

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 12.12.2018 г. № 1

О присуждении Петуховой Светлане Андреевне, гражданке РФ, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование володушки козелецелистной (*Bupleurum scorzonerifolium* Willd.) травы и разработка на ее основе экстракта сухого» по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 11.10.2018 г., протокол № 2 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 Петухова Светлана Андреевна 1992 года рождения, в 2014 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ по специальности «Фармация»; в 2018 году окончила очную аспирантуру по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ; работает ассистентом кафедры фармакогнозии и ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии и ботаники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ.

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

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. 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 «Омский государственный медицинский университет» МЗ РФ, г. Омск, в своём положительном заключении, подписанном Лукша Еленой Александровной, к.фарм.н., доцентом, заведующим кафедрой фармацевтической, аналитической и токсикологической химии, указала, что работа Петуховой С.А. 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 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 18 работ общим объёмом 3,0 печатных листа, из них 6 статей – в рецензируемых научных изданиях, 1 патент РФ на изобретение. 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. Петухова, С.А. Разработка методики количественного определения суммы флавоноидов в траве володушки козелецелистной / С.А. Петухова, В.М. Мирович // Медицинский альманах. – 2017. - №3 (48). – С. 203-205.
2. Мирович, В.М. Исследование компонентного состава эфирного масла надземных органов володушки козелецелистной, произрастающей в Прибайкалье / В.М. Мирович, С.А. Петухова, Л.В. Дударева, Н.А. Соколова // Медицинский альманах. – 2017. - №5 (50). – С. 165-167.

3. Петухова, С.А. Разработка способа получения экстракта сухого из травы володушки козелецелистной / С.А. Петухова, В.М. Мирович // Аспирантский вестник Поволжья. – 2017. - № 1-2. – С. 218-220.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от Куркина В.А., д.фарм.н., профессора, заведующего кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Самарского государственного медицинского университета; Федосеевой Л.М., д.фарм.н., профессора кафедры фармации Алтайского государственного медицинского университета; Хазиева Р.Ш., к.б.н., доцента кафедры фармакологии фармацевтического факультета с курсом фармакогнозии и ботаники Казанского 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; Степановой Т.А., д.фарм.н., профессора кафедры фармации и фармакологии Дальневосточного государственного медицинского университета; Лужанина В.Г., к.б.н., заведующего кафедрой фармакогнозии и Белодубровской Г.А., к.фарм.н., доцента кафедры фармакогнозии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета. Все отзывы положительные, в отзыве Лужанина В.Г. и Белодубровской Г.А. имеются замечания: из текста автореферата не видно, в каком районе и каким методом проводилось определение запасов сырья. В товароведческих показателях использовано неудачное выражение «содержание влаги в сырье», а также согласно требованиям ГФ XIII показатель «Зола, нерастворимая в 10% растворе HCl» заменен на «Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте».

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** володушки козелецелистной экстракт сухой, обладающий желчегонной, противовоспалительной и антиоксидантной активностью; **предложено** новое лекарственное растительное сырье, представляющее собой в. козелецелистной траву, собранную в период цветения; **доказана** перспективность использования травы в. козелецелистной для создания новых лекарственных средств; **введены**

разработанные методы стандартизации в. козелецелистной травы и экстракта сухого. Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** содержание основных биологически активных веществ (БАВ): флавоноидов, тритерпеновых соединений, фенолкарбоновых кислот, кумаринов, эфирного масла, аскорбиновой кислоты, жирных кислот, аминокислот, дубильных веществ, органических кислот, минеральных веществ в траве и экстракте сухом; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических, химических, физико-химических, технологических и статистических методов исследования; **изложены** данные количественного содержания БАВ в траве, экстракте сухом, а также технологические параметры получения экстракта сухого из травы в. козелецелистной; **раскрыты** закономерности распределения БАВ, зависимость накопления БАВ от фазы вегетации растения; **изучены** и установлены анатомо-диагностические признаки травы цельной, измельченной в виде порошка; **проведена** сквозная стандартизация травы и экстракта сухого.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** методы определения подлинности травы в. козелецелистной, спектрофотометрические методики определения суммы флавоноидов и суммы фенолкарбоновых кислот; проект ФС на траву, Инструкция по сбору и сушке сырья, проект ФСП на экстракт сухой; материалы работы внедрены в образовательные технологии на кафедрах фармакогнозии и ботаники, фармацевтической и токсикологической химии, на факультете повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО ИГМУ МЗ РФ; в работу лаборатории контроля качества предприятия «Иван-чай»; **определены** перспективы практического использования указанного сырья и экстракта сухого в медицинской практике и фармацевтической отрасли; **создана** система практических рекомендаций и предложен способ получения новых фитосредств в виде травы и экстракта сухого; **представлены** предложения по внедрению сырья в. козелецелистной и экстракта сухого в качестве лекарственных средств с желчегонной, противовоспалительной и антиоксидантной 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, фито-химических, аналитических 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: Канунниковой Ю.С., 2014; Зыковой И.Д., 2014; Раднаевой Л.Д., 2014, 2017; Ashour M. L., 2011 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 Петуховой С.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 отечественного лекарственного растительного сырья и разработке препаратов.

На заседании 12 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Петуховой С.А. 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 присуждение учёной степени 16, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Николаев Сергей Матвеевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Хобракова Валентина Бимбаевна

12.12.2018

