

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 одному из актуальных направлений современной фармации – поиску и выделению индивидуальных соединений, исследованию их структуры у перспективных лекарственных растений, используемых в народной медицине в Республике Саха (Якутия). Несомненной новизной является изучение состава фенольных и терпеновых соединений аборигенной флоры. Определены перспективные растительные виды для дальнейшего химического анализа.

С использованием комплекса современных хроматографических методов были выделены индивидуальные соединения, в том числе восемь новых природных соединений, строение которых было установлено с помощью УФ-, ИК-, 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). Предложенные диссертантом новые методики анализа фенольных и терпеновых соединений с ВЭЖХ позволили получить и выявить хемотаксономическое значение некоторых соединений в изучаемых семействах. Практическая значимость результатов исследований заключается в применении разработанных методик количественного анализа фенольных и терпеновых соединений методом ВЭЖХ в учебном процессе ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» и подтверждается актами внедрения.

Результаты обширной экспериментальной части работы статистически обработаны и достоверны, что свидетельствует об обоснованности основных положений диссертационной работы и сделанных диссертантом выводов.

Основные защищаемые положения диссертации Чириковой Н.К. представлены на многих конференциях международного, всероссийского и межрегионального уровня, широко опубликованы в научных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 38 работ, в том числе 37 статей в журналах, рекомендованных ВАК, в которых полностью отражено содержание основных положений диссертации.

Между тем, вызывает некоторые вопросы отсутствие в автореферате как названий флористических районов РС(Я), где собраны образцы изучаемых растений, так и способов подготовки их к анализам, а также краткого описания методов исследования с помощью УФ-, ИК-, ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии. Но эти замечания ни в коей мере не снижают общего положительного впечатления от проведенного исследования. На мой взгляд, представленная диссертационная работа Чириковой Н.К. по актуальности, объему проведенных исследований, уровню апробации и публикаций, практической значимости, безусловно, является завершенной научно-квалификационной работой. Безусловно, она соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Чирикова Надежда Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Петров Клим Алексеевич

Ведущий научный сотрудник лаборатории биогеохимических циклов мерзлотных экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук, доктор биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

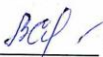
 /Петров К.А./

Почтовый адрес: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41. Телефон: +7(4112)335690.

Электронная почта: kap_75@bk.ru

Подпись Петрова К.А. заверяю:

ИБПК СО РАН В.И. Спирина

 специалист по кадрам

09.11.2018г.

