

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казеевой Алины Рамилевны на тему: «Фармакогностическое изучение кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) и перспективы ее использования в медицине», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационной работы Казеевой А.Р. является современной, актуальной и посвящена фармакогностическому изучению надземных и подземных органов кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) и обоснованию перспектив расширения ее использования в медицине.

Одним из путей увеличения количества отечественных препаратов растительного происхождения является широкое изучение действия уже известных фармакопейных лекарственных растений, часто используемых по ограниченному числу показаний, которые содержат сложный комплекс биологически активных веществ с разносторонним фармакологическим действием. В этом плане интересна для изучения кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis* L.), которая известна давно и используется, в основном, в качестве вяжущего, кровоостанавливающего и противовоспалительного средства при желудочно-кишечных заболеваниях. Изучение возможности использования не только корневищ и корней кровохлебки лекарственной, но и травы, может способствовать решению проблемы комплексной и безотходной переработки данного растения в рамках ресурсосберегающих технологий, поэтому проведение комплекса фармакогностических исследований, включающих ресурсоведческое, морфолого-анатомическое, фитохимическое и фармакологическое изучение кровохлебки лекарственной является актуальным.

Автором проведено фармакогностическое исследование травы, корневищ и корней кровохлебки лекарственной, включающее ресурсоведческое, морфолого-анатомическое, фитохимическое и фармакологическое изучение с целью обоснования и расширения возможности ее использования в медицине.

В диссертационном исследовании использованы современные физико-химические методы анализа (ВЭЖХ, хроматомасс-спектрометрия, УФ-, ИК-спектроскопия, спектрофотометрия), а также методы исследования специфической фармакологической активности.

Автором подробно представлены результаты морфолого-анатомического изучения травы, корневищ и корней кровохлебки лекарственной, выявлены диагностически значимые признаки сырья кровохлебки и разработаны показатели качества для определения подлинности и стандартизации. Подробно изучен химический состав травы, корневищ и корней кровохлебки лекарственной, установлено присутствие и количественное содержание органических кислот, аскорбиновой кислоты, каротиноидов, кумаринов, аминокислот, полисахаридов, сапонинов,

определен элементный состав, подтверждено присутствие веществ фенольной природы: флавоноидов, гидроксикоричных кислот, дубильных веществ. Флавоноиды как лютеолин, лютеолин-7-глюкозид в траве, корневищах и корнях обнаружены впервые. Выделены индивидуальные вещества (рутин, лютеолин-7-глюкозид, кверцетин, лютеолин, катехин, гиперозид, галловая, кофейная, хлорогеновая, феруловая кислоты), структура которых подтверждена сравнением спектральных характеристик (УФ-, ИК-) со стандартными образцами. Изучен компонентный состав жирорастворимого комплекса травы, корневищ и корней кровохлебки лекарственной и установлено присутствие высомолекулярных жирных кислот и их производных, фитостеринов, терпенов.

Разработаны методики количественного определения суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии и спектрофотометрического определения дубильных веществ после их осаждения раствором желатина в траве, корневищах и корнях кровохлебки и установлены нормы их содержания. Проведена валидационная оценка методик количественного определения флавоноидов и дубильных веществ по критериям правильность, прецизионность, линейность и специфичность.

Представлены результаты сравнительной оценки антиоксидантных, противовоспалительных, антибактериальных, нейропротективных свойств травы, корневищ и корней кровохлебки лекарственной.

Результаты, полученные автором, позволяют обосновать целесообразность дальнейшего фармакогностического и фармакологического исследования травы, корневищ и корней кровохлебки лекарственной и способствуют решению проблемы комплексной и безотходной переработки кровохлебки лекарственной в рамках ресурсосберегающих технологий. Полученные данные могут быть использованы в производственном процессе, в лабораториях, работающих в области анализа и стандартизации лекарственных средств растительного происхождения, а также внедрены в учебный процесс и научно-исследовательскую работу вузов.

Основные положения диссертации отражены в 27 публикациях, из них 7 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена проектами фармакопейных статей «Кровохлебки корневища и корни», «Кровохлебки трава», которые приняты к рассмотрению в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» с целью включения и дополнения к Государственной Фармакопее Российской Федерации XIII издания.

Результаты диссертационной работы Казеевой А.Р. неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Казеевой Алины Рамилевны «Фармакогностическое изучение кровохлебки

лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) и перспективы ее использования в медицине» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармакогнозии, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Казеева Алина Рамилевна - 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 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

Доцент кафедры фармакогнозии и ботаники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Иркутский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
664003, СФО, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1,
(3952) 24-38-25, e-mail: administrator@ismu.baikal.ru
Кандидат фармацевтических наук,
доцент, 14.04.02 – фармацевтическая
химия, фармакогнозия

Горячкина Елена Геннадьевна

12.01.2017 г.

