

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Васьковой Анастасии Игоревны на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода Тысячелистник (*Achilléa* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук

по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Васьковой Анастасии Игоревны посвящена актуальным вопросам совершенствования существующих методик качественного и количественного анализа биологически активных соединений (БАС), а также новых видов лекарственного растительного сырья. Известно, что совместно с тысячелистником обыкновенным, единственным лекарственным представителем рода Тысячелистник (*Achilléa* L.), произрастают тысячелистник хрящеватый и тысячелистник благородный, имеющие внешнее сходство с официальным растением. Кроме того, в настоящей нормативной документации предусмотрено использование веществ, не входящих в состав растительного сырья, а также стадии кислотного гидролиза, которая не является рациональной. Следовательно, актуальным является сравнительное изучение представителей рода Тысячелистник (*Achilléa* L.) и разработка подходов к стандартизации тысячелистника обыкновенного травы.

В рамках диссертационного исследования проведено анатомо-морфологическое исследование тысячелистника обыкновенного травы, тысячелистника хрящеватого и тысячелистника благородного травы, методами световой и поляризационной микроскопии, установлены и валидированы диагностические признаки сырья.

Диссертантом методом адсорбционной жидкостной хроматографии проведено выделение и очистка индивидуальных БАС из тысячелистника обыкновенного травы, с использованием хроматографических и

спектральных методов анализа идентифицировано 4 индивидуальных соединения.

Одним из основных направлений диссертационного исследования *Васьковой А.И.* является разработка унифицированных подходов к стандартизации тысячелистника обыкновенного травы. Для проведения качественного анализа предлагаются методы тонкослойной хроматографии с использованием стандартного образца цинарозида в качестве внутренних свидетелей, а также спектрофотометрии в УФ и видимой части спектра. Количественное определение суммы флавоноидов тысячелистника обыкновенного травы, рекомендуется проводить дифференциальной спектрофотометрией в пересчете на цинарозид, при аналитической длине волны 400 нм. Кроме того, для стандартизации тысячелистника обыкновенного травы, также разработана методика определения содержания космосиина методом обращенно-фазовой ВЭЖХ.

Результаты диссертационного исследования были использованы при разработке проекта фармакопейной статьи «Тысячелистника обыкновенного трава». В диссертационном исследовании также проведено исследование диуретической и нейротропной активности густого экстракта тысячелистника обыкновенного травы, а также индивидуальных веществ. Густой экстракт и индивидуальные вещества проверены на острую токсичность. Препараты относятся к классу малоопасных веществ. Кроме того, проведен аналитический скрининг антимикробной активности водно-спиртовых извлечений и эфирного масла тысячелистника обыкновенного травы. Результаты, полученные соискателем, позволяют унифицировать подходы к стандартизации тысячелистника обыкновенного травы и могут использоваться в учебном и научном процессе соответствующих фармацевтических структур в целях анализа лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды.

Основные положения диссертационного исследования *Васьковой А.И.* отражены в 17 публикациях, 6 из которых – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в том числе 5 статей – в журналах, включенных в МБД.

Научная новизна работы подтверждена глубиной и полнотой собственного материала, из которого вытекают обоснованные в достаточной мере выводы и рекомендации. Автором разработан 1 патент РФ на изобретение: «Способ количественного определения суммы флавоноидов в траве тысячелистника обыкновенного». Результаты диссертационной работы используются в практической работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», а также при чтении лекций и проведении лабораторных и научных работ в учебном процессе на кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

При ознакомлении с авторефератом возникли некоторые замечания и вопросы:

1. Имеются опечатки на стр.8 в разделе «Основное содержание работы» в названии исследуемого вида растения.

2. Название ЛРС тысячелистника приводятся не с учетом ГФ ХIV.

3. Какое вещество Вы имели в виду, указывая реакцию с Суданом 111?

4. Вы провели сравнительное исследование неофициальных и официального вида тысячелистника, какой же вывод, на основании этого можно сделать? В общих выводах только констатация результатов сравнения качественного состава БАВ, а возможность применения данных видов наравне с официальным не указана, почему?

Указанные замечания и вопросы носят уточняющий характер, и не снижают ценности научной работы Васьковой Анастасии Игоревны, и найдут пояснение в ходе дискуссии.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Васьковой Анастасии Игоревны* на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода Тысячелистник (*Achillea* L.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармакогнозии и фармацевтической химии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Васькова Анастасия Игоревна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой фармакогнозии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
614081, г. Пермь, ул. Полевая, д. 2,
Телефон: +7 (342) 238-43-38, e-mail: belonogova@pfa.ru
доктор фармацевтических наук
(3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),

доцент

Дмитриевна

«17» апреля 2024 г.



bel

Белоногова

Валентина

Подпись *Белоногова В.В.*
заверяю *Проф. А.В. Рудков*
(начальник отдела кадров)

17.04.2024