

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гудковой Алевтины Алексеевны на тему «Фармакогностическое изучение представителей рода горец (*Persicaria* Mill.) как перспективного источника получения лекарственных препаратов», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Расширение сырьевой базы для получения лекарственных растительных препаратов является важной задачей для развития отечественной фармацевтической промышленности. Оптимальное её решение заключается в первую очередь в изучении возможных примесей к фармакопейным видам. Интерес в этом контексте представляют виды рода горец – *Persicaria* Mill. семейства гречишных – *Polygonaceae* Juss. Официальные и примесные к ним виды схожи по морфологическим характеристикам, произрастают в одних фитоценозах, способны скрещиваться между собой, вызывая дополнительные затруднения при их идентификации в процессе заготовки, что приводит к ошибкам сборщиков. Данные научной литературы, посвящённые вопросам систематики, химического состава заготавливаемого лекарственного растительного сырья противоречивы, разрозненны и отрывочны, не дают возможности чётко определить группы биологически активных веществ, входящие в состав низкомолекулярной части метаболома растений, и вносящие вклад в проявление фармакологической активности. Учитывая, что заготовка сырья проводится только от дикорастущих растений, а также отсутствие научно-обоснованных критериев, дающих возможность отличать близкородственные виды горцев, проведение морфолого-анатомических и фитохимических исследований представляет практический интерес. Таким образом, фармакогностическое изучение видов рода *Persicaria* Mill. актуально и перспективно.

Диссертация Гудковой Алевтины Алексеевны посвящена фармакогностическому изучению растений рода *Persicaria* Mill., основанному на сравнительном анализе морфолого-анатомических диагностических признаков и профиля биологически активных соединений метаболома и экспериментальному обоснованию возможности их использования в качестве лекарственного растительного сырья. В своём исследовании автор основывается на результатах, полученных при изучении образцов лекарственного растительного сырья, заготовленных от дикорастущих видов.

Автор впервые провёл системный анализ внешних и микроскопических диагностических признаков 10 видов рода *Persicaria* Mill.; предложил оптимальные условия пробоподготовки микроскопического анализа для свежего сырья, показал возможность использования картины поперечного среза медиальной части черешков листьев в качестве идентификатора вида, люминесцентной и растровой электронной микроскопии.

Впервые с помощью современных физико-химических методов проведен сравнительный анализ комплекса биологически активных соединений травы горца почечуйного, горца перечного, горца малого, горца щавелелистного, горца шероховатого, горца войлочного, горца узловатого, горца Бриттингера, горца земноводного (водная и наземная формы). Выявлены соединения, выступающие хемотаксономическими маркерами, дана их качественная характеристика и количественная оценка. Предложены показатели, характеризующие по принципу «сквозной стандартизации» подлинность и качество травы горца почечуйного, травы горца щавелелистного и жидких экстрактов, полученных из этого сырья. Впервые методом компьютерного моделирования, *in silico* установлены приоритетные направления фармакологического скрининга, возможные побочные эффекты и токсическое действие 10 изучаемых видов горцев в зависимости от состава фенольного комплекса. Научная новизна выполненного исследования подтверждена патентом РФ №2605855 от 28.01.2015 и положительным решением по заявке на получение патента РФ № 2019115706 от 22.05.2019.

Теоретическая значимость также не вызывает сомнений. Полученные в результате проведения комплексных исследований данные, позволили выявить маркерные характеристики, определяющие подлинность 10 видов рода *Persicaria* Mill., получить новые сведения по составу их метаболома, что отражено в монографии «Экспериментально-теоретический подход к идентификации видов рода *Persicaria* Mill.».

Автореферат аккуратно и грамотно оформлен, текст хорошо иллюстрирован фотографиями микроскопических диагностических признаков, хроматограмм. Результаты исследований имеют достаточный уровень внедрения, апробации и публикации. Заключение, сделанное автором на основании полученных результатов собственных экспериментальных исследований, согласуются с поставленными задачами и целью исследования.

При прочтении автореферата возник вопрос:

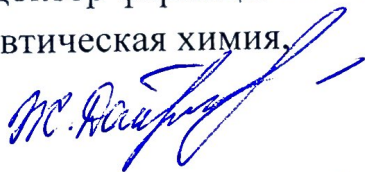
1. Автором «методом ТСХ на примере горца почечуйного травы выявлен компонент с величиной  $R_f$   $0,71 \pm 0,02$ , присутствующий у растений, не зависимо от места произрастания». Идентифицирован ли этот компонент?

Оценивая работу положительно, представленный автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация Гудковой Алевтины Алексеевны на тему «Фармакогностическое изучение представителей рода горец (*Persicaria* Mill.) как перспективного источника получения лекарственных препаратов», представленная на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной проблемы современной фармакогнозии, направленной на решение научной задачи по поиску морфолого-анатомических диагностических характеристик и изучению профиля биологически активных соединений метаболома растений рода горец (*Persicaria* Mill.), характеризующихся близкородственными связями, и экспериментальному



обоснованию возможности их использования в качестве нового для медицинской практики лекарственного растительного сырья, и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.03.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Гудкова Алевтина Алексеевна, заслуживает присуждения степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии,  
ботаники и технологии фитопрепаратов  
ПМФИ – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России, доктор фармацевтических наук  
(14.04.02. – фармацевтическая химия,  
фармакогнозия)



Дайронас Жанна Владимировна

Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
357532, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, д. 11. Официальный сайт <https://www.pmedpharm.ru>  
+7 (918) 747-93-69, e-mail: [daironas@mail.ru](mailto:daironas@mail.ru)

12.05.2020

Подпись(и)	<i>Дайронас Ж.В.</i>
Заверяю:	<i>В.В. Суров</i>
Начальник отдела кадров Пятигорского медико-фармацевтического института филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	

