

## 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

### **Актуальность диссертационной работы**

Лекарственное растительное сырье (ЛРС) является перспективным источником получения новых лекарственных средств, так как имеет определенные преимущества перед синтетическими аналогами. Среди них выделяют высокую биодоступность, минимум побочных эффектов, а также возможность биологических активных веществ (БАВ) потенцировать действие друг друга. Все это обосновывает актуальность исследования фитохимического состава растений и разработку фитопрепаратов на их основе.

В настоящее время на фармацевтическом рынке России присутствует большое количество разнообразных биологически активных добавок (БАД). Значительную нишу занимают БАД на растительной основе, которые применяются при различных острых и дефицитных состояниях. Так, в форме БАД на рынке присутствуют *Orthilia secunda* L. и *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey, которые являются объектами диссертационной работы Лёзиной А.В. Данные виды применяются в народной медицине при дисменорее, эндометриозе, сальпингитах, оофоритах и других заболеваниях женской репродуктивной системы. Однако их применение в официальной медицине ограничено из-за дефицита данных о химическом составе, а также отсутствия критериев стандартизации сырья. Все это обосновывает актуальность темы диссертационного исследования Лёзиной Алёны Владимировны.

**Цель исследования** - комплексное фитохимическое изучение сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной, определение маркерных соединений с последующей стандартизацией, а также разработка фитокомпозиции на основе объектов исследования.

## **Соответствие диссертационного исследования паспорту научной специальности**

Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.4.2 «Фармацевтическая химия, фармакогнозия».

### **Научная новизна диссертационной работы**

Впервые проведено комплексное фитохимическое исследование травы *Orthilia secunda* L., корневищ и корней *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey. Выделены и количественно определены маркерные соединения каждого объекта. На основании данных изученного фитохимического профиля проведена стандартизация травы ортилии однобокой и корневищ и корней родиолы четырехлепестной.

Впервые проведена оценка минерального состава ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной в сравнительном аспекте с официальным видом – родиолой розовой. Выделены элементы максимального накопления.

Впервые доказано, что сырье родиолы четырехлепестной не содержит специфичные производные коричневого спирта. Из ЛРС родиолы четырехлепестной впервые выделено и идентифицировано 7 индивидуальных соединений, которые накапливаются в мажоритарном количестве и составляют ее фитохимический профиль. Установлен хроматографический профиль липофильных соединений сырья родиолы четырехлепестной.

Также впервые установлено количественное содержание арбутина в траве ортилии однобокой в сравнительном аспекте в зависимости от региона произрастания.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений и подтверждается комплексом выполненных исследований, сходимостью и воспроизводимостью результатов.

Основные результаты были доложены и обсуждены на научных российских и международных конференциях: X, XI, XII Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего» (г. Санкт-Петербург, 2020, 2021, 2022); VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в здоровье нации» (Санкт-Петербург, 2019); международной научной конференции «Современные достижения фармацевтической науки и практики» (г. Витебск, 2019); международной научно-практической конференции «Современные достижения фармацевтической науки в создании и стандартизации лекарственных средств и диетических добавок, содержащих

компоненты природного происхождения» (г. Харьков, 2021); международной научной конференции «90 лет – от растения до лекарственного препарата: достижения и перспективы» (г. Москва, 2021); международной научно-практической конференции «Разработка лекарственных средств-традиции и перспективы» (г. Томск, 2021).

### **Теоретическая и практическая значимость работы, внедрение результатов исследования**

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении данных, на основе которых разработаны проекты ФС на сырье родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой, которые могут быть включены в Государственную Фармакопею Российской Федерации.

Также разработанные проекты ФС внедрены в производственную деятельность (лаборатория ОКК) ООО «Фитолеум» (Республика Казахстан) (акт внедрения б/н от 6 июня 2022 г), СПб ГБУЗ «СЗЦККЛС» (акт внедрения б/н от 8 июня 2022 г), в научную (акт внедрения б/н от 15 июня 2022 г) и учебную (акт внедрения б/н от 18 июня 2022 г) деятельность кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России.

### **Публикации по теме исследования**

По теме диссертационной работы опубликовано 12 печатных работ, из них 2 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 статья в журнале, индексируемом в наукометрической базе данных Scopus, и 9 тезисов.

### **Заключение**

Диссертационная работа 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 законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача фармацевтической науки – комплексное исследование новых видов лекарственного растительного сырья с перспективой их применения в медицинской практики.

По актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, а также достоверности полученных результатов диссертационная работа Лёзиной Алёны Владимировны 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой  
и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор фармацевтических наук (специальность: 15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия),  
профессор

Куркин Владимир Александрович

« 09 » февраля 2023 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России

Почтовый адрес: 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89,

Телефон Куркина В.А.: +7(846)374-10-04, доб. 4578

e-mail Куркина В.А.: kaf\_pharmacognosy@samsmu.ru

