

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутателадзе Георгия Родионовича «Фармакогностическое изучение и стандартизация щавеля кислого травы, произрастающего на территории Алтайского края», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Актуальность исследования. Растения семейства гречишные (*Polygonaceae* Juss.) являются источниками биологически активных соединений: флавоноидов, дубильных веществ, антраценпроизводных, аминокислот, органических кислот и т.д. Одним из перспективных видов для внедрения в научную медицину является щавель кислый (*Rumex acetosa* L.), который произрастает на территории Российской Федерации, в том числе в Алтайском крае. Актуальность исследований данного вида объясняется наличием комплекса биологически активных соединений и широким спектром возможных фармакологических эффектов.

Решением перечисленных проблем и важным шагом на пути к расширению перечня лекарственных растений является фармакогностическое изучение и стандартизация щавеля кислого травы. Необходимость в исследовании подкреплена потребностью фармацевтического производства в дополнительных источниках биологически активных соединений.

В доступной литературе отсутствует исчерпывающая информация о химическом составе и специфической активности щавеля кислого. Нормативного документа на лекарственное растительное сырьё щавеля кислого в открытых источниках нет. Таким образом комплексное фармакогностическое изучение щавеля кислого травы представляется актуальной задачей.

Научная новизна. Проведено комплексное фармакогностическое изучение щавеля кислого травы, заготовленной на территории Алтайского края.

Установлено, что комплекс БАС исследуемого сырья включает простые фенолы (пирокатехин), стильбены – ресвератрол, флавоноиды (кверцетин и его гликозиды рутин и гиперозид, кверцетрин; кемпферол и его гликозиды кемпферол-7-О-рамнозид, кемпферол-3-О-рамнозид), фенолокислоты (кофейная кислота, п-кумаровая кислота и ее производные); дубильные вещества (гидролизуемые - производные галловой и эллаговой кислот, конденсированные – производные катехина); антраценпроизводные (фисцион, реин, эмодин); кумарины (производные кумарина, 7-метоксикумарина), аминокислоты (глутамин, аспарагиновая кислота, α -аланин, аспарагин, валин, β - аланин), органические кислоты (щавелевая, яблочная, лимонная, винная, янтарная),

аскорбиновую кислоту, моносахариды (глюкоза, ксилоза, галактоза), тритерпеновые сапонины, липофильные соединения (хлорофиллы, каротиноиды, α – токоферол, витамин К₁).

Разработаны и валидированы методики количественного определения флавоноидов и дубильных веществ в щавеля кислого траве методом спектрофотометрии (акты апробации методик АО «Органика» от 28.02.2019 г.).

Изучена зависимость накопления флавоноидов и дубильных веществ от фазы вегетации щавеля кислого.

Выявлены антиоксидантная активность, противовоспалительное действие при остром и хроническом воспалении

Установлены показатели подлинности и доброкачественности ЛРС. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных №2019620115.

Достоверность полученных результатов подтверждается благодаря использованию химических, физико-химических и биологических методов анализа, позволяющих получить воспроизводимые и однозначные результаты. Результаты измерений статистически обработаны с применением современных компьютерных программ (Microsoft Excel, Statistica), и сомнению не подлежат.

Практическая значимость. На основании данных, полученных в ходе исследования, разработан проект фармакопейной статьи «Щавеля кислого трава» и «Инструкция по сбору и сушке щавеля кислого травы»; результаты используются в производственный процесс ЗАО «Эвалар».

Получены документы о включении проекта ФС «Щавеля кислого трава» в план разработки проектов фармакопейных статей ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России

Предложены методики количественного определения флавоноидов в пересчете на рутин и дубильных веществ в пересчете на галловую кислоту в щавеля кислого траве методом спектрофотометрии.

Методики макро-, микро- и фитохимического анализа внедрены в учебный процесс на кафедре фармации ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава и кафедре фармации НГИУВ – филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России.

Основные положения диссертации доложены на научных мероприятиях различного уровня, отражены в 18 публикациях, в том числе в 3-х статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

Таким образом, диссертационная работа Кутателадзе Георгия Родионовича представляет собой комплексное, логически завершённое исследование и является первым шагом к внедрению шавеля кислого в научную медицину.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Кутателадзе Георгия Родионовича «Фармакогностическое изучение и стандартизация шавеля кислого травы, произрастающего на территории Алтайского края» является завершённой научной квалификационной работой, в которой содержится решение задачи актуальной задачи современной фармации - расширение номенклатуры лекарственного растительного сырья, полностью соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кутателадзе Георгий Родионович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Директор ООО «Сибирский травник»,
654005, обл. Кемеровская область - Кузбасс,
г. Новокузнецк, ул. Белана, д. 1,
тел. +7 (3843) 52-88-77,
e-mail: govorova_yelena@list.ru
кандидат фармацевтических наук
(15.00.02 - фармацевтическая химия
и фармакогнозия)

Говорова Елена Геннадьевна

« 03 » мая 2020 г.

Подпись директора ООО «Сибирский травник», кандидата фармацевтических наук Говоровой Е.Г. заверяю

Заведующая аптекой
ООО «Сибирский травник»

Никитина Т.Н.

