

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Латыповой Гузель Минулловны на тему «Экспериментально-теоретическое обоснование рационального использования растений рода *Primula* L. и рода *Humulus* L.», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В настоящее время в центре внимания современных исследований находятся дикорастущие и культивируемые лекарственные и пищевые растения, применяемые как в официальной, так и в народной медицине. Лекарственное растительное сырье, экстракты на их основе используются в производстве лекарственных средств, БАД к пище, функциональных обогащенных продуктов, парфюмерно-косметической продукции, широко представленных в номенклатуре товаров аптечного ассортимента, потребность в которых неуклонно растет.

В связи с этим диссертационная работа Латыповой Гузель Минулловны посвящена актуальной проблеме фармацевтической науки – поиску доступных источников получения лекарственных средств растительного происхождения с позиции рационального природопользования. Объектами исследования явились широко распространенные и культивируемые на территории РФ растения рода первоцвет и рода хмель. Поскольку представители рода первоцвет не включены в отечественную фармакопею, а препараты на их основе являются зарубежными, то всестороннее их изучение имеет важное научно-практическое значение с точки зрения импортозамещения. Исследования растений рода хмель также представляют интерес с позиции совершенствования технологии переработки хмелевого сырья.

Автором проведены исследования по экспериментально-теоретическому обоснованию рационального использования представителей рода *Primula* L. и рода *Humulus* L.. Используя современные физико-химические методы анализа, Латыповой Г.М. проведены углубленные фармакогностические, химические исследования, в ходе которых в исследуемых объектах идентифицировано 41 вещество фенольной природы, 30 из которых выделены в индивидуальном состоянии.

В диссертации подробно изучен состав фенольных соединений, представленный флавоноидами, простыми фенолами, фенилпропаноидами, дубильными веществами, кумаринами. В первоцвете весеннем описано новое природное соединение, установлена его структура - 3',4'-метилendioкси-5'-метоксифлавоон. Данное вещество предложено в качестве специфического маркера для стандартизации надземной части первоцвета весеннего и препаратов на его основе. Структура выделенных веществ установлена с

использованием современных методов анализа ЯМР ^1H -, ЯМР ^{13}C – спектроскопии; корреляционной спектроскопии ЯМР ^1H – ^1H COSY, ^1H – ^{13}C HSQCED, HMBC, хромато-масс-спектроскопии.

В диссертационной работе впервые проведено сравнительное изучение состава основных классов БАВ близкородственных видов первоцветов, показано, что растения рода первоцвет могут рассматриваться не только как источники тритерпеновых сапонинов, витаминов, органических кислот, но и как источники полифенольных соединений.

Сравнительное изучение химического состава листьев и соплодий хмеля обыкновенного, показало наличие в листьях культивируемых сортов и дикорастущего хмеля обыкновенного специфичных для соплодий сесквитерпенов, изофлаваноидов, ресвератрола. Автором показано, что сырье хмеля обыкновенного может рассматриваться не только как источник «горьких кислот» (производных ацилфлороглюцидов), эфирных масел и других терпеноидов, но и как источник полифенольных соединений, в том числе флавоноидов, фенилпропаноидов, кумаринов, простых фенолов, стильбенов.

Диссертантом проведен комплекс исследований по изучению морфолого-анатомического строения травы первоцветов, листьев хмеля обыкновенного дикорастущего и культивируемых сортов. Обоснованы методологические подходы к стандартизации травы первоцветов, листьев хмеля обыкновенного. Изученные диссертантом показатели качества были включены в утвержденные ТУ «Трава первоцвета весеннего» № 9700-014-26795008-2005 (ООО «Травы Башкирии», г. Уфа), в проект ФС «Первоцвета листья» для включения в Государственную Фармакопею XII издания; в проект ФСП «Хмеля обыкновенного листья».

Несомненным достоинством является то, что автором разработана технология густых экстрактов на основе травы первоцвета весеннего и листьев хмеля обыкновенного, получены гранулы на их основе, разработана их стандартизация. Показано, что полученные растительные экстракты являются практически нетоксичными. Экстракт густой из травы первоцвета весеннего обладает антиоксидантной, антигипоксантной, ангиопротекторной, эндотелиопротекторной активностью; а экстракт из хмеля – седативным, ноотропным, антиоксидантным, антигипоксантным действием.

В ходе проведенных исследований автором представлена концепция рационального использования растений рода первоцвет и рода хмель, с точки зрения углубленного изучения химического состава, стандартизации, технологии получения лекарственных средств, фармакологических свойств.

Результаты, полученные автором, позволяют расширить представления о морфолого-анатомических признаках, химическом составе и биологической активности представителей рода *Primula* L. и рода *Humulus* L..

Основное содержание диссертации отражено в 61 печатной работе, из них 28 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, оформлены 1 монография, 1 учебно-

методическое пособие, рекомендованное УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России, 1 методические рекомендации МЗ РБ.

Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях и симпозиумах регионального, всероссийского и международного уровней. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Латыповой Гузель Минулловны* на тему «Экспериментально-теоретическое обоснование рационального использования растений рода *Primula* L. и рода *Humulus* L.» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармации – расширения отечественной номенклатуры лекарственного растительного сырья за счет комплексного использования растений, использования отходов производства, имеющей значение для развития фармакогнозии и фармации в целом, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - *Латыпова Гузель Минулловна* - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Сипливая Любовь Евгеньевна

Доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой фармацевтической, токсикологической и аналитической химии ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации _____

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3

телефон: 8(4712)58-13-23

электронная почта: siplivajale@kursksmu.net