

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.

Тема диссертационного исследования посвящена актуальной на сегодняшнее время проблеме, такой как расширение ассортимента лекарственного растительного сырья за счет комплексного использования лекарственных растений с обеспеченной в России сырьевой базой. Диссертантом удачно выбраны перспективные объекты научных исследований лекарственные и пищевые растения – представители рода *Primula* L. и рода *Humulus* L.. Несмотря на широкое применение в медицинской практике отхаркивающих препаратов на основе первоцвета весеннего, преимущественно зарубежного производства, само растительное сырье не является официальным и не включено в Государственный реестр лекарственных средств. Поэтому введение растений рода первоцвет в отечественную номенклатуру ЛРС в качестве импортозамещающих сырьевых источников имеет большое практическое значение. Изучение листьев хмеля обыкновенного дикорастущего вида и культивируемых сортов, являющихся отходами при получении соплодий хмеля, как возможных источников получения БАВ, также является актуальной проблемой.

Поставленные автором задачи комплексного фармакогностического, химического, технологического и фармакологического изучения растений рода первоцвет и рода хмель, разработки технологии получения фитопрепаратов из исследуемых видов сырья, методик стандартизации сырья и фитопрепаратов успешно решены.

Научная новизна диссертационной работы неоспорима и подтверждена пятью патентами РФ на изобретение, на новые свойства полученных фитопрепаратов и способа их применения, на новое природное вещество, выделенное из первоцвета весеннего, предложенное автором в качестве селективного маркерного соединения для стандартизации сырья и препаратов на его основе.

В диссертации подробно представлены результаты химического, фармакогностического исследования сырья растений рода первоцвет и рода хмель. Используя современные методы физико-химические методы анализа (ТСХ, ВЭЖХ, УФ-, хромато-масс-спектрометрии) в исследуемых растениях

идентифицировано 41 фенольное соединение, из них впервые в траве первоцвета весеннего – 10 соединений, в траве первоцвета крупночашечного – 23, в листьях хмеля обыкновенного – 18. Диссертантом в индивидуальном состоянии выделено 31 соединение: 30 веществ фенольной природы и 1 – из группы стероидов. Структура выделенных веществ определена методами ЯМР ^1H -, ЯМР ^{13}C -спектроскопии; корреляционной спектроскопии ЯМР ^1H - ^1H COSY, ^1H - ^{13}C HSQCED, HMBC, хромато-масс-спектрометрии. Разработаны методические приемы выделения специфических для рода первоцвет полиметоксилированных флавоноидов и разделения их на отдельные компоненты. В сравнительном плане исследован состав основных групп БАВ близкородственных видов первоцветов (полиметоксилированных флавоноидов, производных жирных кислот, тритерпеновых сапонинов, органических и аминокислот). Автором проведено сравнительное исследование состава основных групп БАВ листьев и соплодий хмеля обыкновенного. В листьях хмеля обыкновенного впервые идентифицированы специфичные для соплодий изофлавоноиды: генистин, генистеин, дайдзеин; стильбен ресвератрол; в эфирном масле – α -гумулен, α -кубебен, кариофиллен и α -кариофиллен.

Важным является тот факт, что в диссертации теоретически обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность использования травы первоцветов и листьев хмеля обыкновенного. Разработана концепция рационального использования сырья, в качестве источников липофильных и гидрофильных БАВ, что позволит оптимизировать переработку сырья. На основе результатов фармакогностических, химических, технологических и фармакологических исследований сырья растений рода первоцвет и рода хмель, полученных автором, обоснована целесообразность создания антиоксидантных, антигопексантных, ангиопротекторных и эндотеипротекторных фитопрепаратов, в том числе импортозамещающих.

Автореферат написан квалифицированно, аккуратно и логично раскрывает тему диссертации.

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. Имеются 5 патентов РФ на изобретение, 1 монография, 1 учебно-методическое пособие, рекомендованное УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России, 1 методические рекомендации МЗ РБ. Результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. Полученные результаты исследования позволили

сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую 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.

Зав. кафедрой органической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»,

357532, Ставропольский край,

г. Пятигорск-32, пр. Калинина, 11

Телефон: 8-(8793)-32-44-74

E-mail: edwardov@mail.ru

доктор фармацевтических наук,

профессор

Эдуард Тоникович Оганесян