

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

Диссертационное исследование *Васьковой Анастасии Игоревны* посвящено современным и 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 целевым 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 изучение представителей рода Тысячелистник (*Achilléa* L.) и разработки подходов к стандартизации травы тысячелистника обыкновенного.

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

Диссертантом методом адсорбционной жидкостной хроматографии проведены выделение и очистка отдельных БАС из травы тысячелистника обыкновенного. С использованием хроматографических и спектральных методов анализа было идентифицировано 4 индивидуальных соединения из травы тысячелистника обыкновенного.

Одним из основных направлений диссертационного исследования *Васьковой А.И.* является разработка унифицированных подходов к стандартизации травы тысячелистника обыкновенного. Для реализации 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 для травы тысячелистника обыкновенного рекомендуется проводить по сумме флавоноидов в условиях дифференциальной

спектрофотометрии в пересчете на цинарозид при аналитической длине волны 400 нм. Для стандартизации травы тысячелистника обыкновенного также разработана методика определения содержания космосиина с использованием метода обращенно-фазовой ВЭЖХ.

Результаты диссертационного исследования были использованы при разработке проекта фармакопейной статьи «Тысячелистника обыкновенного трава».

В диссертационном исследовании проведено исследование диуретической и нейротропной активности густого экстракта травы тысячелистника обыкновенного, а также индивидуальных веществ. Густой экстракт и индивидуальные вещества были 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, полученные соискателем, позволяют унифицировать подходы к стандартизации тысячелистника обыкновенного 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 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.

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 самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической химии и фармакогнозии, направленной

на совершенствование стандартизации лекарственного растительного сырья «Тысячелистника обыкновенного трава», 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 химии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, тел. (345)2690773,
e-mail: kobeleva@tyumsmu.ru

доктор фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор

« 15 » апреля 2024 г.

Кобелева Татьяна Алексеевна



Т.А. Кобелева