

ОТЗЫВ

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

Возрастающая актуальность изучения новых видов растений объясняется наличием разнообразных групп БАВ и, следовательно, широким спектром терапевтического действия, а также минимальными побочными и токсическими эффектами. Диссертационная работа Рэнцэнбямбаа Самбууням посвящена фармакогностическому исследованию *Artemisiae adamsii herba* и *Artemisiae macrocephalae herba* флоры России и Монголии, разработке на их основе лекарственных форм. Перспективные виды – полынь Адамса и п. крупноголовчатая, несмотря на богатый химический состав и биологически ценные компоненты, не внедрены в практическую медицину России и Монголии.

В результате проведенных диссертантом исследований проведено полное фармакогностическое исследование *A. adamsii herba* флоры Бурятии и Монголии и *A. macrocephala herba* флоры Монголии, выявлены объемы возможных ежегодных заготовок на конкретных зарослях. Для стандартизации *A. adamsii herba* и *A. macrocephala herba* подобраны оптимальные условия экстракции суммы флавоноидов, эфирного масла и суммы экстрактивных веществ. Выявлены показатели подлинности и доброкачественности сырья. Газо-хромато-масс-спектрометрическим методом определен химический состав липидной фракции в исследуемых видах полыни, доминирующими кислотами которых явились пальмитиновая, линолевая и линоленовая кислоты. Обнаружены и определены содержания аскорбиновой кислоты, дубильных веществ, суммы кумаринов. Исследован микроэлементный состав п. Адамса и п. крупноголовчатой травы.

Впервые получены полынные сигары из *A. adamsii herba*. Разработан способ получения настойки *A. macrocephala herba*, изучен ее химический состав, а также установлены нормы по показателям доброкачественности.

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» и «Монгольский университет фармацевтических наук», получен патент на полезную модель *Artemisiae macrocephalae herbae tinctura*, зарегистрированный в Государственном реестре Монголии, а также разработаны проекты ФС *A. adamsii herba*, *A. macrocephala herba*, ФСП *Artemisiae macrocephalae herbae tinctura* и инструкция по изготовлению полынных сигар на основе *A. adamsii herba*.

В ходе проведения исследований использованы современные физико-химические методы анализа, все полученные результаты статистически обработаны и не вызывают сомнений.

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, судя по автореферату, диссертационная работа Рэнцэнбямбаа Самбууням «Фармакогностическая характеристика *Artemisia adamsii* Bess. и *Artemisia macrocephala* Jaque. ex Bess. флоры Бурятии и Монголии и разработка лекарственных средств на их основе» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости и научно-методическому уровню соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий лабораторией медицинской химии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Новосибирский институт органической химии СО РАН
доктор химических наук, профессор
Специальность 02-00-03-Органическая химия
«14» мая 2020 г.

Шульц Эльвира Эдуардовна

630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 9
Тел: 8(383)330-88-50
e-mail: schultz@nioch.nsc.ru
сайт: <http://www.nioch.nsc.ru>

Подпись Шульц Эльвиры Эдуардовны, доктора химических наук (02.00.03 – органическая химия (специальность органическая химия), заведующая лабораторией медицинской химии Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9, тел.: +7 (383) 330-88-50.

заверяю,
ученый секретарь Новосибирского института
органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук,
к.х.н.

«14» мая 2020 г.



Бредихин Роман Андреевич