

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

Полифенольные соединения класса флавоноидов широко распространены в растительном мире. Для них показан широкий спектр биологических эффектов, в том числе антиоксидантных, противовоспалительных, кардиопротекторных и других. Одним из представителей данной группы соединений является дигидрокверцетин (ДК), также известный как таксифолин, которому в последние годы уделяется большое внимание. В настоящее время в Российской Федерации зарегистрирован ряд биологически активных добавок, содержащих этот природный флавоноид, однако лекарственные препараты на его основе отсутствуют, несмотря на наличие в ГРЛС фармацевтической субстанции «ДК» производства АО «Аметис». Исходя из этого фундаментальные исследования, направленные на получение и внедрение препаратов на его основе, являются важным и актуальным научным направлением.

Представленное А.А. Свотиным исследование отражает большое количество работ трансляционного характера, охватывающих значительную часть цикла создания лекарственного препарата на основе ДК: от оптимизации методов получения и оценки физико-химических свойств, до формирования проекта нормативной документации на перспективную фармацевтическую субстанцию. При этом на этапе разработки и оптимизации методик получения композиций ДК и L-лизина большое внимание уделено вопросам рационального использования природных и энергетических ресурсов Российской Федерации. Подобный подход обеспечивает как фундаментальную значимость работы, так и ее дальнейшее практическое применение, что особенно актуально для отечественного фармацевтического рынка. Это подтверждается внедрением результатов диссертационного исследования в деятельность одного из основных производителей ДК – ООО «Робиос» и учебный процесс кафедры химии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России.

Результаты диссертационной работы А.А. Свотина представлены в рецензируемых научных изданиях: 2 научные статьи в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 3 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, 1 иная публикация по результатам

исследования. Исследования диссертанта представлены также в 12 тезисах сборников различных международных и всероссийских конференций, в том числе XII Всероссийского симпозиума с международным участием «Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты». Кроме того, часть диссертационного исследования защищена патентом Российской Федерации, что дополнительно подтверждает новизну и значимость полученных результатов.

Аннотация написана грамотным языком, имеет четкую структуру с последовательным изложением материала. Цели и задачи исследования сформулированы четко, корректно и полностью достигнуты в ходе выполнения работы. Методы и подходы описаны подробно, что позволяет при необходимости воспроизвести полученные результаты.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что 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.

Отзыв подготовлен:

Загоскиной Натальей Викторовной

д.б.н., профессор, зав. лабораторией фенольного метаболизма

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева

Российской академии наук, 127276, Россия, г. Москва,

ул. Ботаническая, д.35

Телефон: +7 (499) 678-54-00, e-mail: ifr@ippras.ru

27.05.2026 г.

Подпись Загоскиной Н.В. заверяю:

к.б.н., ученый секретарь ИФР РАН



Лобус Николай Васильевич