

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балагозяна Эдгара Артуровича  
на тему «Фармакогностическое исследование корневищ с корнями крапивы  
двудомной (*Urtica dioica* L.)», представленной на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук  
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Балагозяна Э.А. посвящена актуальной проблеме современной фармации, а именно, стандартизации лекарственного растительного сырья. В настоящее время наблюдается растущий интерес к фитотерапии. Однако некоторые растения, например, крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), несмотря на свою популярность в отечественной медицинской и фармацевтической практике применяются не в полной мере. В РФ находят применение лишь листья этого растения, в то время как за рубежом используется подземная часть. На ее основе получают препараты для лечения аденомы предстательной железы и простатита, которые в нашей стране не производятся. Фармакогностические исследования нового вида лекарственного растительного сырья позволят создать научную основу для производства отечественных лекарственных препаратов на основе корневищ с корнями крапивы двудомной.

Проведенный морфолого-анатомический анализ корневищ с корнями крапивы двудомной и потенциально примесных видов (корней крапивы жгучей и корневищ с корнями яснотки белой) позволил выявить отличительные диагностические признаки целевого вида сырья. Характерные особенности проиллюстрированы микрофотоснимками, что повышает наглядность проведенных исследований.

В результате проведения фитохимического анализа подземной части крапивы двудомной выделены вещества стеринаминой природы: эргостерин и  $\beta$ -ситостерин. Выделение, очистка и установление структуры проводилось автором с использованием современных хроматографических, спектральных и химических методов.

Основываясь на данных фитохимического анализа, автором предложены подходы к качественному анализу корневищ с корнями крапивы двудомной методом тонкослойной хроматографии и спектроскопии, а также к количественному определению суммы стеринаминов в пересчете на эргостерин методом спектрофотометрии.

Для удобства применения нового вида сырья разработаны жидкий и густой экстракты на его основе. Разработанные методики анализа корневищ с корнями крапивы двудомной адаптированы для лекарственных препаратов на ее основе.

В эксперименте на белых беспородных крысах определена диуретическая активность густого экстракта корневищ с корнями крапивы двудомной.

Результаты диссертационного исследования, могут использоваться в фармацевтических учебных заведениях в курсах фармакогнозии и

фармацевтической химии. Разработанные методики анализа могут использоваться при анализе лекарственного растительного сырья, ведущей группой действующих веществ которого являются стероидные вещества.

Основное содержание работы отражено в 26 публикациях, из которых 7 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Научная новизна работы подтверждена патентом РФ на изобретение «Способ количественного определения стероидов в корневищах с корнями крапивы двудомной». Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУ здравоохранения «ЦККЛС Самарской области». Результаты морфолого-анатомического исследования и разработанные методики анализа сырья были включены в проект фармакопейной статьи «Крапивы двудомной корневища с корнями». Результаты работы были обсуждены на конференциях различного уровня.

Критических замечаний нет.

Таким образом, диссертационная работа *Балагозян Эдгара Артуровича* на тему «Фармакогностическое исследование корневищ с корнями крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармацевтической химии и фармакогнозии, нацеленной на обоснование применения в медицинской практике нового вида ЛРС - корневищ с корнями крапивы двудомной, и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Балагозян Эдгар Артурович* - 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 208.085.06.

Доцент кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук  
14.04.02 – фармацевтическая химия,

*Шмыгарева Анна Анатольевна*

Оренбург, ул. Советская д. 6, Телефон: 8-(3532)-77-24-59;

Личную подпись

заверяю

Начальник отдела кадров

