

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 10.12.2019 г. № 3

О присуждении Урбагаровой Баярме Мунхоевне, гражданке РФ, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование сапожниковии растопыренной (*Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischkin) корней и разработка на их основе экстракта сухого» по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 08.10.2019 г., протокол № 3 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 Урбагарова Баярма Мунхоевна, 1991 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 преподавателем кафедры фармации медицинского института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена в лаборатории химии природных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН и 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 – кандидат фармацевтических наук Тараскин Василий Владимирович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН, лаборатория химии природных систем, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Коломиец Наталья Эдуардовна – доктор фармацевтических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, кафедра фармакогнозии с курсами ботаники и экологии, профессор;

2. Шишмарева Татьяна Михайловна – кандидат фармацевтических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, лаборатория медико-биологических исследований, научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, г. Уфа, в своём положительном заключении, подписанном Кудашкиной Натальей Владимировной, д.фарм.н., профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, указала, что работа Урбагаровой Б.М. по актуальности, объёму 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 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ общим объёмом 4,21 печатных листа, из них 2 статьи – в рецензируемых научных изданиях. Соискателем 7 работ опубликовано в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Urbagarova, B.M. Biologically active compounds from the lipid fraction of *Saposhnikovia divaricata* / B.M. Urbagarova, V.V. Taraskin, E.E. Shul'ts, L.D. Radnaeva,

O.A. Anenkhonov, Zh. Ganbaatar, N.B. Boldanova // Chemistry of Natural Compounds. – V. 53 (1). – 2017. – P. 138-140.

2. Урбагарова, Б.М. Микроскопический анализ сапожниковии растопыренной корней и травы / Б.М. Урбагарова, Л.Д. Раднаева, В.В. Тараскин, И.Р. Балданова // Журнал научных статей «Здоровье и образование в XXI веке». – Вып. 20 (2). – 2018. – С. 117-121.

3. Urbagarova, B.M. Development of assay method by HPLC-DAD for the quantitative determination of chromones in *Saposhnikovia divaricata radices* and its validation / B.M. Urbagarova, V.V. Taraskin, E.E. Shul'ts, L.D. Radnaeva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2019. – V. 320 (1). doi:10.1088/1755-1315/320/1/012056.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.фарм.н, профессора, главного научного сотрудника отдела фитохимии и стандартизации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» Даргаевой Т.Д.; д.фарм.н., профессора, заведующего кафедрой токсикологической химии ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» МЗ РФ Малковой Т.Л.; д.б.н., доцента, декана факультета фармации и биомедицины ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» МЗ РФ Слободенюк Е.В. 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:

разработан *S. divaricatae radices* экстракт сухой, обладающий нейропротективной и антирадикальной активностью; **предложено** и изучено новое лекарственное растительное сырье, представляющее собой *S. divaricatae radices*; **доказана** перспективность использования *S. divaricatae radices* в качестве источника для создания новых лекарственных средств; **введены** разработанные методики стандартизации *S. divaricatae radices* и полученного на их основе экстракта сухого.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано содержание основных биологически активных веществ (БАВ): хромонов, суммы флавоноидов, дубильных веществ, фракций полисахаридного комплекса, эфирного масла, жирных кислот, минеральных веществ в *S. divaricatae radices*; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических, химических, физико-химических, технологических и статистических методов исследования; **изложены** данные количественного содержания БАВ в корнях, экстракте сухом; **раскрыты** закономерности накопления хромонов в *S. divaricatae radices*; **изучены** и установлены анатомо-диагностические признаки *S. divaricatae radices*; **проведена** стандартизация *S. divaricatae radices* и полученного на их основе экстракта сухого.

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

разработаны и внедрены методика определения содержания *перв*-О-глюкозилцимифугина, цимифугина и 4'-О-β-D-глюкозил-5-О-метилвиссаминола; способ получения экстракта сухого; проекты фармакопейных статей «*Saposhnikoviae divaricatae radices*» и «*Saposhnikoviae divaricatae radices extractum siccum*», инструкция по сбору и сушке сырья. Материалы диссертационной работы внедрены в образовательные технологии на кафедре фармации Медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»; **определены** перспективы практического использования указанного сырья и экстракта сухого в медицинской практике и фармацевтической отрасли; **создана** система практических рекомендаций и предложен способ получения нового средства в виде *S. divaricatae radices* экстракта сухого; **представлены** рекомендации по внедрению сырья *S. divaricatae radices* в качестве лекарственных средств с нейропротективной активностью.

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: Chen Y., 2015; Han Zh-M., 2016; Han Zh., 2017; Li W., 2010; Sowndhararajan K.A., 2017 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.

Диссертация Урбагаровой Б.М. 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 10 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Урбагаровой Б.М. учёную степень кандидата фармацевтических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
10.12.2019



Николаев Сергей Матвеевич

Хобракова Валентина Бимбаевна