

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чириковой Надежды Константиновны «Фенольные и терпеновые соединения растений из флоры республики Саха (Якутия): состав и структура», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Чириковой Н.К. посвящена изучению химического состава и структуры фенольных и терпеновых соединений растений, произрастающих на территории Якутии.

Актуальность работы. Разработка новых технологий и производство лекарственных средств из отечественного растительного сырья, в том числе экологически чистого растительного сырья Якутии, является приоритетным направлением фармации. Сбор и описание сохранившихся самобытных методов, уникальных рецептов, бесценного опыта использования растений народными целителями является одним из основных методов изыскания лекарственного растительного сырья. Уникальная флора Якутии и ее большой интродукционный потенциал определяют тенденцию к широкому использованию растительных ресурсов в качестве сырья. В связи с вышеизложенным, тема диссертационной работы Чириковой Надежды Константиновны по изучению химического состава отдельных растительных видов, произрастающих на территории республики Саха (Якутия), их фармакогностический анализ и совершенствование методов оценки качества является актуальной.

Научная новизна исследования. Соискателем было проведено этномедицинское исследование лекарственных растений, применяемых в традиционной медицине Якутии, по результатам которого были выявлены факты использования 85 растительных видов. Автором были идентифицированы перспективные растительные виды для дальнейшего изучения их химического состава. Было впервые проведено химическое исследование фенольных и терпеновых соединений растительных видов, произрастающих в Республике Саха (Якутия), и относящихся к следующим семействам: Rosaceae, Asteraceae, Gentianaceae и Lamiaceae.

С использованием комплекса хроматографических методов было выделено более 350 соединений, в том числе 8 новых природных соединений, строение которых установлено с помощью УФ-, ИК-, КД-, ЯМР-

спектроскопии и масс-спектрометрии. К новым соединениям были отнесены четыре флавоноида, в том числе гнафалозид С из *Gnaphalium uliginosum* (Asteraceae), 6''-О-малонил-пиракантозид, 4''-О-малонил-пиракантозид и дракопальмазид из *Dracocephalum palmatum* (Lamiaceae). Также соискателем были выделены четыре иридоида, в том числе алгидизид I и алгидизид II из *Gentiana algida* (Gentianaceae), флотуберозид I и флотуберозид II из *Phlomis tuberosa* (Lamiaceae).

Автором были разработаны и валидированы новые методики анализа фенольных и терпеновых соединений с ВЭЖХ. Кроме того, было изучено орган-специфическое распределение исследуемых соединений в растениях и выявлено хемотаксономическое значение некоторых соединений в изучаемых семействах.

Практическое значение. Результаты проведенного комплекса исследований (этномедицинских, фитохимических и технологических) растительных видов республики Саха (Якутия) дают перспективу внедрения в официальную медицину изученных видов растений, что значительно расширит список фармакопейного лекарственного растительного сырья. В результате выполненных исследований разработаны новые методики качественного и количественного анализа 50 растительных видов с применением методов ВЭЖХ с ультрафиолетовым и масс-спектрометрическим детектированием, которые используются в учебном процессе ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова». Разработаны проекты ФСП на «Траву шлемника байкальского» и «Экстракт травы шлемника байкальского сухой». Полученные результаты используются в ООО МИП «Арура». Материалы диссертации и проекты Фармакопейных статей предприятия на «Траву змееголовника пальчатого» и «Траву тимьяна Ревердатто» используются в работе ГБУ РС(Я) «Республиканский Центр медицинской профилактики» и ГБУ РС(Я) «Республиканский наркологический диспансер» в качестве информационных материалов.

Сформулированные автором выводы в достаточной мере обоснованы и отвечают цели и задачам исследований. Таким образом, достоверность научных положений и обоснованность выводов базируются на достаточных по своему объему теоретических и экспериментальных данных, непротиворечивости полученных результатов и обеспечены использованием

