

## 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.

Лекарственные растения издавна служили источником получения лечебных средств, применяемых при различных заболеваниях. Несмотря на увеличивающийся ассортимент эффективных синтетических средств, интерес к растительным объектам и препаратам растительного происхождения не снижается. Многокомпонентный состав растений и препаратов, полученных из них, оказывает поливалентное действие на различные звенья патологического процесса.

Современные научные данные доказывают целесообразность использования растительных средств в комплексной терапии хронических заболеваний органов дыхания. Расширение ассортимента фитосредств на основе отечественной сырьевой базы является одной из актуальных задач современной фармации. Таким образом, диссертационная работа Мартынова А.М «Перспективные виды рода *Viola L.* флоры Восточной Сибири, их фармакогностическое исследование и стандартизация» посвящена актуальной проблеме отечественной фармации.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, 4 глав собственных исследований, заключения, общих выводов, списка цитируемой литературы, включающего 372 источников, в том числе 141 - на иностранных языках, иллюстрирована 77 рисунками, 98 таблицами, включает 8 приложений.

На основе проведенных исследований автором разработан методологический подход к изысканию новых растительных источников и созданию на их базе новых эффективных растительных средств. С использованием современных физико-химических методов установлен компонентный состав фенольных соединений восьми видов рода фиалка, предложены в качестве сырья фиалки одноцветковой, фиалки сахалинской и фиалки Лангсдорфа трава. Проведены морфолого-анатомические диагностические исследования изучаемых видов. Получен экстракт густой фиалки одноцветковой и сбор «Бронхолисан», методами физико-химического анализа установлен состав и содержание основных групп биологически активных веществ (БАВ).

Определено содержание основных групп БАВ в экстракте и сборе. Проведен скрининг антиоксидантной активности *in vitro* предложенных видов сырья.

Установлены диагностически значимые признаки видов растительного сырья, включенных в состав сбора. Для определения соотношения компонентов в сборе автором использована методика количественной оценки диагностически значимых признаков, предложенная О.Г. Потаниной и И.А. Самылиной. За основу этой методики взяты наиболее характерные диагностические признаки, представленные в растительном сырье в достаточном количестве и могут легко быть идентифицированы при проведении контроля качества разработанной лекарственной формы. Эта методика позволяет определить количественное соотношение компонентов и выявить нарушения в технологии изготовления сборов, в том числе использования нестандартного сырья.

По результатам исследований разработаны, зарегистрированы и получены Свидетельства о государственной регистрации на сбор и фиалки одноцветковой траву в качестве БАД.

Материалы проведенных исследований используются в учебном процессе кафедр фармации Тюменского ГМУ ИНПР и ИГМАПО в курсе лекций на циклах повышения квалификации провизоров по специальности «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», «Фармацевтическая технология». Результаты исследований внедрены в работу АО «Клинический курорт «Ангара», ГБУЗ «ЦС и ККЛ ДЗ «Центр сертификации и контроля качества лекарств Департамента здравоохранения г. Москвы», а также в производстве ООО фармацевтической фирмы «Шалфей» и ООО «Травы Башкирии».

Таким образом, материалы диссертационной работы Мартынова А.М. могут быть рекомендованы для дальнейшего использования в учебном процессе профильных кафедр, в научных исследованиях и на фармацевтических производствах.

Результаты исследований базируются на достаточном объеме экспериментальных материала, обработаны статистическими методами, что свидетельствует об их достоверности. Сформулированные автором выводы в полной мере обоснованы и отвечают цели и задачам исследования.

Результаты диссертационной работы обобщены и обсуждались на научных мероприятиях всероссийского и международного уровня. Основные положения диссертационной работы Мартынова А.М. отражены в 79 публикациях, из них 21 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

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.

Профессор Института биохимической  
технологии и нанотехнологии  
федерального государственного  
автономного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский университет  
дружбы народов»  
117198, г. Москва,  
ул. Миклухо-Маклая, д.6,  
тел. (495) 434-70-27,  
e-mail:rudn@rudn.ru  
доктор фармацевтических наук, доцент  
14.04.02 – фармацевтическая химия,  
фармакогнозия

**Марахова Анна Игоревна**

Подпись Мараховой А.И. заверяю:

Ученый секретарь  
Ученого совета РУДН, профессор  
« 27 » \_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2021 г.



**В.М. Савчин**