

Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «03» июня 2022 г., № 4/з

О присуждении Рябову Николаю Анатольевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование дуба черешчатого (*Quercus robur* L.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «14» марта 2022 года, протокол № 3/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом № 717/нк от 09.11.2012 г.).

Соискатель Рябов Николай Анатольевич, «07» июля 1996 года рождения. В 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация». С 2019 обучается в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности лаборанта кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат фармацевтических наук, доцент Рыжов Виталий Михайлович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Белоногова Валентина Дмитриевна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии, заведующий кафедрой;

2. Клен Елена Эдмундовна, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, в своём положительном заключении, подписанном Бубенчиковой Валентиной Николаевной, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии и ботаники, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Рябова Николая Анатольевича имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней»,

утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Рябов Николай Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ; из них в рецензируемых научных изданиях – 6 (из которых 2 статьи в журналах, включенных в международную базу данных Scopus и Web of Science). Общий объем составляет 2,1 печатных листа, авторский вклад – 75%. Получены 1 патент и 2 справки на приоритет изобретения Российской Федерации. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Рябов, Н. А. Методика количественного определения суммы флавоноидов в листьях дуба черешчатого [Текст] / Н. А. Рябов, В. М. Рыжов // **Фармация**. — 2021. — Т. 70, № 2. — С. 24-28. — doi: 10.29296/25419218-2021-02-04.
2. Рябов, Н. А. Научное обоснование рационального использования коры дуба черешчатого в фармацевтической практике [Текст] / Н. А. Рябов, В. М. Рыжов, В. А. Куркин // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии**. — 2021. — Т. 24, № 6. — С. 20-28. — doi: 10.29296/25877313-2021-06-03.
3. Рябов, Н. А. Антимикробная активность водно-спиртовых извлечений листьев и почек дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) [Текст] / Н. А. Рябов, М. В. Рыжов, В. А. Куркин [и др.] // **Фармация и фармакология**. — 2021. — Т. 9, № 2. — С. 104-113. — doi: 10.19163/2307-9266-2021-9-2-104-113.
4. Рябов, Н. А. Методика количественного определения суммы флавоноидов в почках дуба черешчатого *Quercus robur* L. [Текст] / Н. А. Рябов, В. М. Рыжов, В. А. Куркин // **Фармация и фармакология**. — 2021. — Т. 9, № 5. — С. 356-366. — doi: 10.19163/2307-9266-2021-9-5-356-366.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов, доктора фармацевтических наук, профессора Коновалова Дмитрия Алексеевича;
2. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, доктора фармацевтических наук, профессора Хасановой Светланы Рашитовны;
3. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, доцента Шмыгаревой Анны Анатольевны;
4. Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», профессора Института биохимической технологии и нанотехнологии, доктора фармацевтических наук, доцента Мараховой Анны Игоревны;
5. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», главного научного сотрудника отдела химии природных соединений, доктора фармацевтических наук, профессора РАН Зилфикарова Ифрата Назимовича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке новых видов лекарственного растительного сырья и

подходов к их стандартизации, основанных на использовании современных методов фармацевтического анализа.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **предложены** подходы к стандартизации нового вида лекарственного растительного сырья и препаратов на основе листьев, коры и почек дуба черешчатого (*Quercus robur* L.); **созданы** унифицированные методики стандартизации листьев и почек дуба черешчатого, а также препаратов на его основе, заключающиеся в определении суммы флавоноидов в пересчете на рутин и цинарозид методом дифференциальной УФ-спектрофотометрии (Патент РФ на изобретение RU 2751189 C1 «Способ количественного определения суммы флавоноидов в листьях дуба черешчатого» от 12.07.2021 г.), (Справка на приоритет изобретения РФ, заявка № 2021131121 «Способ количественного определения суммы флавоноидов в почках дуба черешчатого (*Quercus robur* L.)»); **разработан** способ получения настойки листьев дуба черешчатого, с обоснованием наличия антимикробной активности (Справка на приоритет изобретения РФ на изобретение, заявка № 2021131123 «Способ получения настойки листьев дуба черешчатого, обладающей антимикробной активностью»).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования (морфолого-анатомических, фитохимических, хроматографических, спектрофотометрических, фармакологических и технологических); **изложены** морфолого-анатомические особенности листьев и почек дуба черешчатого, а также особенности петиолярной анатомии близкородственных видов дуба черешчатого; впервые в РФ из листьев дуба

черешчатого **выделены и идентифицированы** вещества 3-О- α -L-рамнопиранозид 3,5,7,4'-тетрагидрокси-3',-метоксифлавона, рамноза, астрагалин, афзелин, кверцитрин, изокверцитрин и 3-О- β -D-глюкопиранозид 3,5,7,4'-тетрагидрокси-3',-метоксифлавоны; **изучена** антимикробная и диуретическая активность; **выявлена** антимикробная активность водно-спиртовых извлечений и настоек листьев, почек и коры дуба черешчатого в отношении клинически значимых патогенных штаммов микроорганизмов: *Staphylococcus aureus* (ATCC 29213), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Candida albicans* (клинический штамм); **доказано** креатининуретическое влияние вещества астрагалина на выделительную функцию почек.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедрах: фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии; химии Института фармации; фармацевтической технологии с курсом биотехнологий; управления и экономики фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; кроме того, результаты диссертационного исследования используются в производственном процессе предприятий ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области» (г. Самара), ЗАО «Самаралектравы» (Самарская область, Сергиевский район, п. Антоновка), ООО «Лекарь» (г. Чапаевск) и ООО «Самарская фармацевтическая фабрика» (г. Чапаевск); **разработаны проекты фармакопейных статей: «Дуба черешчатого листа» и «Дуба черешчатого почки», а также схема получения экстракционного препарата «Дуба черешчатого листьев настойка» и предложен прототип данного препарата; **определены** перспективы использования полученных данных в рамках фармацевтической практики; **созданы и представлены практические рекомендации.****

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе по дисциплинам «Фармакогнозия» и «Фармацевтическая химия», а также в центрах сертификации и контроля качества лекарственных средств и на фармацевтических предприятиях, специализирующихся в

области создания стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и практической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации оппонентами и ведущей организацией были высказаны замечания технического характера.

Соискатель Рябов Н. А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, привел собственную аргументацию и согласился с замечаниями технического характера.

На заседании «03» июня 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Рябову Николаю Анатольевичу ученую степень кандидата фармацевтических наук за решение важной научной задачи, имеющей значение для развития современной фармации, по обоснованию использования листьев и почек дуба черешчатого в качестве новых видов лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов на их основе.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор фармацевтических наук,
профессор

Куркин Владимир Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат фармацевтических наук,
доцент
«03» июня 2022 г

Жданова Алина Валитовна