

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы БОМБЕЛА ТАТЬЯНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ на тему: «Методологические основы фармакогностического изучения, стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*», представленной в диссертационный совет Д 208.085.06 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Как известно, критерием перспективности изучения растительных объектов с целью создания новых лекарственных препаратов является опыт народной медицины. Вместе с тем, изучение и внедрение новых лекарственных растений, а также заготовка уже известных видов растительного сырья, очень часто вызывают затруднения, связанные с полиморфизмом, широко распространенным в растительном мире и не всегда учитываемом в традиционных подходах. Сложность и разнообразие процессов, приводящих к возникновению полиморфизма, требуют разработки научно-методологических основ фармакогностического изучения и принципов стандартизации применительно к родам и видам, которым он свойственен. Одним из таких примеров является род Очанка - *Euphrasia* L., представители которого характеризуются широким развитием гибридизации и, соответственно, возникновением многочисленных промежуточных форм. Несмотря на повышенный интерес к растениям данного рода, до настоящего времени ни один вид не имеет официального статуса в России, в то время как очанки трава достаточно давно и эффективно применяется в странах Западной Европы в качестве средства, улучшающего зрение, укрепляющего иммунитет, а также обладающего противоаллергическим действием.

Целью диссертационной работы Т.В. БОМБЕЛА является формирование 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*. Для достижения поставленной цели диссертантом были обозначены задачи, среди которых основные: изучение ресурсного потенциала растений рода *Euphrasia* на территории Пермского края; оценка их биологических свойств, потенциала и фармакологической перспективности; проведение морфолого-анатомического изучения и сравнительного фитохимического анализа выбранных видов с выявлением продуктов первичного и вторичного метаболизма; использование полученных данных в хемосистематике; выявление закономерностей накопления фенольных соединений и иридоидов под влиянием различных факторов; разработка фитопрепаратов и др.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что комплексное исследование представителей рода Очанка, позволило автору сформулировать научно-методологические принципы фармакогностического

изучения лекарственных растений, характеризующихся полиморфизмом. Кроме того, автором впервые исследован фитохимический состав и проведены скрининговые фармакологические исследования полиморфных видов исследуемого рода, изучен их ресурсный потенциал на территории Пермского края, изучена межпопуляционная (географическая) изменчивость накопления биологически активных веществ в траве, а также по органам исследуемых видов рода Очанка. Впервые предложено для морфологически близких, полиморфных видов, произрастающих совместно, при разработке числовых показателей учитывать результаты товароведческого анализа модельной смеси, составленной и проанализированной с использованием метода математического моделирования.

Приоритет исследований защищен 4 патентами РФ на изобретения.

Проведенные исследования по сравнительному изучению фармакологических свойств, анатомо-морфологических и биохимических признаков, а также глубины их изменчивости у представителей рода Очанка, определили ряд правил, способствующих рациональному внедрению в научную медицину полиморфных видов лекарственных растений, на их основании автором предложена концепция фармакогностического изучения, стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений, которая может быть взята за основу при исследовании полиморфных видов из других родов, семейств и дополнена с учетом особенностей исследуемого таксона и механизма возникновения полиморфизма. Методология проведенного исследования построена на 3 основных этапах, в частности, информационном поиске и анализе литературных данных, что позволило обосновать возможности внедрения в медицинскую практику сырья представителей рода Очанка; сравнительном изучении фармакологических свойств, анатомо-морфологических и биохимических признаков и глубины их изменчивости; разработке составов и способов получения фитопрепаратов, методик их стандартизации и необходимой нормативной документации. Работа завершается формулированием выводов, определяющих теоретические и практические рекомендации.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на различных научных и научно-практических конференциях регионального, общероссийского и международного уровней, а также на Конгрессе «Человек и лекарство». По теме диссертации опубликовано 65 научных работ, из них 20 статей в журналах, включенных ВАК Минобрнауки в перечень рецензируемых научных изданий, издана монография и учебное пособие, получено 4 патента РФ на изобретение.

Достоверность результатов обеспечена использованием достаточного количества экспериментальных исследований, применением современного сертифицированного оборудования, статистической обработкой результатов. В исследовании использован достаточный объем литературных источников отечественных и иностранных авторов.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, оформлен грамотно, изложен логично и последовательно, содержит все выводы и положения, сформулированные автором по итогам проведенной научной работы.

