

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисова Михаила Юрьевича
«Фармакогностическое исследование корневищ куркумы длинной (*Curcuma longa* L.)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Одной из актуальных задач современной фармации является поиск новых сырьевых источников для получения лекарственных средств. В качестве таковых целесообразно рассмотрение пищевых растений; многие из них на сегодняшний день уже стали официальными видами лекарственного растительного сырья (ЛРС). Среди них - куркума длинная (*Curcuma longa* L.) – признанная по всем мире пряность и сырьевой источник для получения значительного числа зарубежных препаратов с разноплановой фармакологической активностью. Корневища растения (как природных ареалов произрастания, так и культивируемых на территории Северного Кавказа) стали объектами диссертационного исследования М.Ю. Борисова.

При изучении химического состава автором был сделан акцент на куркуминоидном комплексе (гептадиеновые соединения фенольной природы) как группе веществ, в наибольшей мере отвечающей за лекарственные свойства растения, и, в частности, за антиоксидантную активность. В результате препаративного изучения сырья с использованием различных хроматографических и экстракционных методов были выделены и изучены (установлена структура, физико-химические константы) основные куркуминоиды - куркумин, дезметоксикуркумин, бисдезметоксикуркумин. Определено их общее содержание методами ВЭЖХ и спектрометрии и количественное соотношение компонентов, что позволило установить идентичность исследуемых образцов сырья, а также предложить пути совершенствования подходов к стандартизации корневищ куркумы. С точки зрения научной новизны и практической значимости особого внимания заслуживает разработка отечественного стандартного образца куркумина. Существенно расширен и спектр представлений о характерных для куркумы длинной анатомо-гистологических признаках сырья разной степени измельчения; установлены и другие нормируемые для ЛРС показатели качества. На основании этого разработан проект фармакопейной статьи «Куркумы длинной корневища» для включения в дополнения к Государственной фармакопее Российской Федерации XIII издания, который принят в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения».

Борисовым М.Ю. также проведены исследования по созданию лекарственных средств на основе корневищ куркумы длинной: предложена схема получения и изучены основные параметры качества густого экстракта, для него установлена выраженная антиоксидантная

активность в опытах *in vitro* в 2-х модельных системах (оформлен патент РФ на изобретение «Антиоксидантное средство «Куркумы экстракт густой»»); показана возможность получения ректальных суппозиториях на его основе (одно из направлений использования препаратов куркумы – колоректальный рак), и для полученных несколькими способами образцов на гидрофильной и гидрофобной основах изучена фармацевтическая доступность.

Материалы диссертационного исследования обсуждены на конференциях различного уровня и отражены в 10 публикациях, из которых 3 статьи – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России.

Принципиальных замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Борисова Михаила Юрьевича на тему: «Фармакогностическое исследование корневищ куркумы длинной (*Curcuma longa* L.)» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена важная задача современной фармации по расширению ассортимента видов лекарственного растительного сырья путем научного обоснования использования в этом качестве куркумы длинной корневищ. Диссертационное исследование по актуальности, научно-практической значимости, обоснованности научных результатов, их достоверности и степени опубликованности полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Борисов Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен 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 Д 208.085.06.

Профессор кафедры аналитической химии, сертификации
и менеджмента качества ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский технологический университет»
доктор химических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия)

профессор

420015, Казань, ул. Карла Маркса, 68,
Тел.: +7 (843) 231-89-10,
E-mail: serggar@mail.ru



Гармонов Сергей Юрьевич

удостоверяется.

Начальник ОКИД ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

« 17 » 10 20 17