

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации *Рябова Николая Анатольевича* на тему:
«Фармакогностическое исследование дуба черешчатого (*Quercus robur* L.)»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия**

Тема диссертационного исследования Рябова Н.А. является современной и актуальной как с практической, так и с теоретической точки зрения. В современной фармацевтической и медицинской практике растительные объекты достаточно широко используются в качестве лекарственных препаратов, исходя из этого изучение новых видов лекарственного растительного сырья является актуальной задачей.

Основная часть диссертационной работы Рябова Н.А. посвящена изучению химического состава листьев дуба черешчатого, проведению стандартизации предлагаемых автором новых видов фармакопейного сырья листьев и почек дуба, а также изучению антимикробной активности водно-спиртовых извлечений листьев, коры и почек дуба черешчатого. Представленные результаты исследований диссертационной работы Рябова Н.А. являются основанием для внедрения предлагаемых видов сырья в Государственную Фармакопею Российской Федерации (ГФ РФ).

Автором проведено изучение микроскопических признаков листьев и почек дуба черешчатого с использованием метода люминесцентной микроскопии. В ходе проведения морфолого-анатомического анализа впервые описаны для листьев и почек дуба черешчатого отличительные особенности микроскопического строения, петиолярной анатомии, характер локализации и свечения в структурах тканей биологически активных соединений, характерных для изучаемых видов сырья.

В исследовании автором использовались современные инструментальные методы анализа.

В диссертации подробно представлены данные по химическому составу листьев дуба черешчатого, полученных в ходе проведения адсорбционной колоночной хроматографии (выделено 7 веществ).

Разработаны методики стандартизации суммы флавоноидов в листьях и почках дуба черешчатого с использованием в качестве стандартных образцов для пересчета суммы флавоноидов рутина и цинарозида соответственно.

Представлены данные о наличии антимикробной активности водно-спиртовых извлечений листьев, коры и почек дуба черешчатого, подтверждаемые

на основе результатов скрининга антимикробной активности водно-спиртовых извлечений и спиртовых настоек листьев, коры и почек дуба черешчатого.

На основании результатов исследования динамики накопления автором предложен оптимальный период сбора листьев дуба черешчатого (с конца мая по начало июня) с приведенной количественной оценкой содержания суммы флавоноидов в листьях дуба.

Автором рекомендованы к внедрению в Государственную Фармакопею РФ, а также к использованию в фармацевтической практике новые виды лекарственного растительного сырья - «Дуба черешчатого листа» и «Дуба черешчатого почки».

Основные положения диссертации отражены в 18 публикациях, из них 6 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, из которых 2 статьи входят в базы международного цитирования *Scopus* и *Web of Science*.

Научная новизна подтверждена 1 патентом «Количественное определение суммы флавоноидов в листьях дуба черешчатого» и 2 справками на приоритет РФ «Способ количественного определения суммы флавоноидов в почках дуба черешчатого» и «Способ получения настойки листьев дуба черешчатого, обладающей антимикробной активностью».

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях.

Данные, полученные Рябовым Н.А. в ходе диссертационного исследования, были внедрены в учебный и научный процесс ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедрах Института фармации: фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, управления и экономики фармации, химии Института фармации, фармацевтической технологии с курсом биотехнологий. Практические результаты были внедрены в ряд фармацевтических предприятий, таких как ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь» и ЗАО «Самаралектравы».

Замечаний критического характера нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Рябова Николая Анатольевича* на тему «Фармакогностическое исследование дуба черешчатого (*Quercus robur* L.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи, выполненной в рамках актуальной темы современной фармации по обоснованию перспектив использования в фармацевтической практике новых видов лекарственного растительного сырья дуба черешчатого, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных

степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Рябов Николай Анатольевич* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор Института биохимической технологии и нанотехнологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6, marakhova-ai@rudn.ru; +7(499)936-86-25 доп. 2317

доктор фармацевтических наук, доцент
(14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия)

«06» мая 2022 г.

Марахова Анна Игоревна

Подпись Мараховой Анны Игоревны
удостоверяю Ученый секретарь Ученого совета
РУДН, профессор



В.М. Савчин