

### 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

В диссертационной работе Гудковой А.А. представлены исследования, которые являются актуальными для современной фармацевтической науки. В настоящее время одним из приоритетных направлений отечественной фармакогнозии является изучение дикорастущих лекарственных растений, используемых в официальной медицине, а также, близкородственных (примесных) к ним видов, с последующим внедрением последних в качестве лекарственного растительного сырья и для получения лекарственных растительных препаратов. С этой точки зрения несомненный интерес представляют растения рода горец (*Persicaria* Mill.).

Целью работы являлось фармакогностическое изучение растений рода горец (*Persicaria* Mill.), характеризующихся близкородственными связями, основанное на сравнительном анализе морфолого-анатомических характеристик и профиля биологически активных соединений метаболома (на примере растений, произрастающих в Воронежской обл.) и экспериментальное обоснование возможности их использования в качестве лекарственного растительного сырья.

В обзорной части заботы автором подобно проанализированы и систематизированы описанные в литературе сведения касающиеся систематики, компонентного состава, а также фармакологических свойств 10 представителей рода горец. В практической части работы представлен морфолого-анатомический анализ 10 видов рода горец, на основании которого предложены изменения в процесс пробоподготовки сырья к микроскопическому анализу, получены новые сведения, позволяющие установить диагностические признаки видов. Автором впервые была использована картина поперечного среза медиальной части черешков листьев в качестве «отпечатков пальцев» видов, а также применены

перспективные методы микроскопирования для изучения морфолого-анатомических признаков горцев.

Диссертантом проведен углубленный анализ химических соединений видов рода горец в сравнении. Установлены различия в их химическом составе и для каждого вида выявлены специфические соединения. Автором подробно изучены соединения первичного и вторичного синтеза, а также минеральные компоненты, входящие в состав горцев. Дана их качественная характеристика и количественная оценка, для чего разработаны и валидированы методики, адаптированные к изучаемому сырью. Данные исследования легли в основу проектов нормативной документации и защищены патентом РФ. Новые экспериментальные данные, полученные при выполнении диссертационной работы, могут послужить основой для внедрения горца щавелелистного в медицинскую практику.

С помощью компьютерного моделирования выявлен широкий спектр фармакологической активности изучаемых видов. Впервые, в результате доклинического изучения жидких экстрактов горца почечуйного и горца щавелелистного установлено наличие выраженной капилляропротекторной активности.

Фундаментальная значимость работы характеризуется применением современных физико-химических методов: хроматография в тонком слое сорбента (ТСХ), высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), хромато-масс-спектрометрия, спектрофотометрия (СФ), капиллярный электрофорез, титриметрия, микробиологические методы и др.

Практическая значимость работы подкреплена двумя полученными патентами и пятью проектами фармакопейных статей, предоставленными в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России. Результаты исследования отражены в 62 печатных работах автора, из которых 21 статья в научных журналах (из них 19 статей в журналах, входящих в список ВАК, в том числе 2 из которых входят в базу Scopus), 25 статьи в сборниках научных трудов и материалах конференций, 1 монография.

В тексте работы присутствуют незначительные орфографические опечатки и недочеты. Однако, замечания не влияют на общую положительную оценку работы, а представленный автореферат позволяет сделать вывод, что диссертационная работа 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 содержится решение актуальной проблемы современной фармакогнозии, направленной на расширение видового разнообразия растений, перспективных к медицинскому применению 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 ее автор Гудкова Алевтина Алексеевна, заслуживает присуждения степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармакогнозии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор фармацевтических наук  
(14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия)  
профессор

*Дар* Дармограй Василий Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9

Тел.: 8(4912) 97-18-01

Факс: 8(4942) 97-18-08

e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

Подпись д.ф.н., профессора Дармограя Василия Николаевича заверяю:  
проректор по научной работе и инновационному  
развитию ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

д.м.н.

*Сучков* Сучков Игорь Александрович

«27» апреля 2020 г.

