

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 научного исследования состоит в том, что особенностью современной эпохи является многообразие неблагоприятных факторов, воздействующих на организм человека (неблагополучие экологии окружающей среды, эмоциональное перенапряжение и т.д). Все это приводит к истощению компенсаторных механизмов, в том числе к активизации свободно радикального окисления и, как следствие, развитию окислительного стресса. Свободные радикалы повреждают мембраны клеток и нарушаются процессы обмена веществ, что вызывает воспалительные процессы в организме. Для замедления этих процессов целесообразно использовать растительные источники биологически активных соединений, обладающие антиоксидантными и противовоспалительными свойствами.

Таким образом, одной из актуальных задач современной фармации является поиск новых лекарственных растений, обладающих широким спектром фармакологической активности, включая противовоспалительную и антиоксидантную. С этой точки зрения перспективными являются пищевые растения.

Одним из таких видов является щавель кислый (*Rumex acetosa L.*) - многолетнее травянистое растение семейства гречишные (*Polygonaceae Juss.*). Интерес к данному виду связан с тем, что в перспективе растение может служить дополнительным источником комплекса биологически активных соединений: дубильных веществ, флавоноидов, органических кислот и др.

Широкому применению щавеля кислого в РФ препятствует недостаточная изученность химического состава, и как следствие, отсутствие нормативной документации. Учитывая вышеизложенное, выбранное автором направление научных исследований, охватывающих весь комплекс фармакогностического анализа, включая определение морфолого-анатомических признаков, определение комплекса БАС и разработку методик количественного определения, является актуальным и перспективным.

Научная новизна состоит в том, что проведено комплексное фитохимическое изучение щавеля кислого травы, заготовленной на территории Алтайского края.

Автором установлен комплекс биологически активных соединений щавеля кислого травы, включающий простые фенолы, стильбены, флавоноиды, фенолокислоты, гидролизуемые и конденсированные дубильные вещества; антраценпроизводные, кумарины, аминокислоты, органические кислоты, аскорбиновая кислота, моносахариды, тритерпеновые сапонины, липофильные соединения.

Разработаны и валидированы методики количественного определения флавоноидов и дубильных веществ в щавеле кислого траве методом спектрофотометрии.

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 качества щавеля кислого травы.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждается благодаря использованию химических, физико-химических и фармакологических 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 работы заключается в том, что 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 трава 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.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Кутателадзе Георгия Родионовича «Фармакогностическое изучение и стандартизация щавеля кислого травы, произрастающего на территории Алтайского края» является завершенной 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», утвержденного 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.

Профессор кафедры физической культуры и спорта
факультета физической культуры, естествознания
и природопользования НФИ КемГУ,
доктор медицинских наук
(14.00.51 - восстановительная медицина,
лечебная физкультура спортивная медицина,
курортология и физиотерапия
14.00.13 - нервные болезни),
Ведущий научный сотрудник
ФГБУ ННПЦ МСЭ и РИ Минтруда России

Коновалова Нина Геннадьевна

« 30 » 2020 г.

Подпись Коноваловой Н.Г. заверяю

Генеральный директор _____ Е.М. Васильченко



Федеральное государственное бюджетное учреждение «новокузнецкий научно-практический центр медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (ФГБУ ННПЦ МСЭ и РИ Минтруда России), 654055, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Малая, д. 7, тел./факс: (3843) 37-59-08, e-mail: root@reabil-nk.ru