

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Шамилова Арнольда Алексеевича** на тему «Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации некоторых видов родов *Arctostaphylos* Adans., *Vaccinium* L., *Prunella* L. как потенциальных источников фенольных соединений и перспективы их использования в фармации» представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В Российской Федерации при реализации стратегии лекарственного обеспечения населения на период до 2030 г. значительная роль отведена лекарственным средствам растительного происхождения поэтому, одной из актуальных проблем современной фармации, в том числе фармакогнозии, является разработка методологического подхода к фармакогностическому изучению и стандартизации сырья с применением современных методов анализа, как неофицинальных, так и официнальных видов растений, содержащих в качестве ведущей группы БАС вещества фенольной природы.

Решению данной актуальной проблемы посвящено настоящее исследование. Автором сформулирована цель и задачи исследования. Достоверность результатов исследования подтверждена достаточным количеством экспериментальных исследований; использованием современных физико-химических методов анализа; большим количеством табличного материала, микрофотографиями и современными методами обработки результатов.

Впервые для исследуемых образцов *Arctostaphylos* Adans., и *Vaccinium* L. *Prunella* L., заготовленных во флоре Северного Кавказа, проведено комплексное фармакогностическое изучение с использованием современных физико-химических методов (ДНК-штрихкодирование, люминесцентная микроскопия, ТСХ, УФ-спектроскопия и др.). Разработаны и предложены для включения в нормативную документацию методики определения подлинности и доброкачественности лекарственного растительного сырья.

Выделены фенольные соединения и полисахаридный комплекс из исследуемых видов и установлен их компонентный состав. Из листьев и побегов брусники обыкновенной шесть компонентов являются новыми – вакцинизид А, вакцинизид В, кверцетин-3-О-{2''-О-(3'''-гидрокси-3'''-метилглутароил)-4''-О-(3''''-гидрокси-3''''-метилглутароил)}- $\alpha$ -L-рамнопиранозид и вакцинизид D, вакцинизид E, вакцинизид F, соответственно. Из травы трех видов черноголовки один новый компонент - кверцетин-3-О-(4''-ксилозил-6''-рамнозил)-глюкозид.

Научная новизна исследования подтверждена патентом РФ на изобретение № 2794752 (от 24.04.2023) «Биологически активная добавка, обладающая актопротекторной активностью».

По теме диссертации опубликовано 21 научная работа, в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки России, 8 статей в базе данных Scopus; в том числе 12 статей в журналах, индексируемом в международных базах данных. Получен. 1 патент РФ на изобретение.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформули-

ровать методологический подход к исследованию лекарственного растительного сырья, содержащего в качестве ведущей группы БАС фенольные соединения. Представленный алгоритм позволяет рационально подходить к стандартизации ЛРС с использованием современных методов.

Автореферат написан корректным научным языком и в полной мере отражает основные результаты диссертационного исследования. Замечание по содержанию и оформлению нет.

Заключение.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Шамилова Арнольда Алексеевича* на тему «Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации некоторых видов родов *Arctostaphylos* Adans., *Vaccinium* L., *Prunella* L. как потенциальных источников фенольных соединений и перспективы их использования в фармации» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу в которой содержится решение важной научной проблемы в области фармацевтической химии и фармакогнозии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор - *Шамилов Арнольд Алексеевич*, заслуживает присуждения учёной степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор кафедры ботаники и фармацевтической биологии  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

614990, г. Пермь, ул. Полевая, д. 2

телефон: 8(342) 233-55-01, e-mail: [perm@pfa.ru](mailto:perm@pfa.ru)

доктор фармацевтических наук,

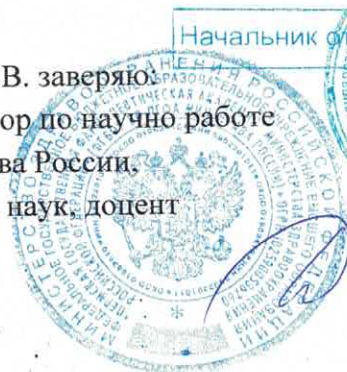
(14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия),

доцент

**Бомбела Татьяна Владимировна**

«08» октября 2024 г.

Подпись доцента Бомбела Т.В. заверяю:  
Первый проректор - проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России,  
кандидат фармацевтических наук, доцент



Начальник отдела кадров



Дозморова Наталья Викторовна