

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 темы. Исследования Кутателадзе Георгия Родионовича посвящены фармакогностическому изучению и разработке показателей качества щавеля кислого травы (*Rumicis acetosae herba*).

В состав БАС щавеля кислого входят такие группы соединений, как флавоноиды, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, органические кислоты, обуславливающие широкий комплекс фармакологического действия данного перспективного растительного сырья. В народной медицине его используют как кровоостанавливающее, противоаллергическое, антибактериальное и витаминное средство.

В связи с тем, что использование опыта народной медицины для выявления новых видов лекарственного растительного сырья, имеющих широкий спектр фармакологической активности, является актуальным направлением фармакогнозии, установление и научное обоснование показателей подлинности и качества щавеля кислого травы, является актуальным.

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 щавеле 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 (в опыте *in vitro*), противовоспалительное действие при остром воспалении (на модели «карагенинового» отека) и хроническом воспалении (на модели «хлопчатобумажной гранулемы»).

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

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

Разработаны проект фармакопейной статьи «Щавель кислого трава» и «Инструкция по сбору и сушке щавеля кислого травы». Отправлены для рассмотрения в проект фармакопейной статьи, пояснительная записка к проекту фармакопейной статьи, инструкция по сбору и сушке



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

Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе фармацевтических факультетов и ВУЗов при преподавании ботаники и фармакогнозии.

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.

При ознакомлении с авторефератом следует отметить в качестве недостатков работы следующее:

- незаслуженно мало внимания в работе уделено щавелевой кислоте и ее солям и их накоплению в растении по фазам вегетации и связанными с этим противопоказаниями препаратов на основе щавеля;

- в работе отсутствуют рекомендации по дальнейшему использованию сырья щавеля – в виде каких препаратов целесообразней в дальнейшем использовать сырье.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Кутателадзе Георгия Родионовича «Фармакогностическое изучение и стандартизация щавеля 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 (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Главный технолог ООО «НПК Растительные ресурсы»

Доктор фармацевтических наук (спец. 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Николаева Любовь Алексеевна

Подпись главного технолога ООО «НПК Растительные ресурсы»,

190020, Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 28, лит. А

Николаевой Любови Алексеевны заверяю

Генеральный директор ООО «НПК Растительные ресурсы»



Ю.Ю.Кадышев

23.04.2020