

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

Женское здоровье и его охрана является приоритетной задачей современной медицины. Увеличение числа гинекологических патологий является одной из причин снижения рождаемости в развитых странах. Существующие методы лечения и профилактики, такие как гормональная терапия, терапия нестероидными противовоспалительными препаратами и хирургическое вмешательство являются эффективными, но имеют значительное число побочных реакций. В связи с этим одним из альтернативных методов лечения и профилактики заболеваний репродуктивной системы является фитотерапия. Среди наиболее популярных растений особое внимание обращают на себя родиола четырехлепестная и ортилия однобокая. На фармацевтическом рынке данные растительные объекты представлены в форме БАД в виде чаев и таблеток. Применяются в народной медицине при воспалительных заболеваниях органов малого таза (таких как оофориты, сальпингиты, аднекситы), эндометрите, эндометриозе, аменореи, дисменореи. Но данные растения не могут применяться в официальной медицине, поскольку отсутствует систематизированная информация об их химическом составе, не выделены параметры стандартизации для сырья, а также не доказана их фармакологическая эффективность. Следовательно, тема диссертационного исследования Лёзиной Алёны Владимировны в рамках фитохимического анализа является своевременной и актуальной.

Цель диссертационной работы Лёзиной А.В. - комплексное фитохимическое изучение сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной с выделением маркерных соединений, последующей стандартизацией и разработка фитокомпозиции на их основе.

Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.4.2 «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», а именно пунктам 6 и 7.

Автором впервые проведен глубокий фитохимический анализ сырья родиолы четырехлепестной и ортилии однобокой. Впервые выделены маркерные соединения для сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной,

которые могут быть использованы в качестве параметров стандартизации. Впервые изучен минеральный состав растений - объектов исследования, причем сырье ортилии было заготовлено из трех регионов, а родиолу четырехлепестную изучали в сравнении с родиолой розовой (фармакопейный вид) и родиолой разнозубчатой. Впервые установлен компонентный состав липофильной фракции родиолы четырехлепестной. Диссертантом впервые выделены и идентифицированы 7 индивидуальных соединений родиолы четырехлепестной. Стоит отметить, что для выделенных веществ *in silico* была установлена вероятная фармакологическая активность с помощью программы PASS. Проведено морфолого-анатомическое изучение сырья ортилии однобокой и родиолы четырехлепестной, установлены специфичные морфолого-анатомические признаки.

Итогом исследования является систематизация полученных данных и представление их в виде проектов фармакопейных статей (ФС) «Родиолы четырехлепестной корневища и корни» и «Ортилии однобокой трава», а также проекта нормативной документации (НД) «Сбор гинекологический № 1».

Результаты исследования внедрены в производственную деятельность лаборатории ОКК ООО «Фитолеум» (Республика Казахстан), СПб ГБУЗ «СЗЦККЛС», а также в образовательный процесс кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием поверенного высокотехнологичного оборудования, валидированных методик, а также воспроизводимостью эксперимента и сходимостью результатов.

Результаты научной работы опубликованы в 12 печатных изданиях, в том числе в 2 статьях в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

При ознакомлении с материалом диссертации возникли вопросы:

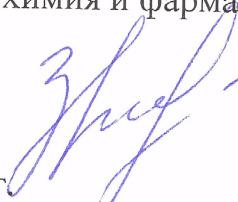
1. Является ли отсутствие на профиле ВЭЖХ-хроматограммы производных коричной кислоты достаточным основанием для того, чтобы исключить принадлежность ЛРС или экстракта из него к родиоле розовой?
2. Можно ли считать ЛРС родиолы четырехлепестной допустимой примесью к ЛРС родиолы розовой?
3. Как Вы оцениваете сырьевую базу исследуемых растительных объектов?

Вопросы носят уточняющий и дискуссионный характер, не влияют на общую положительную оценку и могут быть учтены в ходе дальнейших исследований.

Таким образом, в диссертационной работе Лёзиной Алёны Владимировны решена одна из основных научных задач современной фармации – расширение номенклатуры лекарственного растительного сырья и разработка новых

лекарственных препаратов. Диссертационная работа обладает актуальностью, научной новизной, теоретической и практической значимостью и 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.

Главный научный сотрудник отдела химии природных соединений
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт
лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия),
профессор РАН

 Зилфикаров Ифрат Назимович

«15» сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР).

Почтовый адрес: 117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1.

Тел. Зилфикарова И.Н.: +79689029075.

e-mail Зилфикарова И.Н.: dagfarm@mail.ru

Подпись И.Н. Зилфикарова заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,
кандидат фармацевтических наук



 О.А. Семкина