

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.

Поиск новых, эффективных и безопасных лекарственных средств на основе природных соединений, является на сегодняшний день одной из главных задач. Особое внимание уделяется использованию лекарственных растений, отличающихся широким спектром фармакологической активности и, вместе с тем, низким токсическим эффектом. Большой интерес вызывает изучение дикорастущих растений с целью расширения области их применения в медицинской практике. Однако, процесс изучения и придания статуса фармакопейного лекарственного растительного сырья затрудняется из-за явления полиморфизма, характерного для многих растений. Одним из подобных примеров можно выделить род горец (*Persicaria* Mill.). Не смотря на широту распространения видов рода горец, к медицинскому использованию в РФ разрешены два (горец перечный и горец почечуйный), остальные виды являются примесными и не допускаются к заготовке.

Целью диссертационной работы Гудковой А.А. 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.

Для решения поставленных задач, автором проведено комплексное исследование видов рода горец с использованием методов фармакогностического, микроскопического, фитохимического и хроматографического анализа, а также осуществлен ряд доклинических исследований.

В автореферате Гудковой А.А. подробно описаны результаты изучения морфологических признаков травы десяти видов горцев: горца почечуйного, горца перечного, горца малого, горца щавелелистного, горца шероховатого, горца войлочного, горца узловатого, горца Бриттингера, горца земноводного (водная и наземная формы) с помощью разных методов микроскопического анализа (стереомикроскопии, люминесцентной микроскопии, микроскопии в проходящем свете, петиолярной анатомии и растровой электронной микроскопии), представлены микрофотографии, иллюстрирующие наиболее важные диагностические признаки сырья.

Автором представлены результаты сравнительного изучения состава органической и минеральной частей метаболома травы десяти видов горцев (горца почечуйного, горца перечного, горца малого, горца щавелелистного, горца шероховатого, горца войлочного,

горца узловатого, горца Бриттингера, горца земноводного (водная и наземная формы)), полученные с помощью современных инструментальных методов анализа (спектрофотометрия, ВЭЖХ со спектрофотометрическим и масс-спектрометрическим детектированием, капиллярный электрофорез, масс-спектроскопия и другие). Выявлены отличия видов друг от друга по качественному составу и количественному содержанию биологически активных веществ. Автором разработаны, валидированы и апробированы методики анализа БАВ в изучаемых видах горца. На основании проведенного автором исследования показана перспективность внедрения горца щавелелистного в медицинскую практику.

В работе рассмотрена возможность загрязнения растительного сырья экотоксикантами (тяжелые металлы, мышьяк, пестициды, радионуклиды), микотоксинами на примере горца почечуйного травы и выявлена безопасность использования данного вида растительного сырья.

Диссертантом с помощью компьютерного моделирования показаны основные виды фармакологических, побочных и токсических эффектов (*in silico*) и представлены результаты проведения фармакологического скрининга жидкого экстракта горца почечуйного травы и горца щавелелистного травы на наличие гемостатической и капилляропротекторной активности *in vivo*.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научных и научно-практических конференциях и конгрессах различного уровня. Результаты диссертации отражены в 62 печатных работах, опубликованных в цитируемых изданиях, двух патентах РФ на изобретения и монографии.

В автореферате кратко отражено содержание диссертационной работы, новизна и практическая значимость исследования, степень достоверности которых подтверждена достаточным объемом экспериментальных исследований, с использованием современных методов анализа на сертифицированном оборудовании. При внимательном ознакомлении с авторефератом диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. В таблице 11 автореферата приведены числовые характеристики для свежезаготовленной и высушенной горца почечуйного травы. Почему, на Ваш взгляд, содержание экстрактивных веществ, извлекаемых водой и спиртом этиловым 20, 40, 70%; содержание золы нерастворимой в хлористоводородной кислоте; сумма флавоноидов; сумма дубильных веществ; полисахаридов отличается в полтора и более раза для свежезаготовленного и высушенного сырья?
2. Мешают ли комплексометрическому определению катионов кальция и магния при условиях, представленных в таблице 14 автореферата, другие катионы металлов: цинка, железа, марганца, свинца и других?

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 Алевины 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 фармакогностическое изучение и выявление наиболее перспективных видов растений для внедрения в медицинскую практику.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости работа 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 стандартизации лекарственных средств
с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров
Учреждение образования «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»
Министерства здравоохранения Республики Беларусь
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – Фармацевтическая химия,
фармакогнозия), доцент

Моисеев Дмитрий Владимирович

Учреждение образования «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»
Адрес: 210009, Республика Беларусь, г. Витебск, пр-т Фрунзе, 27
Тел.: +375297102438
e-mail: admin@vsmu.by

Подпись д-ра фармацевт. наук, доцента Моисеева Д.В. заверяю

Ст. инспектор по кадрам В.А. Шумляк



Учреждение образования «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»

24 апреля 2020

