

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

Выбор объекта исследования – фацелия пижмолистная, очень интересен и рационален. С одной стороны, использование фитотерапевтической практики сопровождается эффективностью и безопасностью, как для целей профилактического применения, так и в случае хронического течения болезней. В то же время доступность отечественному потребителю сырья ввиду возможности успешного культивирования и перспективности использования разработанных на его основе средств представляют целесообразность фармакогностического изучения фацелии пижмолистной как источника биологически активных веществ, проявляющих гипополипидемическую и антибактериальную активности. Кроме того, распространенность метаболического синдрома растет с каждым годом и составляет до 45 % среди взрослого населения, а развивающиеся метаболические нарушения представляют собой целый кластер ведущих факторов риска развития сахарного диабета II типа и сердечно-сосудистой патологии (дислипидемия, артериальная гипертензия, нарушения углеводного обмена).

В результате исследования автором установлено наличие в сырье (трава) фенолкарбоновых кислот, флавоноидов, тритерпеновых сапонинов, дубильных веществ. Диссертант выделяет в качестве ведущих групп фацелии фенолкарбоновые кислоты и флавоноиды. Шейхмагомедовой П. А. впервые разработаны и валидированы методики количественного определения фенолкарбоновых кислот (в пересчете на хлорогеновую кислоту) с применением метода спектрофотометрии и флавоноидов (в пересчете на рутин) с помощью метода дифференциальной спектрофотометрии, положенные в основу стандартизации сырья. Кроме того, автором впервые изучена динамика накопления этих групп веществ, определена фаза заготовки сырья и условия сушки для максимальной сохранности действующих веществ; установлены показатели и нормы качества для нормативного документа на лекарственное растительное сырье; впервые диагностированы основные морфолого-анатомические признаки сырья фацелии пижмолистной.

Диссертант впервые осуществил оценку острой токсичности и гипополипидемической активности экстрактов фацелии пижмолистной, продемонстрировавшее гипополипидемическое действие за счет снижения уровня липопротеинов очень низкой плотности, триглицеридов и общего холестерина. Дополнительно показана выраженная антибактериальная активность в отношении *Klebsiella pneumoniae* 1.1 и умеренная – *Streptococcus pyogenes* 32.

На основании полученных результатов автором разработана «Инструкция по заготовке и сушке травы фацелии пижмолистной» (апробирована и утверждена ФГБНУ ВИЛАР) и проект фармакопейной статьи (принят к рассмотрению в ФГБУ «НЦЭСМП»

Минздрава России; Вх. №15827). Эти документы апробированы и внедрены в учебный процесс в ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России и ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России.

В работе Шейхмагомедовой П. А. использованы современные физико-химические методы анализа (ВЭЖХ, спектроскопия в УФ- и видимой областях спектра, хроматография в тонком слое), методики морфолого-анатомического исследования, модели оценки гипополидемической и антибактериальной активности, математической обработки полученных данных.

Основные результаты диссертации опубликованы в 19 научных работах, из них 6 – статьи: 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций; 1 – в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и системы цитирования (Scopus, Q3). Работа апробирована на конференциях российского и международного уровня.

Материал в автореферате диссертации изложен последовательно, иллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Какое количество образцов использовали при фитохимическом анализ групп биологически активных веществ? Это были пробы из разных мест сбора?
2. Можно ли выделить специфичные (избирательные) макро- или микроэлементы для вида фацелии пижмолистной на основании полученных результатов исследования?
3. В фармакологических исследованиях не указаны достоверности для оценки значимости эффективности.

Высказанные по автореферату вопросы не имеют принципиального характера и не снижают общую высокую оценку рецензируемой работы.

Диссертационное исследование Шейхмагомедовой Патимат Айгумовны на тему: «Фармакогностическое исследование фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)», представленное на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи современной фармацевтической химии и фармакогнозии по изучению возможности использования фацелии пижмолистной травы в качестве лекарственного растительного сырья для получения фармацевтических субстанций, обладающих гипополидемическим и антибактериальным действием.

Основываясь на содержании автореферата, считаю, что диссертационная работа Шейхмагомедовой Патимат Айгумовны по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и уровню выполненных исследований, публикации результатов в научной печати соответствует требованиям пунктов 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. № 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, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.051.01.

Старший научный сотрудник фармацевтической группы
лаборатории фитофармакологии и специального питания
Научно-исследовательского института
фармакологии и регенеративной
медицины имени Е.Д. Гольдберга
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия,
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология
(фармацевтические науки))

Шилова Инесса Владимировна

634028, г. Томск, пр. Ленина, 3

Тел./факс: +7 (3822) 41-83-79

e-mail: inessashilova@mail.ru

«03» июль 2026 г.

Подпись И.В. Шиловой заверяю

Ученый секретарь Томского НИМЦ

кандидат биологических наук

«03» июль 2026 г.



Печать организации

Хитринская И.Ю.