

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 10.12.2020 г. № 2

О присуждении Тыхееву Жаргалу Александровичу, гражданину РФ, учёной степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование растений рода *Vupleurum* L. регионов Внутренней Азии» по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 07.10.2020 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 Министерства образования и науки РФ №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Тыхеев Жаргал Александрович, 1993 года рождения, в 2016 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет» по специальности «Фармация»; в 2020 году окончил очную аспирантуру по специальности: 03.02.08 – Экология при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Байкальский институт природопользования» СО РАН; работает ассистентом 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. 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 «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 Тыхеева Ж.А. по актуальности, объёму, научно-методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов 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 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 30 работ общим объёмом 7,59 печатных листа, из них 5 статей – в рецензируемых научных изданиях. Соискателем 21 работа опубликованы в материалах международных и всероссийских конференций. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Tykheev, Zh.A. Constituents of Essential Oil and Lipid Fraction from the aerial Part of *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. (Apiaceae) from Different Habitats / Zh.A. Tykheev,

S.V. Zhigzhitzhapova, F. Zhang, V.V. Taraskin, O.A. Anenkhonov, L.D. Radnaeva, Sh. Chen // *Molecules*. – 2018. – Vol. 23, No 6. doi: 10.3390/molecules23061496.

2. Tykheev, Zh.A. Total saikosaponin content in some species of *Bupleurum* L. / Zh.A. Tykheev, V.V. Taraskin, L.D. Radnaeva, F.Q. Zhang, S.L. Chen // *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. – 2019. – Vol. 320, No 1. doi: 10.1088/1755-1315/320/1/012055.

3. Тыхеев Ж.А. Изменение состава биологически активных веществ володушки козельцелистной травы (*Bupleurum scorzonerifolium* Willd.) в разные фенологические фазы / Ж.А. Тыхеев, В.В. Тараскин, С.В. Жигжитжапова, Д.Г. Чимитов, Л.Д. Раднаева // *Химия растительного сырья*. – 2020. – №2. – С. 111–118.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.фарм.н, профессора, заместителя директора по научной работе, заведующего кафедрой фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ Коновалова Д.А.; д.х.н., профессора, заведующего лабораторией медицинской химии ФГБУН Новосибирский институт органической химии им Н.Н. Ворожцова СО РАН Шульц Э.Э.; д.б.н., профессора, 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: **разработаны** методики спектрофотометрического количественного определения фенольных соединений в надземной части *B. bicaule*; **предложены** параметры контроля качества володушки двустебельной травы, которые позволяют расширить ассортимент фармакопейных источников фитопрепаратов; **доказана** перспективность использования *B. bicauli herba* в качестве источника фенольных

соединений на основании результатов фитохимического исследования; **введены** разработанные методики стандартизации перспективного сырья *B. bicauli herba*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** содержание основных биологически активных веществ (БАВ): эфирных масел, жирных кислот, фенольных соединений, тритерпеновых соединений, фракций полисахаридного комплекса, минеральных веществ в растениях рода *Vupleurum* L.; **применительно** к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических, химических, физико-химических, технологических и статистических методов исследования; **изложены** данные количественного содержания БАВ в надземной и подземной частях володушек; **раскрыты** закономерности по накоплению доминирующих компонентов эфирных масел и жирных кислот *B. scorzonerifolii herba* в зависимости от места произрастания и взаимосвязь состава жирных кислот и внутривидовой классификации *Vupleurum* L.; **изучены** и установлены анатомо-диагностические признаки *B. bicauli herba*, *B. bicauli radices* и *B. scorzonerifolii radices*; **проведена** стандартизация *B. bicauli herba*.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны** подходы к стандартизации *B. bicauli herba* (методики контроля качества, инструкция по сбору и сушке володушки двустебельной травы), которые внедрены в образовательные технологии на кафедре фармации Медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»; **определены** перспективы практического использования сырья *B. bicauli herba* в медицинской практике и фармацевтической отрасли; **создана** система практических рекомендаций и предложен способ получения нового фитосредства в виде травы; **представлены** рекомендации по внедрению сырья *B. bicauli herba* в качестве лекарственного средства – источника флавоноидов и фенолкарбоновых кислот.

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: Канунниковой Ю.С., 2014; Петуховой С.А., 2018; Olennikov D.N., 2013; Sheng L.P., 2006; Yuan B., 2016 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 Тыхеева Ж.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 10 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Тыхееву Ж.А. учёную степень кандидата фармацевтических наук. При проведении открытого 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, «воздержались» – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

10.12.2020




Николаев Сергей Матвеевич


Хобракова Валентина Бимбаевна