

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.

Заболевания органов дыхания – группа самых распространенных патологий человека, преобладающая у больных, обращающихся к врачам общей практики. Важное клиническое значение этих заболеваний связано с риском осложнений и формированием хронических форм, таких как хронический риносинусит, хронический бронхит и др. В связи с этим лечение заболеваний органов дыхания на сегодняшний день остается актуальной проблемой современной медицины. Согласно статистике Минздрава РФ, в 2016 – 2018 годах было зафиксировано от 20,8 до 22,3 тысяч случаев заболеваний органов дыхания на каждые 100 тысяч человек взрослого населения России (от 18 до 55 лет). К факторам, способствующим их росту, относятся: жесткие климатические условия на значительной территории РФ, техногенная загрязненность окружающей среды, повышение резистентности микрофлоры к новым поколениям антибиотиков и т.д.

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, фенолоксилоты, 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, 3 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.E.008302.04.11. от 01.04.2011 г. и на растительный сбор «Бронхолисан» № RU.77.99.11.003.E.043294.10.11. от 17.10.2011 г. для ООО фармацевтической фирмы «Шалфей». Результаты исследования используются в учебном процессе на кафедре фармации Тюменского ГМУ ИНПР.

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 составов 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, фармацевтов, технологов и 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, рекомендованных периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 монографии, 2 патентах 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 № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к

докторским диссертациям, а ее автор – Мартынов Альберт Михайлович – заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия..

Заведующая кафедрой фармакогнозии и ботаники
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3,
(4712) 58-81-37

e-mail: BubenchikovaVN@kursksmu.net

доктор фармацевтических наук, профессор,

15.00.02 – фармацевтическая химия

и фармакогнозия

Бубенчикова Валентина Николаевна

«28» апрель 2021 г.

Подпись профессора В.Н. Бубенчиковой заверяю
Начальник управления персоналом
и кадровой работы



Н.Н. Сорокина