

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лёзиной Алёны Владимировны, выполненной на тему «Фитохимическая оценка и стандартизация сырья родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности

### 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Фармация – отрасль практически ориентированных знаний, которая находится в постоянном поиске и прогрессе. Современные реалии мира формируют вектор исследований в фармации, целью которых является обеспечение сохранения жизни и здоровья людей. Одним из таких направлений является разработка новых высокоэффективных и безопасных лекарственных препаратов (ЛП).

Растительные объекты как потенциальные источники новых фармакологически активных субстанций не теряют своей актуальности несмотря на развитие синтетической химии и биотехнологии. В народной медицине используется значительное количество растений, которые из-за отсутствия комплексных исследований не нашли применения в официальной медицине и эти средства остаются в статусе БАД. *Orthilia secunda* L. (ортилия однобокая) и *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey (родиола четырехлепестная) - растения, применяемые в народной медицине для лечения заболеваний женской репродуктивной системы. На фармацевтическом рынке России представлены в форме БАД ввиду отсутствия комплексного фитохимического исследования и, как следствие, критериев стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС). Все это обосновывает актуальность диссертационной работы Лёзиной Алёны Владимировны.

**Цель** диссертационного исследования Лёзиной А.В. – комплексное фитохимическое изучение сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной, определение маркерных соединений с последующей стандартизацией и разработка фитокомпозиции на их основе.

Научная новизна заключается в получении результатов комплексного фитохимического исследования сырья *Orthilia secunda* L. и *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey. Впервые предложены маркерные соединения для каждого вида ЛРС,

разработаны критерии стандартизации, установлены соединения превалирующего накопления. Автором впервые установлено, что 3 изучаемых вида рода *Rhodiola* отличаются по химическому составу, а именно, установлено, что сырье родиолы четырехлепестной не содержит специфичных производных коричневого спирта, характерных для официального вида – родиолы розовой. Также впервые из корневищ и корней родиолы четырехлепестной выделено 7 соединений, с помощью современных физико-химических методов установлена их структура. Впервые определен состав липофильной фракции родиолы четырехлепестной.

Для ЛРС родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой впервые установлен элементный состав. Для сырья ортилии однобокой из 3 регионов заготовки в сравнительном разрезе впервые определено количественное содержание арбутина.

Достоверность результатов исследования и их интерпретация сомнений не вызывают и подтверждаются значительным количеством объектов изучения, использованием аттестованного и поверенного оборудования, а также валидированных методик.

Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.4.2 «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» в пункте 6 – изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе; и пункте 7 – изучение биофармацевтических аспектов стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе; изучение влияния экологических факторов на химические и биологические свойства лекарственных растений; оценка экотоксикантов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных средствах.

Основные результаты были представлены на научных российских и международных конференциях. По теме исследования опубликовано 12 печатных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и 1 статья в журнале, индексируемом в наукометрической базе данных Scopus.

По результатам исследования автором разработаны проекты ФС на сырье родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой, которые внедрены в производственную деятельность (лаборатория ОКК) ООО «Фитолеум» (Республика Казахстан), СПб ГБУЗ



«СЗЦККЛС», в научную и учебную деятельность кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России.

Таким образом, диссертация Лёзиной Алёны Владимировны на тему «Фитохимическая оценка и стандартизация сырья родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия является законченным научным трудом, по актуальности, теоретической и практической значимости, научной новизне соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лёзина Алёна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Директор исследовательского центра ООО «ЦФА»,

Кандидат фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

  
Комаров Тимофей Николаевич

«27» февраля 2023 года

Общество с ограниченной ответственностью «Центр фармацевтической аналитики» (ООО «ЦФА»)

Почтовый адрес: 117638, г. Москва, Симферопольский бульвар, д.8

Телефон: (495) 281-81-11

e-mail: info@cpha.ru

Подпись Комарова Т.Н. заверяю

Генеральный директор ООО «ЦФА», д.фарм.н. Шохин Игорь Евгеньевич

