

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.

В настоящее время существует глобальная тенденция, направленная на активное использование фитопрепаратов как для лечения, так и для профилактики различных заболеваний. Возрастающий интерес к лекарственным средствам растительного происхождения обусловлен прежде всего тем, что в случае рационального применения они, как правило, сочетают в себе комплексный терапевтический эффект и возможность длительного применения без значительных последствий для организма. В соответствии с этим, сегодня актуальным является поиск рациональных путей использования лекарственных растений и лекарственных растительных средств в соответствии с принципами современной фитотерапии.

Диссертационная работа Сулоева И.С. посвящена изучению золотарника канадского, как ботанического и фармакогностического объекта, содержащего вторичные метаболиты – потенциальные лекарственные субстанции для лечения заболеваний сердечно-сосудистой и мочеполовой системы. Необходимость исследования обусловлена отсутствием на сегодняшний день актуальной нормативной документации и целостного подхода к стандартизации травы золотарника канадского. Соответственно, рассматриваемая тема диссертационной работы является актуальной и своевременной.

Научная новизна и практическая значимость работы. По результатам проведенного морфолого-анатомического исследования были представлены диагностические признаки, ранее не упомянутые в литературе применительно к золотарнику канадскому, позволяющие наглядно отличить данный вид от других представителей рода. Также в автореферате представлено существенным образом дополненное и актуализированное под рассматриваемый объект количественное определение флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии с изучением

распределения данной группы веществ по надземным органам и валидацией предлагаемой методики.

Автором проведено исследование компонентного состава травы золотарника канадского современными физико-химическими методами, уточнена схема и конкретизирована методика выделения фенольных соединений, позволяющая, с учётом особенностей рассматриваемого объекта, значительно снизить потери получаемых компонентов. Методом препаративной жидкостной хроматографии были выделены 4 флавоноида и установлена их химическая природа. В эксперименте *in vivo* изучено положительное влияние экстракта из травы золотарника канадского на диурез опытных животных в сравнении с мажорными компонентами, входящими в состав экстракта и выделенными в чистом виде: рутином и кверцетином. Результаты компьютерного прогноза фармакологической активности выделенных фитокомпонентов позволяют рассматривать их в качестве возможных лекарственных субстанций.

Представленные научные выводы аргументированы и полностью соответствуют результатам экспериментов. Результаты апробированы и изложены на конференциях и симпозиумах, в том числе с международным участием. По теме диссертационной работы издано 12 публикаций, в том числе 1 статья в журнале Scopus, 1 статья в журнале Web of Science и 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

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

При чтении автореферата возникли вопросы и замечания:

1. Возможно ли использование разработанной автором методики выделения индивидуальных веществ для выделения других классов соединений, кроме флавоноидов?
2. В таблице 5 содержание флавоноидов вдруг резко снизилось и составило 0,62-0,628%. Почему?

Указанные замечания имеют исключительно уточняющий характер и не влияют на положительную оценку данной работы.

Заключение. В диссертации Сулоева И.С. решена важная научная задача по выделению индивидуальных соединений из растительного сырья, установлению их химической структуры и изучению 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 завершённым

квалифицированным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии
с курсом ботаники и основ фитотерапии федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Башкирский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор

Кудашкина Наталья Владимировна

«12» мая 2023 года

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Почтовый адрес: 450008, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
Ленина, д. 3
Телефон: 8 (347) 272-92-31; 8 (917) 757-74-26
e-mail: phytoart@mail.ru

