

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартынова Альберта Михайловича «Перспективные виды рода *Viola* L. флоры Восточной Сибири, их фармакогностическое исследование и стандартизация», представленную к защите в диссертационный совет Д 999.140.03 при ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Актуальной проблемой современной медицины остается лечение заболеваний органов дыхания. Данные медицинской статистики свидетельствуют о росте в России заболеваемости органов дыхания с 20,8 (2016 год) до 22,3 (2018 год) тысяч случаев на 100 тысяч взрослого населения. Наиболее часто заболевание сопровождается риском возникновения осложнений, формированием хронических форм риносинусита, бронхита и других форм осложнений. К факторам, способствующим росту заболеваемости, отнесены суровые климатические условия на значительной части территорий Российской Федерации, загрязненность окружающей среды, резистентность микрофлоры к антибиотикам.

Изыскание новых растительных объектов из числа представителей сибирской флоры и создание на их основе эффективных средств растительного происхождения, предназначенных для комплексного лечения и профилактики социально значимых заболеваний органов дыхания, является актуальной задачей современной фармацевтической науки.

Диссертационная работа Мартынова А. М. посвящена актуальной проблеме отечественной фармации - теоретическому и экспериментальному обоснованию разработки и стандартизации фитосредств, рекомендуемых для лечения и профилактики заболеваний органов дыхания.

Автором разработан методологический подход к поиску новых растительных источников, созданию на их основе новых растительных средств, предназначенных для лечения и профилактики заболеваний органов дыхания. Состав сбора теоретически обоснован с учетом данных о химическом составе и свойствах ингредиентов. Разработан и запатентован способ количественного определения полисахаридов в траве видов рода фиалка.

Современными методами анализа с использованием ВЭЖХ, ВЭЖХ/МС, ГХ/МС определен химический состав фенольных соединений 8 видов рода фиалка, сбора «Бронхолисан», экстракта густого фиалки одноцветковой, В разработанном сборе идентифицированы флавоноиды, фенолокислоты, кумарины, органические кислоты, свободные углеводы, сесквитерпеновые и монотерпеновые соединения в эфирном масле, микро- и макроэлементы.

Выбор методик стандартизации сбора методологически обоснован с учетом данных о химическом составе ингредиентов и собственных

экспериментальных данных. Предложены показатели качества, критерии подлинности сбора, трех средств. На основе полученных результатов разработаны проекты фармакопейных статей и нормативные документации.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается разработанной нормативной документацией и полученными свидетельствами о государственной регистрации на Бад *V. uniflora* траву ТУ № RU.77.99.11.003.Е.008302.04.11. от 01.04.2011 г. и на растительный сбор «Бронхолисан» № RU.77.99.11.003.Е.043294.10.11. от 17.10.2011 г. для ООО фармацевтической фирмы «Шалфей». Результаты исследования используются в учебном процессе на кафедре фармации ИНПР ФГБОУ ВО «Тюменский ГМУ» Минздрава России.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе Мартынова А.М., обоснованы и логично вытекают из полученных результатов исследований. Результаты исследования обработаны современными методами математической статистики, что позволяет сделать заключение о достоверности представленных данных.

Полученные автором экспериментальные данные вносят вклад в развитие отечественной фармацевтической науки в плане разработки состава новых средств, изучения их химического состава, дают объяснение ряду теоретических вопросов, связанных с выбором методик стандартизации, с биологической ролью фенольных соединений в фитотерапии заболеваний органов дыхания. Разработанные автором методики стандартизации, фракционный анализ сбора для выявления диагностически значимых признаков могут найти практическое применение в фармации при разработке и характеристике новых фитосредств. Материалы диссертации представляют интерес для фитохимиков, фармацевтических специалистов, технологов, а также могут быть использованы в учебном процессе в лекционных курсах по фармацевтической химии и фармакогнозии, фармацевтических производствах.

Результаты диссертационной работы обобщены и обсуждались на научных конференциях всероссийского и международного уровня. По материалам диссертационной работы опубликовано 79 работ, из них 21 – в рецензируемых научных журналах, периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Издана одна монография, выдано 2 патента РФ на изобретения.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Мартынова Альберта Михайловича «Перспективные виды рода *Viola* L. флоры Восточной Сибири, их фармакогностическое исследование и стандартизация» представляет собой самостоятельно выполненное, законченное научное исследование по актуальной проблеме современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Мартынов Альберт Михайлович –

