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.

Изучение нового лекарственного растительного сырья, которое возможно получать от дикорастущих и культивируемых растений на территории России и использовать как дополнительный источник к используемым в фармацевтической и медицинской практике видам ЛРС, актуально.

В качестве перспективного источника, содержащего богатый комплекс биологически активных соединений, могут рассматриваться плоды черники кавказской (*Vaccinium arctostaphylos* L.) – кавказского представителя из семейства вересковые (*Vaccinium*). В доступной литературе недостаточно сведений о химическом составе сырья черники кавказской. При установлении схожести химического состава и фармакологической активности сырья двух видов черник появляется перспектива разработки единого проекта фармакопейной статьи, а чернику кавказскую следует рассматривать наряду с фармакопейным видом ЛРС «Черники обыкновенной плоды».

Ибаевой Х.А. впервые проведено морфолого-анатомическое изучение плодов черники кавказской в сравнении с плодами черники обыкновенной. Впервые проведено комплексное сравнительное исследование различных групп биологически активных соединений плодов черники кавказской и черники обыкновенной методом ВЭЖХ (фенольные соединения плодов черники кавказской содержат 15 компонентов, среди них пять – фенилпропаноиды – производные кофеилхинной и феруолилхинной кислот, десять – флавоноиды – производные мирицетина, кверцетина и кемпферола), установлен антоциановый профиль (агликон цианидин, гликозид – цианидин-3-глюкозид), определен профиль жирных кислот плодов черники кавказской методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором. Впервые выделены и количественно определены две фракции полисахаридов: водорастворимые полисахариды и пектиновые вещества. Методом ВЭЖХ определен моносахаридный состав полученных фракций, а также определены их физико-химические показатели. На основании проведенного фитохимического анализа впервые для черники кавказской плодов установлены нормы качества. С использованием тонкослойной хроматографии разработаны методики определения основных групп биологически активных веществ с определением маркерного компонента цианидин-3-глюкозида и количественного определения суммы антоцианов в пересчете на цианидин-3-глюкозид. Установлены оптимальные режимы сушки черники кавказской плодов и срок их годности. Вышеперечисленные нормы качества вошли в проект фармакопейной статьи «Черники кавказской плоды».

Экспериментально подтверждено нейропротекторное действие плодов черники кавказской на модели экспериментальной глаукомы и противодиабетическое действие на модели сахарного диабета.

Полученные результаты, сформулированные выводы и практические рекомендации основываются на достаточном объеме выполненных исследований. Результаты проиллюстрированы графиками, таблицами и рисунками. Разработанные методики валидированы, полученные результаты статистически обработаны.

Разработанные Ибаевой Х.А. методики используются на кафедре фармации ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»; кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Разработанная 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. Также результаты исследования заявлены в патенте на изобретение (заявка

№ 2025121507/20(050601) от 04.08.2025 г.) и отражены в проекте ФС «Черники кавказской плоды» представленном в ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России.

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ; 1 статья в издании, включенном в РИНЦ.

В диссертации решена важная научная задача, заключающаяся в расширении используемых в фармацевтической и медицинской практике видов ЛРС, которые можно в дальнейшем использовать в фармацевтической промышленности РФ с целью импортозамещения.

Критических замечаний нет.

Заключение. 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
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
197022, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский
остров, ул. Профессора Попова, д. 14 литера А,
+7(812)499-39-00, e-mail: maria.povydysh@pharminnotech.com,
доктор биологических наук
(03.02.01 — ботаника), доцент

Повыдыш Мария Николаевна

9 апреля 2026 г.

Подпись руки Повыдыш М.Н.
удостоверяю 09.04.2026
Начальник отдела документации Павлюк И.В.
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России