

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Свотина Артёма Александровича** на тему: «Разработка способов получения и анализ свойств композиций дигидрокверцетина и L-лизина» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности **3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия**

В автореферате представлено научное исследование, посвященное проблеме повышения растворимости природного антиоксиданта дигидрокверцетина с целью дальнейшего создания лекарственных препаратов на его основе. Данное соединение является преимущественным флавоноидным соединением комлевой части древесины лиственницы даурской, которая произрастает в сибирской части Российской Федерации. Ранее на его основе при сотрудничестве специалистов Сеченовского Университета, РНИМУ имени Н.И. Пирогова и ФГБНУ «ВИЛАР» был разработан и выведен на рынок антиоксидантный препарат «Диквертин». Однако, в настоящий момент на отечественном фармацевтическом рынке отсутствуют препараты с данным соединением, хотя существует зарегистрированная субстанция. Таким образом, актуальность данного исследования не вызывает сомнений.

Исследование характеризуется комплексным подходом, который нацелен не только на получение теоретических, но и практических результатов. Так, на основе определенных физико-химическими методами анализа показателей качества и разработанных методик количественного определения, соискателем подготовлен проект спецификации, который в дальнейшем может лечь в основу нормативной документации на субстанцию. Помимо большого количества работы по химической части представленная работа содержит оценку цитотоксических свойств, а также биологической активности в эксперименте *in vivo*, что создает основу для дальнейшего переноса полученных результатов в клиническую практику. Подобный формат работы является его безусловным достоинством и демонстрирует комплексную проработку дизайна исследования. Важным аспектом работы является учет антиоксидантных свойств в дизайне эксперимента *ex vivo*, что повышает достоверность полученных результатов.

Научная новизна проведенного исследования заключается в разработке способа получения, установлении субаддитивного взаимодействия в ингибировании цитотоксичности, а также создании и валидации методики одновременного количественного анализа компонентов композиции, что открывает дальнейший путь к внедрению результатов в фармацевтическую отрасль.

Методологические подходы, использованные в работе, соответствуют мировым стандартам, что подтверждает корректность и правильность полученных результатов. Достоверность результатов базируется на многократно проведенных экспериментах, выполненных на современном сертифицированном оборудовании.

Полученные соискателем результаты были представлены на большом числе конференций всероссийского и международного уровня, а список публикаций содержит 19 работ, среди которых выделяются 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных (Scopus, WoS, PubMed), а также патент Российской Федерации. Это дополнительно подтверждает их новизну и значимость не только для отечественной, но и мировой фармацевтической науки.

Таким образом, диссертационная работа Свотина Артёма Александровича «Разработка способов получения и анализ свойств композиций дигидрокверцетина и L-лизина», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является законченной научно-квалификационной работой и полностью 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 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Свотин Артём Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Старший научный сотрудник
отдела медицинской биофизики ИПМ им. З.П. Соловьева
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
кандидат медицинских наук


подпись

«25» мая 2026 г.

Бабенкова Ирина Владимировна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт профилактической медицины им. З.П. Соловьева, Отдел медицинской биофизики
+7 (495) 434-81-92
117513, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 9
babenkova.iv@mail.ru

Подпись старшего научного сотрудника, к.м.н. И.В. Бабенковой заверяю
Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
к.м.н, доцент





О.М. Демина