

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

Фитотерапия – направление народной медицины – на сегодняшний день остается одним из популярных видов альтернативных методов лечения, корни которого уходят в далекое прошлое. Применение растительных объектов связано с широким спектром терапевтических эффектов, минимумом нежелательных реакций, а также простотой их использования. Фитотерапия остается в приоритете и в официальной медицине при терапии таких нозологий (в составе комплексного лечения так и индивидуально) как заболевания желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы, сердечно-сосудистой системы, а также в терапии гинекологических заболеваний.

Одними из самых популярных растений народной медицины, применяемых при заболеваниях органов женской репродуктивной системы являются *Orthilia secunda* L. (ортилия однобокая) и *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey (родиола четырехлепестная). Указанные виды растений на фармацевтическом рынке России представлены в виде биологически активных добавок, что ограничивает их применение в официальной медицине. Не проводились комплексные исследования по изучению фармакологической активности данных видов, химического состава, не были определены критерии стандартизации лекарственного растительного сырья. Поэтому, диссертационная работа Лёзиной Алёны Владимировны на тему: «Фитохимическая оценка и стандартизация сырья родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой» является актуальным исследованием.

Целью диссертационной работы является комплексное фитохимическое изучение сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной, определение маркерных соединений с последующей стандартизацией, а также разработка фитокомпозиции на основе объектов исследования.

Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно пункту 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 пункту 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.

Автором впервые представлены результаты комплексного фитохимического исследования сырья *Orthilia secunda* L. и *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey. На основании проведенных исследований предложены маркерные соединения для каждого вида сырья, установлены критерии стандартизации, определены высокомаржинальные соединения каждого растения.

Впервые проведена оценка элементного состава сырья родиолы четырехлепестной в сравнительном аспекте с официальным видом – родиолой розовой. Также установлен минеральный состав травы ортилии однобокой из трех регионов заготовки.

Впервые доказано, что корневища и корни родиолы четырехлепестной в отличие от родиолы розовой не содержат специфичные производные коричневого спирта (розавин, розарин).

Впервые из сырья родиолы четырехлепестной выделено и определено 7 соединений, которые составляют фитохимический профиль растения.

Автором установлено количественное содержание арбутина в траве ортилии однобокой в сравнительном аспекте в зависимости от региона произрастания и доказано его незначительное содержание.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений и подтверждается использованием современных методов анализа, высокоточного оборудования, сходимостью и воспроизводимостью результатов.

Основные результаты были доложены и обсуждены на научных российских и международных конференциях различного уровня: 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).

Практическая значимость работы заключается в разработке проектов ФС на сырье родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой, которые могут быть включены в Государственную Фармакопею Российской Федерации.

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.

По теме диссертационной работы 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, 1 статья в журнале, индексируемом в наукометрической базе данных Scopus и 9 тезисов.

Критических замечаний нет, исследование оценивается положительно, однако при рассмотрении работы Лёзиной Алёны Владимировны, возникли следующие вопросы:

В работе говорится о том, что установлено высокое содержание меди, цинка, железа и кальция в сырье ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной, и что это может обуславливать их применение в терапии патологий женской репродуктивной системы. Проводилась ли автором работы оценка того, в каком процентном отношении применение растительного сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной будет восполнять соответствующие дефициты данных элементов (медь, цинк, железо и кальций) при гинекологических патологиях? Какое непосредственное значение эти элементы имеют в лечении женской репродуктивной системы?

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 завершённым научным трудом, где решена важная научная задача фармацевтической

науки – изучение и стандартизация нефармакопейных видов растительного сырья с перспективой их применения в официальной медицине.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и 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 химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Доктор фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, доцент

Зыкова Мария Владимировна

« 16 » февраля 2023 года

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

Адрес: 634050, Российская Федерация, Томская область, г. Томск,

Московский тракт, 2

8 (3822) 901-101 добавочный 1819

zykova.mv@ssmu.ru

Подпись заведующего кафедрой химии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
д-ра фармацевт. наук, доцента Зыковой М.В.
ЗАВЕРЯЮ:

