

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Яны Вадимовны на тему «Фармакогностическое исследование пустырника уменьшенного (*Leonurus deminutus* V.I. Krecz.) травы и разработка на ее основе лекарственного средства», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальным направлением в разработке эффективных лекарственных средств является изучение новых видов растений, являющихся близкородственными лекарственным. На территории Российской Федерации разрешены к использованию два фармакопейных вида рода *Leonurus* – пустырник сердечный и пустырник пятилопастной. Препараты на их основе востребованы в отечественной фармации и используются при нервной возбудимости, сердечно-сосудистых нарушениях, расстройствах сна. Пустырник сердечный на территории России практически не произрастает, поэтому возникает потребность в изучении других видов рода *Leonurus* с достаточной сырьевой базой. В Сибири наиболее распространен пустырник уменьшенный, который применяют в народной медицине в качестве успокоительного средства. Научные сведения в отечественных и зарубежных источниках литературы о химическом составе пустырника уменьшенного незначительные, поэтому тема настоящего исследования актуальна и направлена на расширение перечня официальных видов рода *Leonurus*.

Соколовой Я.В. представлены результаты фитохимического исследования травы пустырника уменьшенного. Установлен компонентный состав фенольных соединений и иридоидов, впервые для вида идентифицированы 4 иридоида, 6 флавоноидов и 5 фенилпропаноидов. Проведено исследование состава жирных кислот, макро-, микро- и ультрамикроразнообразия, соединений, полученных путем гидродистилляции. Определено количественное содержание основных биологически активных веществ (БАВ). Дана оценка динамики накопления суммы иридоидов и суммы флавоноидов в зависимости от вегетационной фазы растения, приведены сведения их органспецифического распределения. Предложено новое

лекарственное сырье – пустырника уменьшенного трава. Разработаны критерии подлинности сырья на основе микроскопических и химических методов анализа. Приведены результаты исследования ресурсного потенциала пустырника уменьшенного в Прибайкалье. Для стандартизации сырья разработаны методики количественного определения суммы иридоидов и суммы флавоноидов. Определены числовые показатели для цельного, измельченного и порошкованного сырья. Автором проведены исследования по изучению стабильности сырья при хранении и установлен срок годности 2,5 года. Разработана технология получения экстракта сухого пустырника уменьшенного травы. Установлено соответствие химического состава экстракта сухого и травы пустырника уменьшенного. Методики качественного и количественного анализа основных групп БАВ адаптированы в соответствии с подходом «сквозной стандартизации». Показатели качества экстракта сухого регламентированы в соответствии с требованиями ГФ XIV издания. Срок годности исследован методом «ускоренного старения» и составляет 2 года.


Практическая значимость работы не вызывает сомнений и отражена в разработанных диссертантом проектах фармакопейных статей: ФС «Пустырника уменьшенного трава», ФСП «Пустырника уменьшенного экстракт сухой». Материалы диссертационной работы внедрены на теоретических и практических занятиях на дисциплинах «Фармакогнозия», «Анализ растительного сырья и сборов», «Физико-химические методы анализа лекарственных средств» на фармацевтическом факультете ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России. Получен 1 патент на изобретение РФ.

Объем экспериментальных исследований, использование современных методов анализа для изучения лекарственного растительного сырья, а также проведение статистической обработки полученных данных в соответствии с нормативной документацией, позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

Соколовой Я.В. опубликованы 12 печатных работах, из них 5 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых для публикаций ВАК

Министерства науки и высшего образования РФ. Основные положения диссертации представлены и обсуждены на научных форумах и конференциях фармацевтической направленности.

Таким образом, диссертационная работа Соколовой Яны Вадимовны по теме «Фармакогностическое исследование пустырника уменьшенного (*Leonurus deminutus* V.I. Krecz.) травы и разработка на ее основе лекарственного средства» является самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной теме современной фармацевтической науки, и в полной мере соответствует утвержденным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемого к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
д.фарм.н. (15.00.02 – фармацевтическая химия и
фармакогнозия), профессор  Куркин Владимир Александрович

« 26 » февраля 2024 г.

443099, Самарская область,

г. Самара, ул. Чапаевская, 89

тел.: 8-(846)-374-10-01; e-mail: kaf_pharmacognosy@samsmu.ru

