

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Родина Михаила Николаевича на тему:
«Совершенствование методов контроля качества цветков липы, семян льна,
слоевищ ламинарии и лекарственных препаратов на их основе», представленную в
диссертационный совет ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой
степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2
Фармацевтическая химия, фармакогнозия**

В представленной диссертационной работе решается важная задача по совершенствованию подходов к стандартизации и контролю качества широко используемых лекарственных растительных препаратов (ЛРП) на основе цветков липы, семян льна и слоевищ ламинарии. Актуальность исследования обусловлена высоким спросом на данные ЛРП в медицинской практике и аптечных сетях, а также необходимостью учитывать принцип «сквозной стандартизации» при разработке методов контроля качества сырья и препаратов на его основе. Автор отмечает, что многокомпонентность состава изучаемого лекарственного растительного сырья (ЛРС) обуславливает необходимость разработки оптимальных путей для анализа основных групп биологически активных соединений (БАС). Данный подход важен с целью снижения рисков выхода на рынок препаратов ненадлежащего качества и, как следствие, сниженной терапевтической эффективностью, что напрямую затрагивает интересы пациентов.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, демонстрируя высокий уровень теоретической подготовки автора и его владение современными аналитическими методами.

Научная новизна работы имеет ярко выраженную практическую направленность. Автором предложены, экспериментально обоснованы и валидированы современные спектрофотометрические методики. С помощью данных методик возможно установить содержание суммы восстанавливающих сахаров в составе полисахаридов, а также концентрацию суммы флавоноидов в пересчете на рутин.

Ключевым практическим результатом работы Родина М.Н. является разработка обновленных проектов фармакопейных статей – «Липы цветки, измельченные для приготовления настоя», «Липы цветки, порошок для приготовления настоя», «Ламинарии слоевища (морская капуста), измельченные» и «Льна посевного семена, цельные для приготовления настоя». Включение предложенных автором валидированных методик в ФС Государственной фармакопеи Российской Федерации последующих изданий позволит гармонизировать отечественные требования с современными мировыми стандартами, унифицировать контроль качества и обеспечить фармацевтический рынок России более качественными и эффективными ЛРП.

Ценность работы подтверждается актами о внедрении: разработанные методики уже используются в практической работе испытательной лаборатории ООО «СК» и в учебном процессе двух кафедр Института фармации им. А.П. Нелюбина (кафедре фармацевтического естествознания и кафедре аналитической, физической и коллоидной химии), что свидетельствует об их актуальности.

Степень достоверности полученных результатов определяется достаточным объемом экспериментальных исследований, проведенных с применением современных физико-химических методов анализа (СФМ, ТСХ, ВЭЖХ, УЭЖХ-УФ/МС/МС, ГХ/МС, ИСП-МС), достаточной выборкой исследуемых образцов (более 10 серий от разных производителей), а также валидацией разработанных аналитических методик.

Результаты диссертационных исследований были отражены в публикациях, включая ВАК и Scopus, доложены и обсуждены на достаточном количестве научных конференций.

Отмечая актуальность и высокую практическую ценность работы в целом, возникает вопрос: в рамках диссертационного исследования было установлено большое количество групп БАС, однако для стандартизации в ФС автор предлагает включить только флавоноиды и полисахариды. Следовало рассмотреть возможность стандартизации и по таким соединениям, как жирные кислоты и аминокислоты, что существенно расширило бы терапевтический диапазон препаратов, получаемых на основе изучаемых видов ЛРС. Вопрос носит дискуссионный характер и не влияет на общую положительную оценку работы.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Родина Михаила Николаевича на тему «Совершенствование методов контроля качества цветков липы, семян льна, слоевищ ламинарии и лекарственных препаратов на их основе», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия является завершенной 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 Родин Михаил Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности – 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Кандидат фармацевтических наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», кафедра фармации и биотехнологии института фармации и биотехнологии, доцент

Жилкина Вера Юрьевна

Подпись Жилкиной Веры Юрьевны заверяю:
Учёный секретарь Ученого совета,
доктор исторических наук, профессор

«17» мая 2025 г.



Курылев Константин Петрович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», 117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6, +7(499)936-86-25, rudn@rudn.ru