

Заключение диссертационного совета Д 208.085.06 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 «02» ноября 2017 г., № 10/з  
О присуждении Борису Михаилу Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование корневищ куркумы длинной (*Curcuma longa* L.)» по специальности 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «30» июня 2017 года, протокол №6/п диссертационным советом Д 208.085.06 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 Борисов Михаил Юрьевич, 1984 года рождения. В 2006 году окончил фармацевтический факультет государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация». Работает в должности регионального менеджера по Северо-Западному федеральному округу департамента специализированных препаратов ООО «МСД Фармасьютикалс».

С 2013 г. по 2017 г. обучался в заочной аспирантуре (по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия) 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** – доктор фармацевтических наук, профессор Авдеева Елена Владимировна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

**1. Пупыкина Кира Александровна**, доктор фармацевтических наук, профессор; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, профессор кафедры;

**2. Бахарев Владимир Валентинович**, доктор химических наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», факультет пищевых производств, декан факультета;

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Нижний Новгород, в своём положительном заключении, подписанном Мельниковой Ниной Борисовной, доктором химических наук, профессором, заведующим кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Борисова Михаила Юрьевича соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Борисов Михаил Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, из них по теме диссертации 12 работ; в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 3. Общий объем составляет 2 печатных листа, авторский вклад – 75%. Получена приоритетная справка на патент РФ на изобретение «Антиоксидантное средство «Куркумы экстракт густой», разработан проект фармакопейной статьи «Куркумы длинной корневища», распространяющейся на сырье культивируемых растений.

**Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:**

1. Борисов, М.Ю. Изучение куркуминоидного комплекса корневищ куркумы длинной / В.А. Куркин, Е.В. Авдеева, М.Ю. Борисов [и др.] // Фармация. - 2017. - Т. 66. - № 2. - С. 28-32.
2. Борисов, М.Ю. Морфолого-анатомическое исследование корневищ куркумы длинной / М.Ю. Борисов, В.А. Куркин, Е.В. Авдеева [и др.] // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 8-5. - С. 1114-1117.
3. Борисов, М.Ю. Микродиагностические признаки цельного, измельченного и порошкованного сырья «Куркумы длинной корневища» / В.А. Куркин, В.М. Рыжов, Т.К. Рязанова, М.Ю. Борисов [и др.] // Наука и инновации в медицине. - 2016. - № 1 (1). - С. 62-66.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

- федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующей кафедрой фармакогнозии и ботаники, доктора фармацевтических наук, профессора Бубенчиковой Валентины Николаевны;
- федерального государственного бюджетного учреждения науки «Уфимский Институт биологии Российской академии наук», главного научного сотрудника лаборатории физиологии растений, доктора биологических наук, профессора Кругловой Натальи Николаевны;
- федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующей кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники,

доктора фармацевтических наук, профессора Белоноговой Валентины Дмитриевны;

- федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет», профессора кафедры фармацевтической химии, доктора фармацевтических наук Терентьевой Светланы Владимировны;

- федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», профессора кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества, доктора химических наук, профессора Гармонова Сергея Юрьевича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по изучению корневищ куркумы длинной как источника биологически активных соединений и их использования в качестве лекарственного растительного сырья для создания лекарственных растительных препаратов (в частности, онкопротективного действия).

Все отзывы положительные, критических замечаний 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: **разработаны** подходы к стандартизации и использованию лекарственного растительного сырья «Куркумы длинной корневища», содержащего куркуминоиды, и препаратов на их основе; **предложен** способ получения стабильного нативного комплекса куркуминоидов с высокой антиоксидантной активностью для применения при создании отечественных лекарственных препаратов; **доказана** возможность использования корневищ растений, выращенных на территории Северного Кавказа, наряду с импортируемыми в Российскую Федерацию из природных ареалов произрастания и возделывания; **введены** методики качественного и количественного анализа куркуминоидов в

изучаемом лекарственном растительном сырье и соответствующих препаратах на его основе.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изучены** в сравнительном аспекте отечественные образцы корневищ куркумы длинной и образцы импортируемого сырья, **доказана** целесообразность рассмотрения и использования корневищ куркумы длинной в качестве лекарственного растительного сырья в отечественной научной фармации; **применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс** современных инструментальных физических и физико-химических методов исследования (в том числе структурных методов анализа) с последующей статистической обработкой результатов экспериментов; **изложены** подходы к решению проблемы стандартизации с использованием выделенного куркумина в качестве отечественного стандартного образца; **раскрыты** подходы к выбору аналитических методов при решении вопросов качественной и количественной оценки содержания ведущей группы действующих веществ в сырье (куркуминоиды), к оценке других параметров качества; **проведена модернизация** существующих методик качественного и количественного анализа сырья.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены** в учебный процесс и научно-исследовательскую работу кафедр фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (г. Самара), кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России (г. Уфа), а также в работу предприятия ЗАО "Самаралектравы" (Самарская обл., с. Антоновка) и Института ботаники Академии наук Абхазии (г. Сухуми); **определены** перспективы использования полученных данных в практике; **разработан** проект фармакопейной статьи «Куркумы длинной корневища»; **созданы и представлены** практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе фармацевтических учреждений и предприятий и в образовательном процессе на профильных кафедрах фармацевтических факультетов образовательных учреждений.

**Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила,** что результаты получены на сертифицированном оборудовании, 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: в поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке и внедрении методик стандартизации сырья, а также в подготовке основных научных публикаций и разработке проекта фармакопейной статьи 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.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Борисова Михаила Юрьевича на тему: «Фармакогностическое исследование корневищ куркумы длинной (*Curcuma longa* L.)» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача современной фармации по экспериментальному обоснованию рассмотрения корневищ куркумы длинной в качестве лекарственного растительного сырья, соответствует требованиям пп. 9 - 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а ее автор – Борисов Михаил Юрьевич достоин присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

На заседании «02» ноября 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Борисову Михаилу Юрьевичу ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - «нет», недействительных бюллетеней - «нет».

Председатель диссертационного совета  
доктор фармацевтических наук,  
профессор

*Куркин Владимир Александрович*

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
кандидат фармацевтических наук,  
доцент

*Петрухина Ирина Константиновна*

«02 » ноября 2017г.