

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рэнцэнбямбаа Самбууняма «Фармакогностическая характеристика *Artemisia adamsii* Bess. и *Artemisia macrocephala* Jaque. ex Bess. и разработка лекарственных средств на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Рэнцэнбямбаа Самбууняма посвящена фармакогностическому исследованию *Artemisia adamsii* Bess. и *Artemisia macrocephala* Jaque. ex Bess. флоры России, Монголии и разработке лекарственных средств на их основе. Растения рода Полынь широко используются в официальной и народной медицине России и Монголии, являются источниками биологически активных веществ, обладающих антимикробной, противовоспалительной, антифунгальной, противоопухолевой активностями. Среди полыней, встречающихся во флоре Монголии и Бурятии (России), к числу перспективных относятся полынь Адамса и, произрастающая на территории Монголии полынь крупноголовчатая. В традиционной тибетской и монгольской медицине соцветия и листья *A. adamsii* применяются при лечении заболеваний горла как жаропонижающие средства, а также при зубной боли. *A. macrocephala* в монгольской традиционной и народной медицине используется как противовоспалительное средство. В связи с этим, направление исследования диссертационной работы Рэнцэнбямбаа Самбууняма по изучению *Artemisia adamsii* Bess. и *Artemisia macrocephala* Jaque. ex Bess. флоры России и Монголии является актуальным в области фармации.

В результате проведенных диссидентом исследований изучен качественный состав и количественное содержание биологически активных веществ, выявлено наличие эфирных масел, флавоноидов, кумаринов, дубильных веществ, жирных кислот, аскорбиновой кислоты, макро- и микроэлементов. В индивидуальном виде в п. Адамса траве обнаружены лютеолин, скополетин, в п. крупноголовчатой – лютеолин-7-глюкозид, рутин, умбеллиферон. Методом ГХ-МС исследован химический состав эфирного масла и жирных кислот.

Впервые проведено фармакогностическое исследование п. Адамса травы и п. крупноголовчатой травы флоры Бурятии и Монголии. Установлены анатомо-диагностические признаки *A. adamsii herba*, заключающиеся в наличии сильноизвилистых клеток нижнего эпидермиса, слабоизвилистых клеток верхнего эпидермиса, аномоцитном типе устьичного аппарата, наличии Т-образных волосков и эфирномасличных железок ярусного типа; для *A. macrocephala herba* характерны клетки нижнего эпидермиса сильноизвилистые, верхнего – прямостенные, местами слабоизвилистые, тип устьичного аппарата – аномоцитный, Т-образные и одноклеточные бичевидные волоски и эфирномасличные железки ярусного типа. Выявлены показатели подлинности и доброкачественности сырья. Определены объемы возможных ежегодных заготовок *A. adamsii herba* на конкретных зарослях в Хэнтэйском и Тов аймаках Монголии, а также в Иволгинском районе Бурятии.

Впервые подобраны оптимальные условия выделения эфирного масла из *A. adamsii herba* в зависимости от степени измельчения сырья, продолжительности гидродистилляции. При этом отмечено, что наибольшее содержание эфирного масла наблюдается в фазу цветения для *A. adamsii herba* (до 1,30%) и для *A. macrocephala herba* (до 0,66%). Разработана и валидирована методика определения суммы флавоноидов в п. Адамса траве и п. крупноголовчатой траве методом спектрофотометрии. Разработан способ получения настойки полыни

крупноголовчатой травы, изучен его химический состав, а также установлены нормы по показателям доброта-качественности.

В ходе проведения исследований использованы современные физико-химические методы анализа, статистическая обработка экспериментальных данных исследований проводилась с помощью программы Microsoft Excel (Microsoft office 365) и IBM SPSS Statistics 22 (IBM, Inc). Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточных по своему объему данных и количеству материала и не вызывают сомнений.

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «БГУ имени Доржи Банзарова» и «Монгольский университет фармацевтических наук», а также разработаны проекты ФС «Полыни Адамса трава», «Полыни крупноголовчатой трава», ФСП «Полыни крупноголовчатой травы настойка» и инструкция по изготовлению полынных сигар на основе п. Адамса травы.

Основные положения диссертационной работы обсуждены на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 статьи в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом, автореферат диссертации Рэнцэнбямбаа Самбууняма дает представление об авторе исследования как подготовленном и квалифицированном специалисте, способном решать сложные научно-практические задачи. Замечаний по автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа Рэнцэнбямбаа Самбууняма «Фармакогностическая характеристика *Artemisia adamsii* Bess. и *Artemisia macrocephala* Jaq. ex Bess. и разработка лекарственных средств на их основе», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02- фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической химии и фармакогнозии и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и научно-методическому уровню соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Рэнцэнбямбаа Самбууняма - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии
с курсом ботаники и основ фитотерапии
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,
доктор фармацевтических наук, профессор
(15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия)

«30» августа 2020 г.

450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3.
тел: 89174048553, e-mail: pupukinaka@gmail.ru
сайт: <http://www.bashgmu.ru>

Подпись: К.А.Пупыкина

Заверяю:

