

Элементарный состав растительной композиции и экстракта сухого, полученного на её основе, обладающего седативной активностью

© Токарева^{1*†} Мария Григорьевна, Чупарина² Елена Владимировна,
Вандышев³ Виктор Васильевич, Борисенко¹ Елена Валерьевна
и Джавахян¹ Марина Аркадьевна

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений.
ул. Грина, д.7. г. Москва, 117216. Россия. E-mail: t-mehri@yandex.ru

² Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН. ул. Фаворского, 1А. г. Иркутск, 664033. Россия.

³ Российский университет дружбы народов. ул. Миклухо-Маклая, 6. г. Москва, 6117198. Россия.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: растительная композиция, сухой экстракт, микроэлементы, рентгенофлуоресцентный анализ.

Аннотация

В настоящее время поиск перспективных источников получения лекарственных препаратов для профилактики и лечения неврозов является одним из перспективных направлений фармацевтической технологии. Стрессогенные факторы, отсутствие отдыха, ненормированный график работы оказывают значительное влияние на организм современного человека и представляют серьезную медико-социальную проблему. Наиболее адекватным лечением, по мнению врачей и пациентов признаны седативные препараты растительного происхождения, снижающие реакцию на внешние раздражители. Растительная композиция содержат комплекс биологически активных веществ растений: трав пустырника, зверобоя, мелиссы и чабреца в соотношении 4:2.5:2.5, обуславливающих их терапевтическое действие. Полученные из данного сбора жидкий и сухой экстракты являются оригинальными по составу. Оценку качества исследуемых объектов проводили по основным действующим веществам – флавоноидам. Однако, достоверно известно, что фармакологической активностью обладает весь комплекс веществ, входящих в состав растительной композиции. В связи с этим целью настоящего исследования явилось сравнительное изучение микроэлементного состава растительной композиции и экстракта сухого, предназначенных для создания лекарственного препарата, обладающего седативным действием. Методом рентгенофлуоресцентного анализа (РФА) изучен элементный состав растительной композиции и сухого экстракта, полученного из нее. Установлено, что сухой экстракт по составу элементов соответствует исходному сырью (траве), различия наблюдаются в их содержании. При сопоставлении результатов определения содержания элементов в растительной композиции (сырье) и экстракте сухом из неё был выявлен ряд элементов, хорошо извлекаемых по предложенной технологии из сырья использованным экстрагентом: К, Mg, Br, Zn, Cu, Cl, P, S. По содержанию тяжелых металлов экстракт сухой значительно уступает уровню таковых в растительной композиции.