

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», представленной на
соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Высокие темпы жизни, особенности современных профессий, увеличивающейся поток новой информации нередко приводит к появлению раздражительности, чувства тревоги, усталости, нарушений сна. Фармакология располагает рядом лекарственных средств седативного действия, среди них востребованными остаются фитопрепараты. Седативным и гипотензивным действием обладает трава пустырника, заготовляемая от 2 видов – пустырника сердечного и пустырника пятилопастного. Виды характерны для флоры Европейской части России. В Сибирском регионе имеет распространение пустырник уменьшенный, который используют в народной медицине при испуге, одышке, в связи с чем перспективно его исследование и внедрение в медицинскую практику.

Соискателем проведено комплексное исследование химического состава надземной части пустырника уменьшенного, выделены и идентифицированы фенольные соединения и иридоиды, изучен состав жирных кислот, минеральных соединений, продуктов гидростилляции, впервые установлено присутствие 7 соединений. Определено количественное содержание биологически активных веществ по органам растения, проведен анализ закономерности накопления данных веществ с учетом фазы вегетации. Представлены результаты макро- и микропризнаки травы пустырника уменьшенного, определены основные диагностические признаки. Проведен товароведческий анализ сырья, экспериментально установлен срок годности. Определен возможный ежегодный объем заготовки сырья на территории южных районов Иркутской области. Для стандартизации сырья автором разработаны методики количественного анализа суммы иридоидов в пересчете на гарпагида ацетат и суммы флавоноидов в пересчете на цинарозид. Методики валидированы и пригодны для внедрения в нормативную документацию. Разработана технология экстракта сухого на основе изучаемого сырья, проведена его стандартизация.

В рамках диссертационной работы Соколовой Я.В. использованы современные методы фармакогностического и фитохимического анализа. Данные экспериментов обработаны статистически и соответствуют требованиям Государственной фармакопеи РФ XV издания, что свидетельствует об их достоверности.

Соискателем по теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, из них 5 в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Основные результаты неоднократно обсуждены на научно-практических конференциях в формате докладов и тезисов.

По итогам диссертационной работы соискателем представлены проекты: ФС «Пустырника уменьшенного трава», ФСП «Пустырника уменьшенного экстракт сухой». Получен патент на изобретение на технологию получения экстракта сухого на основе травы пустырника уменьшенного.

Результаты диссертации Соколовой Я.В. подтверждают практическую значимость работы и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО ИГМУ на кафедрах фармакогнозии и фармацевтической технологии, фармацевтической и токсикологической

химии. Кроме того, полученные результаты могут быть рекомендованы для научно-исследовательских центров и центров контроля качества лекарственных средств.

Автореферат отражает все этапы фармакогностического исследования травы пустырника уменьшенного. Представленные выводы согласуются с научными положениями и задачами диссертации, изложены подробно и логично.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Как определяли видовую принадлежность исследуемого вида пустырника?
2. Насколько обширный ареал произрастания имеет изучаемый вид?

3. Действующая фармакопейная статья на лекарственное растительное сырье «Пустырника трава» регламентирует определение количественного содержания флавоноидов в пересчете на рутин в качестве основной группы действующих веществ. Автором предложено проводить стандартизацию по двум группам: иридоиды (в пересчете на гарпагида ацетат) и флавоноиды (в пересчете на цинарозид). В таком случае трава пустырника уменьшенного может заготавливаться и применяться наравне с другими официальными видами?

В качестве замечаний к работе можно отметить:

1. Рисунки микрофотографий приведены без шкалы, что не позволяет судить о реальном размере диагностических признаков.

Данные вопросы и замечания имеют уточняющий характер, не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Анализ автореферата Соколовой Яны Вадимовны показал, что диссертационная работа по теме «Фармакогностическое исследование пустырника уменьшенного (*Leonurus deminutus* V.I. Krecz.) травы и разработка на ее основе лекарственного средства» представляет собой самостоятельное, завершенное научное исследование, выполненное по решению актуальной задачи в области современной фармации, связанной с изучением химического состава и разработкой методов стандартизации нового лекарственного сырья и соответствует предъявляемым требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор – Соколова Яна Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
к.фарм.н. (14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия), доцент



Величко Виктория Владимировна

«04 марта 2024 г.

630091, Сибирский федеральный округ,
Новосибирская область, г.Новосибирск, Красный проспект, 52.
Телефон: +7 (383) 222-32-04. Электронная почта: rector@ngmu.ru