

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.140.03 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 11.12.2019 г. № 1

О присуждении Дыленовой Елене Петровне, гражданке РФ, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическая характеристика *Artemisia frigida* Willd. и *Artemisia jacutica* Drob. и разработка лекарственных средств на их основе» по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 08.10.2019 г., протокол № 5 диссертационным советом Д 999.140.03 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 Дыленова Елена Петровна, 1992 года рождения, в 2014 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Бурятский государственный университет» по специальности «Фармация»; в 2019 году окончила очную аспирантуру по специальности: 03.02.08 – экология при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН; работает инженером 1 категории лаборатории химии природных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН.

Диссертация выполнена в лаборатории химии природных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН.

Научный руководитель – доктор химических наук, профессор Раднаева Лариса Доржиевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН, лаборатория химии природных систем, заведующий.

Официальные оппоненты: 1. Лубсандоржиева Пунцык-Нима Базыровна - доктор фармацевтических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение

науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, лаборатория медико-биологических исследований, старший научный сотрудник; 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 заключении, подписанном Даргаевой Тamarой Дарижаповной, д.фарм.н., профессором, главным научным сотрудником отдела фитохимии и стандартизации, указала, что работа Дыленовой Е.П. по актуальности, научно-методическому уровню, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 20 работ общим объёмом 7,8 печатных листов, из них 6 статей - в рецензируемых научных изданиях. Соискателем 13 работ опубликовано в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- 1) Zhigzhitzhapova, S.V. Chemical Composition of Essential oils of *Artemisia frigida* Willd. (Asteraceae) grown in the North and Central Asia / S.V. Zhigzhitzhapova, T.E. Randalova, L.D. Radnaeva, E.P. Dylenova, Sh. Chen, F. Zhang. // Journal of Essential Oil Bearing Plants. – 2017. - Vol. 20, No 4. - P. 915-926.
- 2) Dylenova, E.P. Composition of Lipid fraction from the aerial part of *Artemisia frigida* / E.P. Dylenova, S.V. Zhigzhitzhapova, T.E. Randalova, Zh.A. Tykheev, E.I. Imikhenova, L.D. Radnaeva // Chemistry of Natural compounds. – 2018. - Vol. 54, No 2. - P. 339-341.
- 3) Дыленова, Е.П. Разработка способа получения настойки полыни якутской травы / Е.П. Дыленова, Т.Э. Рандалова, С.В. Жигжитжапова, Л.Д. Раднаева // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2019. – Т.22, №8. – С. 39-43.

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.; заведующего лабораторией химии терпеноидов АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия» чл.-корр. НАН РК, д.х.н., профессора Атажановой Г.А.; заведующего кафедрой медицинской и фармацевтической химии Медицинской академии имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» д.б.н., профессора Кацева А.М. (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.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** настойка *A. frigidae herba* и настойка *A. jacuticae herba*, обладающие антирадикальной активностью; **предложено** и изучено новое лекарственное растительное сырье, представляющее собой *A. frigidae herba* и *A. jacuticae herba*; **доказана** перспективность использования *A. frigidae herba* и *A. jacuticae herba* для создания новых лекарственных средств; **введены** разработанные методы стандартизации на указанные виды сырья и полученных настоек на их основе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** содержание основных биологически активных веществ (БАВ): эфирного масла, жирных кислот, полисахаридов, флавоноидов, гидроксикоричных кислот, дубильных веществ, сесквитерпеновых лактонов, минеральных веществ в траве, настойке *A. frigida* и *A. jacutica*; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических, химических, физико-химических, технологических и статистических методов исследования; **изложены** данные количественного содержания БАВ в траве и настойке *A. frigida*, *A. jacutica*, а также технологические параметры получения настойки из *A. frigidae herba*, настойки и углекислотного экстракта из *A. jacuticae herba*; **раскрыты** закономерности по накоплению доминирующих компонентов

эфирного масла *A. frigidae herba* в зависимости от места произрастания: образцы, собранные из мест с семиаридным климатом, характеризуются большим накоплением 1,8-цинеола, борнилацетата, терпинеол-4 и α -терпинеола, с аридных территорий - наряду с указанными выше макрокомпонентами накапливают сесквитерпеновые соединения – кариофиллен и кариофиллен оксид, из районов с высокогорным климатом – спатуленол и гермакрен Д; **изучены** и установлены внешние и микроскопические признаки *A. frigidae herba* и *A. jacuticae herba*; **проведена** «сквозная» стандартизация травы и настойки из указанных видов сырья.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** методические рекомендации по определению микроскопических признаков, методики получения эфирного масла из *A. frigidae herba* и *A. jacuticae herba*, методика определения суммы флавоноидов в *A. frigidae herba*, способ получения настойки *A. frigidae herba*, настойки и углекислотного экстракта из *A. jacuticae herba*, проекты ФС на траву и настойку из указанных видов; материалы работы внедрены в образовательные технологии на кафедре фармации медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»; **определены** перспективы практического использования сырья и настойки *A. frigida* и *A. jacutica* в медицинской практике и фармацевтической отрасли; **создана** система практических рекомендаций и предложены способы получения новых фитосредств в виде настойки и углекислотного экстракта из *A. jacutica herba*; **представлены** предложения по внедрению сырья *A. frigida* и *A. jacutica* и настоек из указанных видов в качестве лекарственных средств с антирадикальной активностью.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: **для экспериментальных работ** результаты получены на современном, сертифицированном оборудовании, экспериментальные данные статистически обработаны, предложенные методики стандартизации новых средств валидированы; **теория** построена на проверяемых данных, подтверждается большим объемом фармакогностических, фитохимических, физико-химических и статистических исследований и согласуется с данными, полученными в смежных областях; **идея** базируется на данных литературы, опыта народной медицины, анализе результатов экспериментов; **использованы** собственные экспериментальные данные, а также

сведения из литературы, базы данных о лекарственных растениях; **установлено**, что полученные результаты согласуются с данными, представленными в независимых источниках; в обсуждении результатов исследований использованы сведения из работ: Атажановой Г.А., 2008; Жигжитжаповой С.В., 2014; Королюк Е.А., 2009; Шатара С., 2011; Ханиной М.А., 2018; Lopes-Luts D., 2008; Randalova T.E., 2015; Wang Q.-H., 2016 и др.; **использованы** современные методы сбора и обработки информации, а также данные 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.

Диссертация Дыленовой Е.П. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» - содержит решение важной задачи в области фармации по расширению ассортимента отечественного лекарственного растительного сырья и разработке препаратов.

На заседании 11 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Дыленовой Е.П. учёную степень кандидата фармацевтических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

11.12.2019



Николаев Сергей Матвеевич

Хобракова Валентина Бимбаевна