

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**

В диссертационной работе **Васьковой Анастасии Игоревны** решается важная и актуальная задача современной фармацевтической науки – совершенствование существующих методов качественного и количественного анализа лекарственного растительного сырья, которые могут стать основой для создания лекарственных средств с разносторонними терапевтическими свойствами и минимальным риском нежелательных эффектов. Тысячелистник обыкновенный, тысячелистник хрящеватый и тысячелистник благородный в данном вопросе вызывают интерес с точки зрения потенциального источника флавоноидов. Тысячелистник обыкновенный давно известен в медицине и иных отраслях (ландшафтный дизайн, парфюмерия, пищевая промышленность и др.), входит в число различных фармакопей стран мира. Однако тысячелистник хрящеватый и тысячелистник благородный схожи с тысячелистником обыкновенным, из чего является актуальным рассмотрение вопросов диагностики близкородственных видов.

В автореферате диссертационного исследования подробно изложены основные результаты анатомо-морфологического и фитохимического исследования видов рода Тысячелистник (*Achilléa* L.). По результатам анатомо-морфологического анализа установлены особенности соцветий, листочков обёртки, шипиков листьев, пыльцевого зерна.

При исследовании травы тысячелистника обыкновенного с использованием колоночной адсорбционно-жидкостной хроматографии был установлен компонентный состав изучаемых видов сырья. Выделены и идентифицированы 4 индивидуальных вещества из изученных объектов.

Автором диссертационной работы разработана методика качественного анализа флавоноидов в траве тысячелистника обыкновенного методом ТСХ. Разработана методика количественного определения суммы флавоноидов методом спектрофотометрии в дифференциальных условиях, исключая стадию кислотного гидролиза и сохраняющая текущий числовой показатель суммы флавоноидов. Впервые разработана методика количественного

определения содержания космосиина методом ВЭЖХ в траве тысячелистника обыкновенного.

Проведено исследование диуретической и нейротропной активности густого экстракта травы тысячелистника обыкновенного, а также индивидуальных веществ – апигенина, космосиина, цинарозида и лютеолина. Густой экстракт и индивидуальные вещества также был проверены на острую токсичность. Препараты относятся к классу малоопасных веществ. Кроме того, проведен аналитический скрининг антимикробной активности водно-спиртовых извлечений и эфирного масла травы тысячелистника обыкновенного.

Результаты диссертационного исследования могут использоваться в работе фармацевтических учебных заведений при изучении дисциплин «Фармакогнозия» и «Фармацевтическая химия». Разработан проект фармакопейной статьи «Тысячелистника обыкновенного трава».

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 работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», а также в учебном процессе на кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Поставленные диссертантом задачи полностью раскрыты, выводы научно обоснованы. Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **Васьковой Анастасии Игоревны** на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода Тысячелистник (*Achillea* L.)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, направленной на расширение ассортимента видов лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на его основе, 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.

Доцент Высшей биотехнологической школы
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»,
443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244,
Тел.: 8 (846) 332-30-69,
e-mail: mzinaida@yandex.ru
кандидат фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
доцент

Мащенко Зинаида Евгеньевна

«25» апреля 2024 г.



письмо Мащенко З.Е. заверяю
Ученый секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская