

*Тращенкова Д. А.*  
**ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОТВАРА СБОРА  
АНКСИОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ**

*Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Ковалева Т.Ю.*

*Кафедра фармакогнозии*

*Первый Московский Государственный Медицинский Университет им. И.М.Сеченова,  
г. Москва*

**Актуальность.** С каждым годом растет процент населения страдающего психическими расстройствами. В связи с этим увеличивается потребность в лекарственных средствах, воздействующих на нервную систему. Синтетические лекарственные препараты обладают рядом преимуществ, но в то же время имеют серьезные побочные эффекты, такие как гиперседация, миорелаксация, привыкание и другие. Таким образом, задача поиска и разработки новых эффективных и безопасных препаратов актуальна. Одним из вариантов ее решения являются лекарственные растительные сборы. На базе кафедры фармакогнозии Первого МГМУ им. И.М.Сеченова совместно с сотрудниками Научно-исследовательского института фармакологии и регенеративной медицины им. Е. Д. Гольдберга был разработан и запатентован сбор анксиолитического действия, в состав которого вошли трава таволги вязолистной, зеленые листья бадана толстолистного и побеги черники. Согласно литературным данным, данные виды лекарственного растительного сырья проявляют фармакологический эффект за счет комплекса фенольных соединений, представленного в основном флавоноидами и дубильными веществами.

**Цель:** изучить качественный состав и количественное содержание основных групп биологически активных веществ в отваре (1:10) сбора анксиолитического действия.

**Материалы и методы.** Объектом исследования являлся сбор анксиолитического действия. Сырье было заготовлено в Московской области в 2015-2016 годах и измельчено до размера частиц, проходящих сквозь сито с диаметром отверстий 5 мм. Был определен коэффициент водопоглощения сбора в соответствии с методикой общей фармакопейной статьи Государственной фармакопеи Российской Федерации XIII издания (ГФ РФ XIII), изучен качественный состав и количественное содержание флавоноидов и дубильных веществ. Качественный анализ проводился методом тонкослойной хроматографии, где неподвижной фазой служили пластинки «Сорбфил» СТХ-1А (100X100), а подвижной – система растворителей вода дистиллированная-кислота муравьиная-этилацетат (5:5:40). Проявление зон адсорбции проводилось обработкой 3% раствором железа (III) хлорида с прогреванием в сушильном шкафу при температуре 100-110°C. Количественное определение флавоноидов проводилось спектрофотометрически после получения комплекса с хлоридом алюминия, пересчет суммы флавоноидов проводили на рутин. Установление количественного содержания дубильных веществ проводилось с использованием метода перманганометрического титрования по методике общей фармакопейной статьи ГФ РФ XIII.

**Результаты и их обсуждение.** Коэффициент водопоглощения сбора составил 2,7. Для качественного изучения на пластинку был нанесен отвар сбора анксиолитического действия и стандартные образцы рутина, танина, галловой и салициловой кислот. После детектирования в отваре были идентифицированы рутин, танин, галловая и салициловая кислоты. Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин в отваре сбора –  $0,254 \pm 0,009\%$ , а дубильных веществ –  $0,170 \pm 0,004\%$ .

**Выводы.** Было проведено изучение качественного состава и количественного содержания флавоноидов и дубильных веществ в отваре сбора анксиолитического действия.