

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 25.06.2021 № 2

О присуждении Посохиной Алине Алексеевне, гражданке РФ, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Разработка и стандартизация сбора ангиопротекторного и экстракта сухого на его основе» по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 22.04.2021 г., протокол № 1 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 МО и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Посохина Алина Алексеевна 1996 года рождения, в 2018 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ по специальности «Фармация»; в период подготовки диссертационной работы соискатель Посохина А.А. работала ассистентом кафедры фармакогнозии и фармацевтической технологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии и фармацевтической технологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, профессор Мирович Вера Михайловна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ, кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии, заведующий.

Официальные оппоненты: 1. Лубсандоржиева Пунцык-Нима Базыровна - доктор фармацевтических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и экспериментальной биологии» Сибирского отделения Российской

академии наук, лаборатория медико-биологических исследований, старший научный сотрудник. 2. Рандалова Туяна Эрдэмовна – кандидат фармацевтических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ, кафедра фармации медицинского института, доцент.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения 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 Посохиной А.А. по актуальности, объему исследований, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ общим объёмом 2,0 печатных листа, из них 2 статьи – в рецензируемых научных изданиях, 1 патент РФ на изобретение. Соискателем 9 работ опубликовано в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Мирович, В.М. К разработке компонентного состава растительной композиции ангиопротекторного действия / В.М. Мирович, А.А. Посохина, С.А. Петухова, А.В. Цыренжапов // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2020. – № 2. – С. 179–184.
2. Петухова, С.А. Флавоноиды и фенилпропаноиды надземных органов володушки многожилковой (*Bupleurum multinerve* DC.) флоры Прибайкалья / С.А. Петухова, В.М. Мирович, Д.Н. Оленников, А.А. Посохина // Химия растительного сырья. – 2020. – № 4. – С. 121–128.

3. Патент № 2729784. Российская Федерация. Растительный сбор, обладающий антиоксидантным, противовоспалительным и капилляроукрепляющим действием / В.М. Мирович, А.А. Посохина, С.А. Петухова, А.В. Цыренжапов. – № 2020100538; заявл. 09.01.2020; опубл. 12.08.2020. – Бюл. № 23.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от Федосеевой Л.М., д.фарм.н., профессора кафедры фармации Алтайского государственного медицинского университета; Шмыгаревой А.А., д.фарм.н., профессора кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии Оренбургского государственного медицинского университета; Савельевой Е.Е., к.фарм.н., заведующего кафедрой фармацевтической технологии и фармакогнозии с курсом ПО Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого; Лукша Е.А., к.фарм.н., заведующего кафедрой фармацевтической, аналитической и токсикологической химии Омского государственного медицинского университета. 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: **разработан** рациональный состав сбора, обладающего антиоксидантной, противовоспалительной и капилляроукрепляющей активностью; **предложена** созданная нормативная документация на *Bupleuri multinervis herba*; **доказана** перспективность использования сбора ангиопротекторного и полученного экстракта сухого «Ангиофитон» на его основе; **введены** в образовательные программы и производство разработанные методы стандартизации сбора ангиопротекторного, сырья *Bupleurum multinerve* и экстракта сухого «Ангиофитон».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** содержание основных биологически активных веществ (БАВ): флавоноидов, фенолкарбоновых кислот, тритерпеновых сапонинов, кумаринов, антоцианов, эфирного масла, полисахаридов, аминокислот, дубильных веществ, органических кислот, минеральных веществ в сборе, траве *Bupleurum multinerve* и экстракте «Ангиофитон»; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс

современных фармакогностических, химических, физико-химических, технологических и статистических методов исследования; **изложены** результаты количественного содержания БАВ в сборе, траве *Bupleurum multineerve* и экстракте «Ангиофитон», а также приведены технологические параметры получения экстракта; **раскрыты** анатомо-диагностические признаки сбора, травы *B. multineerve*; **изучено** и установлено влияние БАВ растительной композиции на антиоксидантную, противовоспалительную и капилляроукрепляющую активность сбора; **проведена** и предложена сквозная стандартизация сбора ангиопротекторного и экстракта сухого «Ангиофитон».

Значение полученных соискателем результатов исследования с целью практического применения подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** методы определения подлинности сбора и экстракта, спектрофотометрические методики определения суммы флавоноидов и суммы фенолкарбоновых кислот в сборе и экстракте; методика количественного определения суммы флавоноидов в сырье *B. multineerve*; проекты ФС - на сбор ангиопротекторный, ФС в сырье *B. multineerve*, ФСП на экстракт сухой «Ангиофитон»; материалы работы внедрены в образовательные программы кафедр фармакогнозии и фармацевтической технологии, фармацевтической и токсикологической химии Иркутского государственного медицинского университета, а также на факультете повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов – провизоров ФГБОУ ВО ИГМУ МЗ РФ; в работу лаборатории контроля качества на предприятии «Иван-чай»; **определены** перспективы практического использования указанного сбора и экстракта сухого в медицинской практике и фармацевтической отрасли; **создана** система практических рекомендаций и предложен способ получения новых фитосредств в виде сбора и экстракта сухого на его основе; **представлены** рекомендации по внедрению сбора ангиопротекторного и экстракта сухого в качестве лекарственных средств с антиоксидантной, противовоспалительной и капилляроукрепляющей 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, подтверждена большим объемом

фармакогностических, фитохимических, аналитических и статистических исследований и согласуется с данными, полученными в смежных областях; идея базируется на данных научной литературы, анализе результатов экспериментов; **использованы** собственные экспериментальные данные, а также сведения из литературы, базы данных о лекарственных растениях; **установлено**, что полученные результаты согласуются с материалами, представленными в независимых источниках; в обсуждении результатов исследований использованы сведения из работ: Жаровой О.Г., 2009; Канунниковой Ю.С., 2014; Самбарова А.Л, 2015; Петуховой С.А., 2018; Min-Hsiung Pan, 2010 и др.; **использованы** современные методы сбора и обработки информации, а также данные статистической обработки полученных результатов.

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

Диссертация Посохиной А.А. 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 отечественных лекарственных средств.

На заседании 25 июня 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Посохиной А.А. учёную степень кандидата фармацевтических наук. При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
25.06.2021 г.

Николаев Сергей Матвеевич

Хобракова Валентина Бимбаевна

