связанной с проблемами полиморфизма фармацевтических субстанций и посвящена разработке способов получения фазовых модификаций дигидрокверцетина с улучшенными биофармацевтическими и другими характеристиками. Данная тема интересна и своевременна, поскольку к настоящему моменту в научной литературе накоплены сведения о влиянии полиморфизма некоторых фармацевтических субстанций на терапевтическую эффективность и безопасность. Решение проблемы оценки полиморфизма лекарств требует применения самых разнообразных физико-химических и аналитических подходов, а также методов компьютерного молекулярного моделирования. В русле этих тенденций и находится настоящая работа.

Несомненным достоинством исследования является синтез трех фазовых модификаций дигидрокверцетина – микротрубчатой, микросфероидной и микроволокнистой, а также изучение и сравнение их физико-химических характеристик, что позволило расширить теоретические знания о морфологии указанных фазовых модификаций. В практическом и в теоретическом плане интересны результаты сопоставительного анализа соотношений *структура – активность* и выявление одной фазовой модификации в качестве удачного объекта для разработки таблеток для рассасывания.

Данная работа хорошо структурирована, выбор программ и методик обоснован, а некоторые огрехи в оформлении (например, в ряде таблиц, – 4, 5 и др. в некоторых строчках при указании значения и среднеквадратичного отклонения указаны лишние значащие цифры) не снижает ценности представленного автором исследования.

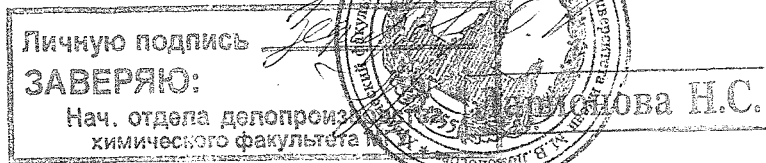
В целом, диссертация Р.П. Терехова на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи изучения влияния фазового состояния дигидрокверцетина на физико-химические, технологические и биофармацевтические параметры этого соединения, имеющей существенное значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, что соответствует 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 Роман Петрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор химического факультета

МГУ имени М.В.Ломоносова, д.х.н.

« 09 » апреля 2021 г.

  
Зефирова Ольга Николаевна



Данные об авторе отзыва: Зефирова Ольга Николаевна, ученая степень – доктор химических наук (02.00.16 – Медицинская химия), ученое звание – доцент по кафедре; должность – профессор кафедры Медицинской химии и тонкого органического синтеза химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3; служебный телефон: 8-495-939-12-43; e-mail: olgaz@org.chem.msu.ru)