

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аффуфа Абдулкарима Башара
«Фармакогностическое исследование якорцев стелющихся *Tribulus terrestris*
L., произрастающих в России, сопредельных государствах и Сирийской
Арабской Республике»,

представленную в диссертационный совет Д 208.068.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Актуальность темы.

Совершенствование структуры и содержания нормативных документов, регламентирующих качество лекарственного растительного сырья (ЛРС) и лекарственных препаратов из него является актуальной проблемой. Значимость этой важной проблемы подчеркивает постоянно растущий спрос на лекарственные препараты растительного происхождения во многих странах, в том числе в России, сопредельных государствах и Сирийской Арабской Республике. Поэтому решение вопросов совершенствования подходов и методов контроля качества ЛРС – якорцев стелющихся травы – соответствует паспорту научной специальности, требует современных инновационных подходов, что и нашло отражение в диссертационной работе Аффуфа Абдулкарима Башара.

Диссертант провел критический анализ данных литературы по изучаемой проблеме, что подтвердило целесообразность выбора объекта изучения и научного направления. Автор осуществил структурирование подходов к выбору оптимальных условий проведения фармакогностического исследования якорцев стелющихся.

На основании всестороннего фитохимического исследования якорцев стелющихся травы автор убедительно обосновал целесообразность проведения определения содержания в ЛРС не только сапонинов, но и фенольных соединений, представленных флавоноидами, а также экстрактивных веществ и золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте.

Объективность определения норм качества исследуемого сырья при стандартизации не вызывает сомнений, так как они установлены при работе с 6 образцами из разных мест произрастания (Крым, Подмосковье, Молдова, Сирия).

Научная новизна выполненной работы состоит в том, что диссертантом впервые проведено анатомическое исследование травы якорцев стелющихся по органам (лист, стебель, цветок и корень), выполнены микрофотографии. Определены основные биометрические показатели анатомических и

морфологических признаков. С помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии подтверждено наличие стероидных сапонинов (диосцин и протодиосцин). Предложен метод тонкослойной хроматографии для качественного определения флавоноидов. Определен микроэлементный состав якорцев стелющихся травы. Впервые определено содержание действующих веществ (суммы флавоноидов) и разработана методика их количественного определения в сырье якорцев стелющихся, заготовленных в разных регионах. Проведена валидация методики количественного определения суммы флавоноидов. Подобран экстрагент, который максимально извлекает экстрактивные вещества и определено количество экстрактивных веществ в сырье. Проведена стандартизация сырья якорцев стелющихся. На основе результатов исследования разработан проект фармакопейной статьи «Якорцев стелющихся трава – *Tribuli terrestris herba*», который отправлен на рассмотрение в федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр экспертизы средств медицинского применения».

Соискателем впервые теоретически и экспериментально обоснованы и определены показатели качества ЛРС – «якорцев стелющихся травы» в соответствии с современными требованиями.

К наиболее значимым результатам с практической точки зрения можно отнести разработку проекта фармакопейной статьи.

Необходимо отметить, что автором проведены четкие, грамотно выполненные и профессионально описанные фрагменты микроскопического исследования травы якорцев стелющихся в том числе измельченного ЛРС, что необходимо для достоверной идентификации.

Диссертация выполнена на современном научном уровне с применением физических, физико-химических, химических методов анализа. Задачи, поставленные диссертантом в соответствии с целью работы, согласуются с выводами, сделанными автором и подтверждаются результатами проведенных исследований.

Автореферат написан логично, раскрывает тему диссертационной работы. Критических замечаний нет.

Имеется вопрос: для проведения анализа методом ВЭЖХ пробоподготовка предусматривает получение извлечения биологически активных веществ из сырья с использованием спирта метилового. Не проводились ли опыты с использованием в качестве экстрагента спирта этилового? Какой растворитель использовали для получения стандартных образцов, используемых в эксперименте?

Результаты исследований по диссертации отражены в 9 публикациях, среди которых 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 работа в базе данных SCOPUS.

Заключение: анализ автореферата показал, что диссертационная работа Афуфа Абдулкарима Башара представляет собой законченную научно-квалификационную работу, по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных

положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аффуф Абдулкарим Башар заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – 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 Д 208.068.02.

Профессор кафедры 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, 8(8793)324474, e-mail: director@rmedpharm.ru; доктор фармацевтических наук, профессор, специальность 15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Попова Ольга Ивановна

