

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.045.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ» СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10.12.2021 г. № 1

О присуждении Рэнцэнбямбаа Самбууняма, гражданке Монголии, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическая характеристика *Artemisia adamsii* Bess. и *Artemisia macrocephala* Jaque. ex Bess. и разработка лекарственных средств на их основе» по специальности: 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 27.03.2020 г., протокол № 2 диссертационным советом 99.0.045.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, приказ Министерства образования и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Рэнцэнбямбаа Самбууням, «06» октября 1985 года рождения, в 2008 году соискатель окончила Монгольский медицинский государственный университет по специальности «Фармация»; в 2012 году окончила магистратуру в Монгольском университете «Монос», в 2019 году окончила очную аспирантуру по специальности: 03.02.01 – Ботаника (биологические науки) при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ; работает преподавателем кафедры фармакогнозии и фармацевтической химии Монгольского университета фармацевтических наук Министерства образования и науки Монголии.

Диссертация выполнена на кафедре фармации медицинского института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор химических наук, профессор Раднаева Лариса Доржиевна, заведующий лабораторией химии природных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Байкальский институт

природопользования» СО РАН.

Официальные оппоненты:

1. Анцупова Татьяна Петровна – доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» Министерства науки и высшего образования РФ, кафедра неорганической и аналитической химии, профессор;
2. Цыбиктарова Лилия Пурбуевна – кандидат фармацевтических наук, Министерство здравоохранения Республики Бурятия, отдел лекарственного обеспечения, консультант, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», г. Москва, в своём положительном отзыве, подписанным Даргаевой Тамарой Дарижаповной, д.фарм.н., профессором, главным научным сотрудником отдела фитохимии и стандартизации, указала, что работа Рэнцэнбямбаа С. по актуальности, объему исследований, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ общим объемом 3,3 печатных листа, из них 2 статьи - в рецензируемых научных изданиях. Соискателем 7 работ опубликовано в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- 1) Жигжитжапова, С.В. Состав эфирного масла *Artemisia macrocephala* Jaque ex Besser., произрастающей в Монголии / С.В. Жигжитжапова, С. Рэнцэнбямбаа, Т.Э. Рандалова, Л.Д. Раднаева // Химия растительного сырья. – 2019. – №2. – С. 105-112.

- 2) Рандалова, Т.Э. Жирнокислотный состав *Artemisia Adamsii* Bess. / Т.Э. Рандалова, Р. Самбууныам, С.В. Жигжитжапова, Л.Д. Раднаева // Журнал научных статей “Здоровье и образование в XXI веке”. – 2019. – Т.21(1). – С. 91-94.
- 3) Randalova, T.E. The composition of fatty acids isolated from plants of Absinthium section of floras Buryatia and Mongolia / T.E. Randalova, E.P Dylenova, S. Rentsenbyamba, S.V. Zhigzhitzhapova, L.D. Radnaeva, V.V. Taraskin // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – V.320(1). doi:10.1088/1755-1315/320/1/012057.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от профессора кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, д.фарм.н., профессора Пупыкиной К.А.; профессора кафедры фармакогнозии с курсами ботаники и экологии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, д.фарм.н., доцента Коломиец Н.Э.; заведующего лабораторией медицинской химии ФГБУН «Новосибирский институт органической химии» СО РАН, д.х.н., профессора Щульц Э.Э. Все отзывы положительные, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, в частности, касающихся изучения лекарственных растений и разработки лекарственных средств на их основе и методов стандартизации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана настойка *A.macrocephala herba*, обладающая антибактериальной активностью; **предложено** и изучено новое лекарственное растительное сырье, представляющее собой *A. adamsii herba* и *A. macrocephala herba*; **доказана** перспективность использования *A. adamsii herba* и *A. macrocephala herba* для создания новых лекарственных средств; **введены** разработанные методики стандартизации на указанные виды сырья и полученной настойки *A. macrocephala herba*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано содержание основных биологически активных веществ (БАВ): эфирного масла, жирных кислот, кумаринов, флавоноидов, дубильных веществ в сырье; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических, химических, физико-химических, технологических и статистических методов исследования; **изложены** данные количественного содержания БАВ в двух видах сырья, настойке *A. macrocephala* *herba*, а также технологические параметры получения настойки *A. macrocephala* *herba*; **раскрыты** закономерности накопления доминирующих компонентов эфирного масла *A. adamsii* *herba* и *A. macrocephala* *herba* в зависимости от места произрастания; **изучены** и установлены анатомо-диагностические признаки *A. adamsii* *herba* и *A. macrocephala* *herba*; **проведена** модернизация способа получения настойки *A. macrocephala* *herba* и полынных сигар *A. adamsii* *herba*.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены методики получения эфирного масла из *A. adamsii* *herba* и *A. macrocephala* *herba*, методики определения суммы флавоноидов в *A. adamsii* *herba* и *A. macrocephala* *herba*, способ получения настойки *A. macrocephala* *herba*, проекты ФС «*A. adamsii* *herba*», «*A. macrocephala* *herba*», «*A. macrocephala* *herbae tincturae*», способ получения полынных сигар на основе *A. adamsii* *herba*; материалы работы внедрены в образовательные технологии на кафедре фармации медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» и на кафедре фармацевтической химии и фармакогнозии Монгольского университета фармацевтических наук; **определенны** перспективы практического использования сырья и настойки *A. macrocephala* *herba* в медицинской практике и фармацевтической отрасли; **создана** система практических рекомендаций и предложены способы получения нового средства в виде настойки *A. macrocephala* *herba*; **представлены** рекомендации по внедрению сырья *A. adamsii* и *A. macrocephala* в качестве антибактериального средства при воспалительных процессах верхних дыхательных путей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании, экспериментальные данные статистически обработаны, предложенные методики стандартизации новых средств валидированы; теория построена на проверяемых данных, подтверждается большим объемом фармакогностических, фитохимических, аналитических и статистических исследований и согласуется с данными, полученными в смежных областях; идея базируется на данных литературы, анализе результатов экспериментов; использованы собственные экспериментальные данные, а также сведения из литературы, базы данных о лекарственных растениях; установлено, что полученные результаты согласуются с данными, приведенными в независимых источниках; в обсуждении результатов исследований использованы сведения из работ: Шатар С., 2003; Bohlmann F., 1985; Ханина М.А., 1992; Ткачев А.В., 2017; Mohammed S., 2015; Javzmaa N., 2015 и др.; использованы современные методы сбора и статистической обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном его участии в планировании, проведении исследований, получении фактических данных, их статистической обработке и интерпретации, а также в апробации результатов и подготовке публикаций.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было.

На заседании 10 декабря 2021 г. диссертационный совет принял решение за решение важной задачи в области фармации по расширению ассортимента лекарственного растительного сырья России и Монголии и разработке лекарственных средств присудить Рэнцэнбямбаа С. учёную степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования в удаленном интерактивном режиме диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет.

Председатель
диссертационного совета

Николаев Сергей Матвеевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
10.12.2021

Хобракова Валентина Бимбаевна

