

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Аффуфа Абдулкарима Башара «Фармакогностическое исследование якорцев стелющихся *Tribulus terrestris* L., произрастающих в России, сопредельных государствах и Сирийской Арабской Республике», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия**

Диссертационная работа посвящена изучению якорцев стелющихся (*Tribulus terrestris* L.), произрастающих в России, сопредельных государствах и Сирийской Арабской Республике.

Тема диссертационного исследования актуальна, т.к. одной из задач современной фармацевтической науки и практики является проведение исследований по обнаружению новых источников эффективных и безопасных лекарственных препаратов растительного происхождения. Одним из перспективных видов лекарственного растительного сырья является трава якорцев стелющихся – *Tribuli terrestris herba*. Широкое распространение якорцев стелющихся (в т.ч. в Российской Федерации, ряде стран СНГ, а также стран Ближнего Востока, Северной Африки, Австралии и других), богатый химический состав, широкий спектр фармакологической активности говорит о перспективности использования данного вида в медицине. Однако, нормативная документация на лекарственное растительное сырье якорцев стелющихся (ВФС 42-827-79) является устаревшей и не соответствует современным требованиям. В связи с этим является актуальным комплексное фармакогностическое исследование якорцев стелющихся травы и разработка современной нормативной документации на сырье.

**Научная новизна 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. Методом ВЭЖХ подтверждено наличие стероидных сапонинов (диосцин и протодиосцин), предложен метод ТСХ для качественного определения флавоноидов. Определен микроэлементный состав якорцев стелющихся травы. Впервые определено содержание действующих веществ (суммы флавоноидов), разработана и валидирована методика их количественного определения в сырье якорцев стелющихся. Проведена стандартизация сырья якорцев стелющихся. Разработан проект фармакопейной статьи «Якорцев

стелющихся трава – *Tribuli terrestris herba*», который отправлен на рассмотрение в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения».

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Автором согласно современным требованиям проведена стандартизация сырья и разработан проект фармакопейной статьи «Якорцев стелющихся трава – *Tribuli terrestris herba*» для включения в Государственную Фармакопею Российской Федерации. Составлены и переведены на английский язык методики идентификации и оценки качества сырья якорцев стелющихся для использования в практике Министерства Здравоохранения Сирийской Арабской Республики. Результаты диссертационных исследований внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России и используются в учебном процессе в лаборатории института биохимической технологии и нанотехнологии Российского университета дружбы народов.

В работе использованы различные современные методы фармакогностического анализа, используемые для лекарственного растительного сырья. Проведенная автором статистическая обработка данных свидетельствует о репрезентативности полученных результатов.

**Апробация работы и полнота публикаций.** Диссертационная работа в достаточной степени апробирована. Результаты исследований представлены на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации автором опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки России, 1 – в библиографической и реферативной базе данных «SCOPUS».

Содержание диссертации соответствует формуле специальности 14.04.02 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки). Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, конкретно пунктам 2,3,5 паспорта специальности.

Все содержание автореферата логически взаимосвязано. Выводы, приведенные в автореферате, соответствуют результатам выполненных исследований. Автореферат дает четкое представление о работе, написан хорошим литературным и профессиональным языком, информативно иллюстрирован рисунками и таблицами, аккуратно оформлен.

Таким образом, диссертационная работа Аффуба Абдулкарима Башара «Фармакогностическое исследование якорцев стелющихся *Tribulus terrestris* L., произрастающих в России, сопредельных государствах и Сирийской Арабской Республике», отраженная в автореферате, представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, направленную на решение вопросов стандартизации и расширения сырьевой базы лекарственного растительного сырья; полностью соответствует паспорту специальности - 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и степени обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Аффиф Абдулкарим Башар, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

 Дроздова Ирина Леонидовна

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Телефон: (8-4712) 58-81-35. E-mail: [irina-drozdova@yandex.ru](mailto:irina-drozdova@yandex.ru)

Подпись И.Л. Дроздовой заверяю:  
Начальник управления персоналом и кадровой работы  
Курского государственного медицинского университета

Н.Н. Сорокина

«23» ноября 2020

