

Заключение диссертационного совета Д 208.085.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «4» июня 2021 г. протокол № 3/з
О присуждении Имачуевой Джавгарат Руслановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода копеечник (*Hedysarum* L.), произрастающих на территории Северного Кавказа» по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «29» марта 2021 года, протокол №5/п диссертационным советом Д 208.085.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г.Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №717/нк от 09.11.2012г.

Соискатель Имачуева Джавгарат Руслановна, 1994 года рождения. В 2016 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация». Работает в должности ассистента кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2016 г. по 2020 г. обучалась в аспирантуре (по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия) Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического

института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Серебряная Фатима Казбековна, кандидат фармацевтических наук, доцент; Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Писарев Дмитрий Иванович, доктор фармацевтических наук, доцент, Аграрно-технологический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, агробиотехнологический департамент, профессор департамента;

2. Шмыгарева Анна Анатольевна, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, в своём положительном заключении, подписанном доктором фармацевтических наук, профессором Пупыкиной Киной Александровной, профессором кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности

полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Имачуевой Джавгарат Руслановны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Имачуева Джавгарат Руслановна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, из них по теме диссертации 15 работ; в том числе 3 статьи опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из которых 2 работы в отечественных изданиях, входящих в международную базу данных Scopus. По теме диссертационного исследования 1 печатная работа опубликована на иностранном языке в зарубежном журнале, включенном в международную базу данных Scopus, и издана 1 научная монография. Общий объем составляет 3,1 печатных листа, авторский вклад – 75 %.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Имачуева, Д.Р. Современное состояние изученности растений рода копеечник (*Hedysarum* L.) флоры Кавказа / Д.Р. Имачуева, Ф.К. Серебряная // **Фармация и фармакология**. - 2016. - Т4. - №6. - С. 4-32.

2. Serebryanaya, F.K. Pharmacognostical Investigations of *Hedysarum caucasicum* Vieb. (*Fabaceae*) - An Ethnomedicinal Plant of Northern Caucasus, Russia, Determination of Mangiferin and Antibacterial Potentials / F.K. Serebryanaya, D.R. Imachueva, Z.A. Guseynova // **Pharmacognosy Journal**. – 2020. – Vol 12. – Issue 3. – P. 510-518.

3. Имачуева, Д.Р. Результаты сравнительного аминокислотного анализа видов рода копеечник, произрастающих на территории Северного Кавказа / Д.Р. Имачуева, Ф.К. Серебряная // **Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье»**. – 2020 – №1. – С. 82-88.

4. Имачуева, Д.Р. Количественное определение суммы ксантонов в пересчете на мангиферин в надземных органах видов рода копеечник

(*Hedysarum* L.) методом УФ-спектрофотометрии / Д.Р. Имачуева, Ф.К. Серебряная, И.Н. Зилфикаров // **Химия растительного сырья.** – 2020. – №3. – С. 179-186.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, декана фармацевтического факультета, профессора кафедры фармакогнозии и ботаники, доктора фармацевтических наук, доцента, *Дроздовой Ирины Леонидовны*;

2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры фармации, доктора фармацевтических наук, профессора, *Бат Нафисет Масхудовны*;

3. Института фармации им. А.П. Нелюбина федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), заведующего кафедрой фармацевтического естествознания, кандидата биологических наук, доцента, *Луферова Александра Николаевича* и профессора кафедры фармацевтического естествознания, доктора фармацевтических наук, доцента *Стрелевой Ангелины Вадимовны*;

4. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова», доцента кафедры фармации, кандидата фармацевтических наук, доцента *Кусовой Раиссы Дзиппоевны*.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по изучению новых видов лекарственного растительного сырья и подходов к их стандартизации с использованием современных методов фармацевтического анализа.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** подходы к стандартизации нового вида лекарственного растительного сырья «Копеечника кавказского трава»; **предложены** методики анализа качественного состава и количественного определения суммы ксантонов, в том числе мангиферина, исследуемых видов рода *Hedysarum* L.; **доказана** перспективность использования копеечника кавказского, как дополнительного сырьевого источника мангиферина; предложенные методики оценки качества травы копеечника кавказского, предлагаемого в качестве перспективного фармакопейного вида, **введены** в проект фармакопейной статьи на новый вид лекарственного растительного сырья - «Копеечника кавказского трава».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования (морфолого-анатомических, молекулярно-генетических, фитохимических, хроматографических, спектрофотометрических, интродукционных); **изложены** морфолого-анатомические особенности травы *Hedysarum caucasicum* M.Bieb., *Hedysarum grandiflorum* Pall. и *Hedysarum daghestanicum* Rupr. ex Boiss.; **раскрыты** возможные корреляции между химическим составом основных групп биологически активных веществ – ксантонов и изменением окраски лепестков венчика; **изучен** фитохимический состав рода *Hedysarum* L.; **доказано** присутствие доминирующего соединения – мангиферина в траве видов рода *Hedysarum* L., произрастающих на территории Северного Кавказа.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедрах: фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института –

филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и фармации ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России, а также в производственные процессы ЗАО «ВИФИТЕХ» (Московская область), ООО «Витаукт-Пром» (г. Майкоп) и в практическую работу Горного ботанического сада ФГБУН ДФИЦ РАН (республика Дагестан); **разработан** проект ФС «Копеечника кавказского трава» и проект «Инструкции по сбору и сушке копеечника кавказского травы»; **определены** перспективы использования полученных данных на практике; **созданы и представлены** практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе фармацевтических организаций и в образовательном процессе на профильных кафедрах фармацевтических факультетов медицинских и фармацевтических образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на аттестованном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и практической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается

полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация *Имачуевой Джавгарат Руслановны* на тему: «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов рода копеечник (*Hedysarum* L.), произрастающих на территории Северного Кавказа» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, имеющая важное значение для современной фармации по изучению лекарственного растительного сырья, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Имачуева Джавгарат Руслановна достойна присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

На заседании «4» июня 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Имачуевой Джавгарат Руслановне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета
доктор фармацевтических наук,
профессор

Куркин Владимир Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат фармацевтических,
доцент

Жданова Алина Валитовна

«04» июня 2021 г.