

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бомбела Татьяны Владимировны на тему: **«Методологические основы фармакогностического изучения, стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*»**, представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Лекарственные растения рода Очанка (О.) – *Euphrasia* L. (E.) семейства Норичниковые – *Scrophulariaceae* Juss., несмотря на повышенный интерес к ним, до настоящего времени не имеют официального статуса в России и как следствие, не используются для получения моно и комплексных лекарственных растительных препаратов. Причины этого большое количество видов, полиморфизм большинства из них, широкое развитие процессов гибридизации, приводящих к возникновению многочисленных промежуточных форм. Диссертационное исследование, выполненное Бомбела Т.В., посвящено актуальной и современной проблеме разработки новых методологических подходов к фармакогностическому изучению и стандартизации лекарственных растений, характеризующихся полиморфизмом, на основании сравнительного анализа фармакологических свойств, анатомо-морфологических, биохимических признаков и глубины их изменчивости на примере растений рода *Euphrasia*.

Диссертантом впервые были получены новые данные с помощью современных физико-химических методов (ВЭЖХ, ГЖХ МС и др.) о фитохимическом составе БАВ у перспективных видов рода Очанка. Определен качественный состав и количественное содержание углеводов и аминокислот, фенольных соединений; изучен липофильный комплекс семян у растений рода *Euphrasia*. Элементный состав исследуемых видов рода

Очанка представлен 24 элементами, учитывая их содержание они отнесены к микро- и ультрамикрорезультатам.

Автором проведены скрининговые фармакологические исследования полиморфных видов рода Очанка. Выявлено, что все изученные виды обладают низкой токсичностью и одинаковым уровнем биологической активности и являются перспективными для внедрения в медицинскую практику, в качестве источников сырья – очанки трава. Полученные результаты позволяют рекомендовать растения рода Очанка в качестве объектов для получения на их основе фитопрепаратов, обладающих противовоспалительным, гипотензивным, антикоагулянтным, антирадикальным и антимикробным действием. Впервые изучена межпопуляционная (географическая) изменчивость накопления биологически активных веществ (БАВ) в траве, а также по органам исследуемых видов рода «Очанка».

Результаты анатомо-морфологических и фитохимических исследований, представленные в диссертационной работе Бомбела Т.В. послужили основой для разработки единых подходов к стандартизации сырья и фитопрепаратов на основании установленных групп БАВ, отвечающих за фармакологический эффект, в соответствии с современными требованиями.

Согласно материалам автореферата, исследования, проведенные Бомбела Т.В., полностью раскрывают цель и задачи, сформулированные в диссертации, а сделанные выводы логичны и обоснованы.

Материалы диссертационной работы имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Материалы исследования использованы при разработке проектов фармакопейной статьи «Очанки трава» для включения в ГФ XIII издания, «Инструкция по сбору и сушке очанки травы», нормативного документа «Очанки настойка», нормативного документа «Очанки экстракт жидкий», нормативного документа «Очанки экстракт сухой».

Полученные результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедрах: фармакогнозии с курсом ботаники Пермской государственной фармацевтической академии; фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Самарского государственного медицинского университета; фармакогнозии и ботаники Новосибирского государственного медицинского университета; фармакогнозии и фармацевтической технологии Ярославской государственной медицинской академии.

По результатам исследования автором опубликованы 65 печатных работ, в том числе 20 работ в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 монография, 1 учебное пособие, а также 4 патента на изобретения РФ, отражающие содержание работы. Материалы диссертации были представлены и обсуждены на Всероссийских и Международных конференциях.

Автореферат оформлен грамотно, включает все регламентируемые разделы, список публикаций оформлен согласно государственному стандарту. Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Бомбела Татьяны Владимировны на тему: «Методологические основы фармакогностического изучения, стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармации – рационального использования собственных ресурсов дикорастущего растительного сырья, результаты которой имеют существенное значение для современной фармацевтической науки и практики, полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Бомбела Татьяна Владимировна - заслуживает присуждения ученой степени доктора

фармацевтических наук 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

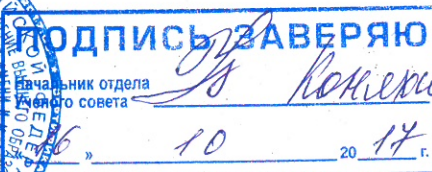
Доцент кафедры фармацевтического естествознания  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский университет),  
доктор фармацевтических наук (14.04.02-  
фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Сергунова Екатерина Вячеславовна

e-mail: [nakasl@mail.ru](mailto:nakasl@mail.ru)

Подпись доктора фармацевтических наук, доцента Сергуновой Е.В. заверяю

«16» октября 2017г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет). 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, тел. 8 (495) 609-14-00.