

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.

Одной из актуальных задач фармации является расширение ассортимента лекарственных средств на основе отечественной растительной сырьевой базы. Решением данной проблемы является рациональное использование растительных ресурсов РФ, применение ресурсосберегающих технологий.

В качестве объектов исследований автором выбраны растения рода *Primula* L. и рода *Humulus* L., широко распространенные и культивируемые на территории РФ, в том числе Республике Башкортостан. Указанные растения используются в медицинской, фармацевтической практике и пищевой промышленности. Несмотря на содержание биологически активных веществ (БАВ) во всех частях исследуемых растений, применение в фармацевтической промышленности получили только корневища с корнями первоцвета весеннего и соплодия хмеля обыкновенного. Остальные части указанных растений являются отходами фармацевтического производства и аграрного сектора. Вместе с тем, препараты первоцвета весеннего, разрешенные к применению на территории РФ в качестве отхаркивающих средств, являются импортируемыми, а само сырье не является официальным. В связи с этим, фармакогностическое изучение представителей рода первоцвет и рода хмель с целью включения в отечественную номенклатуру ЛРС, имеет несомненное научно-практическое значение.

Автором проведено комплексное фармакогностическое, технологическое и фармакологическое изучение объектов исследований. В исследовании использованы основные методы физического, химического и физико-химического анализа. Структура выделенных соединений установлена с привлечением современных методов ИК, УФ, ЯМР ^1H и ^{13}C , гомо- и гетероядерной двумерной корреляции COSY, HSQC, HMBC и NOESY, а так же хромато-масс-спектрографии.

В диссертационном исследовании подробно представлены результаты исследования химического состава исследуемых растений, идентифицировано 41 вещество фенольной природы, 30 из которых выделено в индивидуальном

виде. Для травы первоцвета весеннего вещество 3',4'-метилendioкси-5'-метоксифлавонон предложен автором в качестве специфического маркера для стандартизации сырья и препаратов на его основе. В сравнительном аспекте исследован состав основных групп БАВ близкородственных видов первоцветов (фенольных соединений, производных жирных кислот, тритерпеновых сапонинов, органических и аминокислот). Показано, что растения рода первоцвет могут рассматриваться не только как источники тритерпеновых сапонинов, обуславливающих отхаркивающее действие препаратов на их основе, но и как источники полифенольных соединений.

Диссертантом проведено сравнительное исследование состава основных групп БАВ листьев и соплодий хмеля обыкновенного. Показано, что листья хмеля обыкновенного являются источником не только терпеноидов, но и фенольных соединений.

Проведены ресурсно-биологические исследования первоцвета крупночашечного на территории РБ. Результаты морфолого-анатомического исследования сырья, изучения динамика накопления основных групп БАВ легли в основу разработанных проектов НД на сырье. Научно обоснованы методологические подходы к стандартизации травы первоцветов, листьев хмеля обыкновенного.

Несомненным достоинством работы является разработка технологии получения густых экстрактов на основе исследуемых объектов, гранул на их основе, методов стандартизации, определение фармакологических свойств.

Результаты, полученные автором, теоретически обосновывают и экспериментально подтверждают целесообразность использования травы первоцветов и листьев хмеля обыкновенного в качестве источников липофильных и гидрофильных БАВ с антиоксидантной, антигипоксантной, ангиопротекторной и эндотелиопротекторной активностью.

Основные положения диссертации отражены в 61 научной работе, в том числе в 28 статьях в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ, монографии, учебно-методическом пособии, рекомендованном УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России, методических рекомендациях МЗ РБ.

Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях и форумах 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.

Директор Уфимского института химии
Российской Академии Наук,
доктор химических наук,
академик РАН,

Юнусов Марат Сабирович

450054, г. Уфа, просп. Октября 71,
Тел. (347) 235-58-83
E-mail: chemorg@anrb.ru

« 28 » 04 2015 г.