ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ***Ибаевой Хадижат Альвиевны*** на тему: «Фармакогностическое исследование плодов черники кавказской, произрастающей на Северном Кавказе», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В условиях импортозамещения поиск новых, доступных и близких по составу к фармакопейным видам источников биологически активных соединений (БАС) является стратегически значимой задачей. Автором выбран перспективный объект – плоды черники кавказской (*Vaccinium arctostaphylos* L.), которые могут служить альтернативой или дополнением к официальному виду сырья – плодам черники обыкновенной.

Научная новизна работы представлена широким спектром впервые полученных данных: проведено комплексное сравнительное фитохимическое исследование двух видов черники с использованием современных методов (ВЭЖХ-МС, ИСП-МС и др.); впервые установлены антоциановый, флавоноидный, жирнокислотный, аминокислотный, моносахаридный и элементный профили плодов черники кавказской; выявлены диагностические морфолого-анатомические признаки, позволяющие идентифицировать данный вид сырья; разработана и валидирована методика количественного определения суммы антоцианов (в пересчете на цианидин-3-глюкозид); получены новые данные о нейропротекторной и антидиабетической активности экстрактов из плодов черники кавказской.

Теоретическая и практическая значимость работы несомненна. Автором впервые разработан проект фармакопейной статьи «Черники кавказской плоды», определены числовые показатели качества, установлены оптимальные режимы сушки и срок годности сырья. Полученные результаты могут быть использованы при стандартизации сырья, а также в программе импортозамещения при производстве растительных средств для коррекции сахарного диабета 2 типа.

Получены акты внедрения в учебный процесс на кафедре фармации ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени К. Л. Хетагурова»; кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии фармацевтического

факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»; кафедре фармакологии с курсом клинической фармакологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России; на кафедре фармакогнозии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. Разработана инструкция по сбору и сушке черники кавказкой плодов и утверждена заведующим Перкальского дендрологического парка Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, кандидатом биологических наук Шильниковым Д. С.

Достоверность результатов обеспечена достаточным объемом выборки (5 мест произрастания), использованием сертифицированного оборудования, валидацией разработанных методик (по параметрам специфичность, линейность, правильность, прецизионность, робастность) и корректной статистической обработкой данных.

Основные результаты диссертационной работы доложены на конференциях различного уровня. Результаты, полученные в ходе экспериментальной работы и вошедшие в диссертацию, отражены в 6 научных работах, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ; 1 статья в издании, включенном в РИНЦ.

Структура и содержание автореферата логичны. В нем отражены все этапы работы: от сбора сырья и морфолого-анатомического анализа до фитохимического скрининга, стандартизации и фармакологических испытаний. Автореферат хорошо иллюстрирован (рисунки хроматограмм, микрофотографии, спектры), что облегчает восприятие материала. Выводы и положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют цели и задачам исследования. Однако при прочтении автореферата возникли вопросы, которые следовало бы обсудить на защите:

1. В автореферате указано, что оптимальным экстрагентом для извлечения фенольных соединений является 70% этанол, однако для выделения антоцианов использовали добавление 1% хлористоводородной кислоты. Какую из схем экстракции предпочтительно использовать при промышленном производстве препаратов на основе плодов черники кавказской?

В качестве замечания следует отметить отсутствие шкалы на фотографиях, демонстрирующих микродиагностические признаки, что не позволяет судить об их реальном размере.

Высказанные вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Ибаевой **Хадижат Альвиевны** «Фармакогностическое исследование плодов черники кавказской, произрастающей на Северном Кавказе» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармакогнозии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Ибаева Хадижат Альвиевна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
к.фарм.н. (14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия), доцент Величко Виктория Владимировна

«20» апреля 2026 г.

630091, Сибирский федеральный округ, Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, 52. Тел.: +7 (383) 222-32-04. Электронная почта: manager-mkc@mail.ru

ОТДЕЛ КАДРОВ

ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОК Заикина Н.Р.
«20» 04 2026 г.