

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чириковой Надежды Константиновны на тему «Фенольные и тритерпеновые 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

Одним из направлений развития фармацевтической отрасли является поиск новых видов лекарственного растительного сырья (ЛРС). Решение данной проблемы возможно за счет разработки и внедрения в медицинскую практику растений традиционной медицины, а также использования видов, близких к официальным растениям с точки зрения систематики и имеющих достаточную сырьевую базу. Актуальность применения лекарственных растений в медицине обусловлена тем обстоятельством, что лекарственные растительные препараты сочетают в себе эффективность и безопасность, обладают широким спектром биологической активности и, как правило, при рациональном применении не вызывают побочных эффектов.

Республика Саха (Якутия) является самой большой административно-территориальной единицей в мире. Растительность Якутии представлена в основном тайгой, которая занимает около 75% территории, причем флора республики включает около 2000 видов высших сосудистых растений, из которых более 230 видов являются лекарственными.

Уникальная флора Якутии, наличие на ее территории зарослей лекарственных растений и их большой интродукционный потенциал определяют тенденцию к широкому использованию растительных ресурсов в качестве ЛРС, что является объективной предпосылкой для реализации приоритетного направления фармации - разработки новых технологий и производства лекарственных препаратов на базе отечественного растительного сырья.

Всё это свидетельствует об актуальности проведения химико-аналитического исследования фенольных и терпеновых соединений флоры Республики Саха (Якутия) как потенциальных биологически активных соединений.

Для решения поставленной цели диссертантом был проведен большой объем экспериментальной работы по определению состава известных фенольных и терпеновых соединений некоторых видов семейств *Rosaceae*, *Asteraceae*, *Gentianaceae* и *Lamiaceae*, произрастающих в Якутии. Установлению строения выделенных новых природных фенольных и терпеновых соединений, а также разработке методик анализа ЛРС с использованием методов ВЭЖХ-УФ и ВЭЖХ-МС.

Автором было впервые осуществлено исследование состава фенольных и терпеновых соединений 32 видов семейства *Rosaceae*, 13 видов семейства *Asteraceae*, 5 видов семейства *Gentianaceae* и 14 видов семейства *Lamiaceae*, из которых с использованием комплекса хроматографических методов было выделено более 350 компонентов, в том числе восемь новых природных соединений, строение которых установлено с помощью УФ-, ИК, ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии. С точки зрения научной новизны важно подчеркнуть, что к новым соединениям были отнесены четыре флавоноида, в том числе гнафалозид С, 6"-0-малонил-пиракантозид, 4"-О-малоил-пиракантозид и дракопальмазид, а также четыре иридоида - алгидизид I, алгидизид II флотуберозид I и флотуберозид II.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты проведенных этномедицинских, фитохимических и технологических исследований растений флоры Якутии создают перспективу внедрения в официальную медицину изученных видов растений, что позволит значительно расширить список фармакопейных видов ЛРС. Разработанные и валидированные методики анализа ЛРС и ЛРП используются в учебном процессе ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова». Автором разработаны проекты фармакопейных статей предприятия (ФСП) на новый вид сырья «Шлемника байкальского трава» и фармацевтическую субстанцию растительного происхождения «Шлемника байкальского травы экстракт сухой», которые используются в ООО МИП «Арура». Кроме того материалы диссертации и проекты ФСП на «Траву змееголовника пальчатого» и «Траву тимьяна Ревердатто» используются в медицинских учреждениях Якутии.

Таким образом, диссертационная работа Чириковой Надежды Константиновны на тему «Фенольные и тритерпеновые соединения растений из флоры Республики Саха (Якутия): состав и структура», представленная на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научной проблемы в области фармацевтической химии и фармакогнозии по обоснованию использования в официальной медицине новых видов лекарственного растительного сырья флоры Республики Саха (Якутия).

По актуальности, научной новизне, уровню и объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым докторским диссертациям, а ее автор, Чирикова Надежда Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор

 Куркин Владимир Александрович
« 16 » ноября 2018 г.

443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89
Телефон рабочий: + 7 (846) 260-33-59
E-mail: kurkinvladimir@yandex.ru

