

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

Актуальность диссертационной работы Рябова Н.А. не вызывает сомнения, поскольку выполнена в рамках важнейших на сегодня задач современной фармации – поиска и разработки перспективных видов лекарственного растительного сырья (ЛРС).

Автором проведено комплексное исследование морфологических органов дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), представителя семейства буковые (*Fagaceae*). В исследовании использованы методы в соответствии с ГФ РФ XIV издания (метод морфолого-анатомического анализа, метод УФ-спектрофотометрии, тонкослойной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, ^1H -ЯМР и ^{13}C -ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии).

В диссертации подробно представлен блок, посвященный изучению химического состава листьев дуба черешчатого. В результате проведения исследования с использованием метода адсорбционной колоночной хроматографии из листьев дуба черешчатого выделены 7 веществ (среди которых 6 веществ флавоноиды). Автором дополнены сведения о биологически активных соединениях (БАС), входящих в состав листьев дуба черешчатого.

Разработана методика стандартизации листьев и почек дуба черешчатого. Для листьев дуба разработана методика количественного определения суммы флавоноидов при аналитической длине волны 412 нм в пересчете на стандартный образец (СО) рутина. Для почек дуба черешчатого автором также разработана методика количественного определения суммы флавоноидов в пересчете на СО цинарозида при аналитической длине волны 400 нм. Кроме того, автором приводятся методики качественного анализа флавоноидов в листьях и почках дуба черешчатого методом дифференциальной УФ-спектрофотометрии. На методики, разработанные автором были получен патент и справка на приоритет изобретения РФ.

Рябовым Н.А. проведено фармакологическое исследование водно-спиртовых извлечений с целью скрининга антимикробной активности. На основании экспериментальных данных автором предложен прототип лекарственной формы – «Дуба черешчатого листьев настойка», полученной на 70% спирте этиловом, обладающей выраженной антимикробной активностью в отношении ряда

патогенных штаммов микроорганизмов: *Staphylococcus aureus* (ATCC 29213), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), а также *Candida albicans* (клинический штамм). На лекарственную форму «Дуба черешчатого листьев настойка» получена справка на приоритет изобретения РФ.

Представлена информация о динамике накопления суммы флавоноидов в листьях дуба черешчатого за период 2020-2021 гг., на основании чего автор предлагает период для заготовки листьев дуба черешчатого, который приходится на «конец мая – начало июня».

Результаты, полученные автором, позволяют говорить об объекте *Quercus robur* L. как о перспективном фармакопейном растении, изучение которого интересно с точки зрения исследования фармакологической активности и выделения ценных биологически активных соединений (таких как флавоноиды и дубильные вещества).

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

Научная новизна подтверждена данными по изучению новых видов лекарственного растительного сырья дуба черешчатого (листьев и почек). Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Рябова Николая Анатольевича на тему «Фармакогностическое исследование дуба черешчатого (*Quercus robur* L.)» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи по актуальной теме современной фармации – изучению химического состава и разработки методик стандартизации перспективных видов лекарственного растительного сырья на основе дуба черешчатого и некоторых представителей рода *Quercus* L., 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.

Согласен (на) 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
ботаники и технологии фитопрепаратов
Пятигорского медико-фармацевтического
института – филиала федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
357532, Ставропольский край, г. Пятигорск,
пр. Калинина, 11, тел.: 8 (8793) 32-20-76; E-
mail: d.a.konovarov@pmedpharm.ru
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия), профессор

Коновалов Дмитрий Алексеевич

«21» апреля 2022 г.

Подпись(и)	
Заверяю:	
Начальник отдела кадров	
Пятигорского медико-фармацевтического института филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	