

В диссертационный совет 21.2.063.01,
созданный на базе
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный химико-фармацевтический
университет» Минздрава России

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Турманидзе Георгия Нодаровича на тему:
«Разработка технологии получения гесперидина и диосмина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических
наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология
получения лекарств**

Варикозная болезнь является социально значимым заболеванием, при этом наблюдается тенденция её диагностирования у подростков 12-16 лет.

Гесперидин и диосмин применяются для улучшения кровообращения, уменьшения воспаления, укрепления сосудистых стенок при лечении варикозного расширения вен.

Анализ публикаций по технологии получения гесперидина и диосмина характеризуют лабораторный вариант технологии, который трудно поддается масштабированию для серийного выпуска готового продукта.

Технология получения гесперидина зарубежными производителями остается коммерческой тайной, что показывает актуальность представленной работы.

Научная новизна состоит в разработке технологии получения и очистки гесперидина и диосмина с использованием модифицированной аппаратуры для увеличения выхода действующих веществ из растительного сырья.

Теоретическая значимость данной работы заключается в установлении технологических характеристик и параметров промышленной сушки растительного сырья – кожуры апельсина, также определены условия экстрагирования гесперидина и диосмина.

Практическая ценность диссертационного исследования заключается в улучшении приборов и аппаратов для получения гесперидина и диосмина с помощью математического моделирования. Технологические решения были апробированы на производственной площадке ЗАО «ВИФИТЕХ».

Все экспериментальные исследования проводились лично автором или при его непосредственном участии. Автор непосредственно участвовал в обсуждении цели и задач исследования, планировании и проведении экспериментов, интерпретации полученных результатов

Основные положения диссертации доложены на ряде международных и всероссийских научных конференций. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, среди которых 3 в изданиях, включенных в международную базу данных Scopus.

Критических замечаний нет.

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке технологии получения гесперидина и диосмина промышленным способом с применением современных технологий. Судя по автореферату, диссертационная работа Турманидзе Георгия Нодаровича «Разработка технологии получения гесперидина и диосмина» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной 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 действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Турманидзе Георгий Нодарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
кандидат фармацевтических наук (14.04.01), доцент



Николашкин Александр Николаевич

11.09.2025

Подпись к.ф.н., доцента Николашкина А.Н. заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



И.А. Сучков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Адрес: 390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9

тел. +7(4912) 97-18-01

e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

адрес сайта: www.rzgmu.ru, www.ryazgmu.pф