

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колосовой Ольги Александровны на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение сырья валериан сомнительной и волжской, произрастающих на территории Воронежской области», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Расширение отечественной сырьевой базы для получения лекарственных растительных препаратов является важной задачей современной фармацевтической науки. Этому способствуют исследования близкородственных видов растений, к которым относятся представители рода валериана *Valeriana* L, цикла *Officinales* Grub., которые широко применяются в медицине для получения лекарственных растительных препаратов (ЛРП) седативного действия.

Официальным видом данного цикла является валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* L). Возможность применения в медицине корневищ с корнями валерианы волжская (*Valeriana wolgensis* Kazak.) и валерианы сомнительная (*Valeriana dubia* Bunge) не закреплена в нормативных документах, поэтому их фармакогностическое изучение с целью научного обоснования их использования в медицинской практике является актуальным.

Новизна исследований Колосовой Ольги Александровны заключается в том, что, во-первых, проведен микроскопический анализ подземных и надземных органов изучаемых видов валериан с использованием световой и люминесцентной микроскопии и показана перспективность их использования для установления подлинности сырья валериан. Во-вторых,

методами капиллярного электрофореза, ВЭЖХ, ГХ/МС, ТСХ и спектрофотометрии установлен комплекс различных групп биологически активных веществ травы воронежских валериан. Проведена сравнительная всесторонняя оценка химического состава корневищ с корнями изучаемых видов валериан. Получены индивидуальные ИК-спектры измельченных подземных и надземных органов исследуемых валериан сомнительной и волжской без специальной пробоподготовки и выявлены специфические полосы поглощения, позволяющие проводить идентификацию данных близкородственных видов. Методом компьютерного моделирования, *in silico* спрогнозированы вероятные виды фармакологической активности, а также нежелательные побочные эффекты фенольных соединений, выявленных в составе травы валериан изучаемых видов и определены возможные перспективы разработки ЛРП определенного действия.

Несомненна и практическая значимость работы. Проведенные исследования позволили разработать инструкции по заготовке и сушке травы валерианы волжской и валерианы сомнительной, зарегистрированные ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений». Несомненную ценность представляет собой разработанная и валидированная методика количественного определения флавоноидов и фенолкарбоновых кислот в траве валериан изучаемых видов. Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе на кафедре фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «ВГУ».

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 19 работах автора, из которых 9 статей в журналах, входящих в Перечень ВАК при Минобрнауки России; статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 2; WoS -1.

Работа имеет классическую структуру. Выводы, представленные в диссертации, совпадают с выводами, имеющимися в автореферате и логически вытекают из поставленных задач.

Достоверность научных положений, результатов, выводов подтверждены большим объемом экспериментальных и теоритических данных. В процессе работы использовалось поверенное оборудование.

Автореферат логично и последовательно изложен и производит положительное впечатление. В автореферате имеется небольшое количество опечаток. Данное замечание не является критичным и не влияет на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Колосовой Ольги Александровны соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Колосова Ольга Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Генеральный директор ООО «Центр
Фармацевтической Аналитики»,
д.фарм.н. (14.04.02 – Фармацевтическая химия,
фармакогнозия)



Шохин Игорь Евгеньевич

27.02.2023

*Подпись Шохина Игоря Евгеньевича заверено
руководителем отдела развития бизнеса
Полуянов Андрей Михайлович*