

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Турманидзе Георгия Нодаровича, выполненной на тему «Разработка технологии получения гесперидина и диосмина», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки)

Диссертационное исследование, выполненное Турманидзе Георгием Нодаровичем, на тему «Разработка технологии получения гесперидина и диосмина» является актуальным, что обусловлено высоким спросом отечественных фармацевтических компаний, специализирующихся на выпуске готовых лекарственных форм на данную субстанцию.

Комбинация диосмина и гесперидина лежит в основе широко востребованных препаратов для лечения и профилактики хронической венозной недостаточности, включая варикозное расширение вен, отёчный синдром и снимающих симптомы «тяжести» в ногах. В текущих рыночных условиях отечественное производство таких препаратов в значительной степени зависимо от импорта субстанций, поэтому создание собственного производственного цикла, охватывающего все стадии от исходного сырья до готового продукта, приобретает важное значение для обеспечения национальной лекарственной безопасности.

Диссертационное исследование Турманидзе Г.Н. ориентировано на высокотехнологичную переработку апельсиновой кожуры, т.е. отходов – в дорогостоящие продукты. В работе осуществлена комплексная оптимизация многочисленных технологических стадий с использованием современного программного обеспечения. Это включает разработку и усовершенствование методов экстракции для эффективного извлечения гесперидина из апельсиновой кожуры, оптимизацию стадий очистки, обеспечивающих получение гесперидина высокой степени чистоты, разработку специализированного оборудования для проведения процессов. Такой широкий подход к разработке и модернизации технологического процесса демонстрирует глубокое научное понимание предметной области и высокую

практическую значимость полученных результатов. Она подтверждена внедрением результатов в учебный процесс ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России (акт внедрения от 15.04.2025 г.) и на производственной площадке ЗАО «ВИФИТЕХ» (акт внедрения от 02.07.2024 г.).

Основные положения диссертационного исследования доложены на российских и международных научных конференциях. По теме работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, среди которых 3 статьи в изданиях, включенных в международную базу Scopus.

Выводы по работе показывают, что задачи, поставленные автором в исследовании были решены. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств, а именно пунктам 2 и 4.

Достоверность материала диссертации подтверждается статистической обработкой данных, значительным объёмом исследований и получаемыми результатами.

При изучении текста автореферата возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор скорости перемешивания, равной 200 об/мин при проведении процесса мацерации?
2. Из каких материалов был выполнен аппарат сокслет, используемый для проведения процесса экстракции?

Указанные вопросы носят уточняющий характер и не снижают положительной оценки диссертационной работы.

В диссертации решена важная научная задача в области создания новых технологий и оборудования для извлечения и очистки активных веществ из растительного сырья, способствующих лечению и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

Исходя из материалов, представленных в автореферате, диссертационная работа Турманидзе Георгия Нодаровича на тему: «Разработка технологии получения гесперидина и диосмина» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненном на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от

02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62, 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Турманидзе Георгий Нодарович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Заместитель директора по разработке и внедрению
научно-образовательного института
фармации имени К.М. Лакина
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет
медицины» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения лекарств),
доцент



Джавахан Марина Аркадьевна

Подпись Джавахян М.А. заверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Российский университет
медицины» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Васюк Юрий Александрович

Дата: 12.09.2025

Почтовый адрес: 127473, Российская Федерация, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1
Телефон: +7 (926) 011-69-71
e-mail: akorovamarina13@mail.ru