

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

Тема диссертационного исследования Бомбела Татьяны Владимировны является современной и актуальной для решения важной проблемы фармацевтической науки – расширение ассортимента лекарственного растительного сырья, за счет морфологически близких, полиморфных видов, произрастающих совместно и обоснования возможности их использования в медицинской практике. Сложность и многообразие процессов, приводящих к возникновению полиморфизма, а также его широкое распространение среди лекарственных растений, с богатым видовым составом, требует разработки научно-методологических подходов к фармакогностическому изучению, видоидентификации и стандартизации лекарственных растений.

Автором проведено комплексное исследование по сравнительному изучению фармакологических свойств, анатомо-морфологических и биохимических признаков, а также глубины их изменчивости у представителей рода *Euphrasia*, семейства *Scrophulariaceae*.

Выбор данного рода в качестве объекта исследования является удачным и обоснован – большим количеством морфологически близких полиморфных видов, характеризующихся экологической пластичностью диагностических признаков, которые в значительной степени подвержены влиянию условий обитания, а так же совместным произрастанием. Кроме того, растения данного рода давно и эффективно используются в народной медицине, при этом в литературных источниках отсутствуют указания на видовую принадлежность, поэтому невозможно экстраполировать опыт практического использования травы очанки на всех представителей рода, без сравнительного изучения биологической активности и безопасности (острой токсичности).

В исследовании использованы современные методы анализа такие, как цифровая микроскопия, ВЭЖХ, ГЖХ МС, ТСХ, УФ- спектроскопия. Впервые 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.

Результаты, полученные автором, позволяют рекомендовать растения рода Очанка в качестве объектов для получения на их основе фитопрепаратов, обладающих противовоспалительным, гипотензивным, антикоагулянтным, антирадикальным и антимикробным действием.

В результате сравнительного морфолого-анатомического исследования, выявлен комплекс морфолого-анатомических признаков, характеризующий исследуемый род, а также позволяющий проводить дифференциальную диагностику морфологически близких, полиморфных видов.

В диссертации подробно представлены результаты сравнительного фитохимического изучения БАВ у перспективных видов рода Очанка. Данные исследования позволили установить значение продуктов первичного и вторичного обмена, элементного состава для видоидентификации и таксономии.

Разработана и апробирована спектрофотометрическая методика количественного определения суммы гидроксикоричных кислот в перерасчете на хлорогеновую кислоту. Установлены валидационные характеристики данной методики, а также ранее разработанной методики количественного определения суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-О-глюкозид, включенной в НД «Очанки трава».

Бомбела Т.В. сформулированы научно-методологические принципы фармакогностического изучения лекарственных растений на примере представителей рода *Euphrasia*, характеризующихся полиморфизмом, и обоснована возможность их использования в медицинской практике.

Основные положения диссертации отражены в 65 публикациях, из них 20 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена четырьмя патентами РФ на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования внедрены в практическую работу научно-производственной компании «Апифито групп» (настойка, экстракты) и учебный процесс на кафедре фармакогнозии с курсом ботаники Пермской государственной фармацевтической академии, кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Самарского государственного медицинского университета, кафедре фармакогнозии и ботаники Новосибирского государственного медицинского университета, кафедре фармакогнозии и фармацевтической технологии Ярославской государственной медицинской академии.

Однако при прочтении автореферата возникли некоторые вопросы, требующие уточнения:

1. Установлены ли валидационные характеристики на спектрофотометрическую методику определения суммы гидроксикоричных кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту?
2. При определении влияния географического фактора была ли выявлена зависимость содержания БАВ в видах рода Очанка от показателей географического фактора исследованных ареалов произрастания?

Указанные недочеты не снижают очевидной значимости проведенных исследований и носят уточняющий характер.

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 квалификационное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармацевтической науки – для решения важной проблемы фармацевтической науки – расширение ассортимента лекарственного растительного сырья, за счет морфологически близких, полиморфных видов, произрастающих совместно и обоснования возможности их использования в медицинской практике, полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Бомбела Татьяна Владимировна - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
390026, г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34,
тел. (4912) 46-08-62
E-mail: rzgmu@rzgmu.ru,
доктор фармацевтических наук,
(специальность 14.04.02 – фармацевтическая
химия, фармакогнозия),
профессор

Дарм Дармограй Василий Николаевич

12 октября 2017 год

Подпись профессора Дармограя В.Н. заверяю:
Проректор по научной работе
и инновационному развитию, д.м.н.

