

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сулоева Ивана Сергеевича «Фармакогностическое изучение травы золотарника канадского (*Solidago canadensis* L.) как перспективного источника природных соединений с прогнозируемой фармакологической активностью», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки)

Актуальность. Текущий этап развития фармацевтической отрасли характеризуется тем, что учёными всё большее внимание уделяется получению лекарственных средств и биологически активных веществ на основе лекарственного растительного сырья. Важнейшим направлением в данной сфере является изучение растительных объектов с известной фармакологической активностью, обладающих большой ресурсной базой и комплексностью терапевтического действия.

Диссертационное исследование Сулоева И.С. посвящено изучению золотарника канадского в фокусе перспективного источника фитофармацевтических субстанций с использованием современных физико-химических методов анализа. Несмотря на наличие литературных данных об использовании экстракта золотарника в составе ряда комплексных препаратов, отсутствие актуальных и унифицированных требований к стандартизации травы золотарника канадского затрудняет возможности более широкого и эффективного использования этого вида сырья. Таким образом, тема диссертационной работы является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы. В ходе исследования автором были подобраны условия для выделения индивидуальных веществ из травы золотарника канадского и представлены результаты по выделению четырёх вторичных метаболитов с установлением их химической структуры методами ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии высокого разрешения, а также *in silico* прогнозу фармакологической активности.

Впервые изучено распределение содержания флавоноидов в различных органах надземной части золотарника, установлены и экспериментально обоснованы условия экстракции, позволяющие достичь более высокого выхода данной группы веществ из сырья. Благодаря микроскопическому изучению надземных органов золотарника канадского Сулоев И.С. подтвердил и значительно дополнил спектр диагностических признаков растения, имеющий ключевое значение при установлении подлинности и определении качества лекарственного растительного сырья

Сформулированные выводы и положения последовательны, логично вытекают из результатов экспериментального исследования. Основные положения работы изложены на конференциях различного уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 12 печатных работ, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в Scopus, 1 статья в журнале Web of Science и 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Текст автореферата изложен понятным научным языком, позволяющим в полной мере оценить достоинства диссертационной работы.

При прочтении автореферата возник ряд вопросов дискуссионного характера, некоторые из которых требуют разъяснения:

1. Автором предложены изменения в методику спектрофотометрического определения суммы флавоноидов. При этом расчет предлагается проводить в пересчете на рутин с использованием в качестве стандарта раствора СО рутина. Не рассматривалась ли вами возможность ввести в проект ФС дополнительный вариант расчета по значению удельного показателя поглощения рутина, что упрощает, ускоряет и, что немаловажно удешевляет процедуру.

2. Возможен ли иной метод количественного определения, например, по содержанию индивидуальных флавоноидов.

Приведенные выше вопросы носят уточняющий характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение. В диссертации Сулоева И.С. решена важная научная задача по выделению индивидуальных соединений из растительного сырья и установлению их химической структуры, изучению их биологической активности, а также актуализации подходов к стандартизации сырья.

Диссертационная работа «Фармакогностическое изучение травы золотарника канадского (*Solidago canadensis* L.) как перспективного источника природных соединений с прогнозируемой фармакологической активностью» является завершенным квалифицированным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной, практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сулоев Иван Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной 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 от 01.07.2015 № 662), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.063.01.

Профессор кафедры фармацевтического анализа
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор фармацевтических наук по специальности
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия,
профессор



Коломиец Наталья Эдуардовна

Адрес: 634050, Российская Федерация, Томская область, г. Томск,
Московский тракт, 2,

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Тел.: 8-(3822)-901-101 (1805)

E-mail: borkol47@mail.ru

12 мая 2023 г.

