

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Шейхмагомедовой Патимат Айгумовны* на тему: «Фармакогностическое исследование фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia Benth.*)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Возрастающее число людей с избыточной массой тела и ожирением может привести к раннему демографическому старению, что является актуальной проблемой, а решение данной проблемы является важной задачей.

Известно, что фенольные соединения обладают свойством восстанавливать липидный баланс, и являются ценными биологически активными веществами (БАВ) с широким спектром терапевтической активности. Перспективным источником этих БАВ может выступать фацелия пижмолистная (*Phacelia tanacetifolia Benth.*).

Научная новизна диссертационной работы представлена впервые полученными данными микроскопического анализа, результатом которого является установление диагностических признаков, позволяющих определить подлинность фацелии пижмолистной травы.

Впервые установлен химический состав фацелии пижмолистной, представленный фенолкарбоновыми кислотами (галловая, кофейная, хлорогеновая, феруловая), флавоноидами (рутин, кверцетин, нарингин, гесперидин), антоцианами и дубильными веществами, также установлено содержание аскорбиновой кислоты, и определен минеральный состав. Разработаны методики количественного определения суммы фенолкарбоновых кислот и флавоноидов, подобраны оптимальные условия получения извлечений из фацелии пижмолистной травы. Впервые установлены нормы качества сырья по показателям влажность, зола общая, зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте, экстрактивные вещества, также установлены оптимальные сроки заготовки и режим сушки сырья, которые изложены в проекте фармакопейной статьи (ФС) «Фацелии пижмолистной трава».

Диссертантом впервые изучена и подтверждена гипополидемическая активность субстанции для фармацевтического применения фацелии пижмолистной.

Достоверность полученных результатов исследования обоснована достаточным объемом выполненных исследований, применением в работе современного сертифицированного оборудования и реактивов. Результаты статистически обработаны, методики количественного определения суммы фенолкарбоновых кислот и флавоноидов валидированы.

Согласно материалам автореферата, проведенные диссертантом исследования полностью раскрывают цель и задачи, сформулированные в диссертации, а выводы соответствуют поставленным задачам.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений. На основании данных по изучению сроков заготовки и режима сушки разработана инструкция по заготовке и сушке фацелии пижмолистной травы и утверждена Всероссийским научно-исследовательским институтом лекарственных и ароматических растений. Методики количественного определения суммы основных групп БАВ используются на кафедре фармации в ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России и ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России. Основные результаты изложены в проекте ФС, представленном в ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России.

По результатам исследования опубликовано 19 научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в издании, входящем в международную базу данных Scopus. Материалы диссертации были обсуждены на международных и всероссийских конференциях.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Фармакологические исследования по изучению гипополипидемической активности проводили с субстанцией фацелии пижмолистной для фармацевтического применения, полученной путем упаривания извлечения (спирт этиловый 70%) до остаточной влаги 25% (образцы 1-5). Исследования проводились на модели твиновой гиперлипидемии и модели острого алкогольного поражения печени. При изучении «острой токсичности» использовали водное извлечение.

Проводились ли исследования «острой токсичности» субстанции фацелии пижмолистной для фармацевтического применения?

2. Автором использовались три варианта сушки надземной части фацелии пижмолистной: естественная сушка в тени на сквозняке, искусственная конвективная при 45°C и СВЧ-печь при 60% волн после предварительного подвяливания сырья. Вопрос – проводилось ли сравнительное исследование влияния методов сушки на компонентный состав и содержание основных групп БАВ?

Данные вопросы носят уточняющий характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Шейхмагомедовой Патимат Айгумовны* на тему: «Фармакогностическое исследование фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармакогнозии и полностью соответствует требованиям 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Шейхмагомедова Патимат Айгумовна**, 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 от 09.01.2020 № 1 (ред. от 01.03.2024)), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.005.09.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет», доктор фармацевтических наук, профессор
142611, Московская область, г.о.Орехово-Зуевский, г.Орехово-Зуево, ул.Зеленая, д.22
ГОУ ВО МО ГГТУ

Телефон: +7 (499) 955-25-20 доб. 242, 241

e-mail: khanina06@mail.ru

доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор



Ханина Миниса Абдуллаевна

«14» июля 2026

Проректор по научной инновационной деятельности государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет», Министерства образования Московской области
кандидат филологических наук,
доцент



Яковлева Элина Николаевна