

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.

Расширение исследований по изысканию источников для получения инновационных импортозамещающих лекарственных препаратов, в том числе растительных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания, является актуальной задачей российской фармацевтической науки. Одним из путей увеличения количества фитопрепаратов является изыскание новых растительных объектов, получение из них лекарственного растительного сырья отечественной флоры и введение в номенклатуру новых видов сырья, широко применяемых в традиционной медицине. Диссертационная работа Мартынова А.М. посвящена изысканию и экспериментальному обоснованию разработки и стандартизации фитосредств, рекомендуемых для лечения и профилактики социально значимых заболеваний органов дыхания и выбранная тема, несомненно, является актуальной.

Соискателем разработан методологический подход к изысканию растительных объектов и созданию на их основе новых растительных средств, предназначенных для лечения и профилактики заболеваний органов дыхания воспалительного характера.

С использованием комплекса современных методов (ВЭЖХ, ВЭЖХ/МС, ГХ/МС и др.) автором проведены исследования фенольных соединений восьми видов рода фиалка, в результате выделены и идентифицированы: флавоноиды, кумарины, фенольные кислоты, макро- и микроэлементы. Из травы изучаемых видов получены полисахаридные комплексы и исследован их моносахаридный состав.

Разработан способ получения экстракта густого с использованием ресурсосберегающей технологии, предусматривающего последующее выделение из полученного шрота комплексов водорастворимых полисахаридов и пектиновых веществ. В качестве лекарственных объектов предложены три вида рода фиалка: фиалка одноцветковая, фиалка сахалинская и фиалка Лангсдорфа.

Получен сбор «Бронхолисан» в составе: фиалки одноцветковой трава, чабреца трава и солодки корни, в нем идентифицированы 15 веществ

фенольной структуры: флавоноиды, кумарины, фенольные и органические кислоты, глицирризиновая кислота, установлен состав аминокислот. В эфирном масле сбора обнаружено 49 соединений и в липофильной фракции – 33 компонента. С помощью рентенофлуоресцентного анализа в сборе определено 20 макро- и микроэлементов. В результате установлено высокое содержание калия 1,97%, кальция 0,75%, магния 0,31%, фосфора 0,22%, относящихся к группе жизненно важных элементов.

Разработаны качественные реакции для идентификации основных групп БАВ и установлены диагностически значимые морфолого-анатомические признаки видов растительного сырья, включенного в состав сбора.

Научная новизна исследований подтверждена 2 патентами РФ. Теоретические положения работы подкреплены списком литературы из 372 источников, значительная часть которых опубликована за последние 10 лет. Полученные результаты оформлены в виде проектов фармакопейных статей, технических условий, внедрены в виде БАД.

Результаты, полученные Мартыновым А.М., имеют несомненное научно-практическое значение, которые в дальнейшем могут быть использованы в научном, учебном процессе, а также на малых фармацевтических производствах (акты внедрения).

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и подтверждаются большим объемом экспериментальных работ с использованием фармакогностических, химических, технологических и биологических методов исследований. Достоверность полученных результатов подтверждается данными статистической обработки, методики стандартизации валидированы.

По материалам диссертационной работы опубликовано 79 работ, из них 21 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ; основные положения доложены на научных конференциях всероссийского и международного уровня.

К автору возник вопрос уточняющего характера: каковы перспективы разработки лекарственных препаратов промышленного производства на основе изученных растений видах рода *Viola*?

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.

Заместитель директора по образовательной деятельности
Института фармации
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор фармацевтических наук
(15.00.01 — технология лекарств и организация фармацевтического дела),
профессор

Егорова Светлана Николаевна

420012, г. Казань, ул. Булгарова, д.49
ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»
Минздрава России
Телефон: 8(843) 524-14-96
E-mail: Svetlana.egorova@kazangmu.ru



Подпись	
	_____ заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н. И.Г. Мустафин	
« 25 » мая	2021 г.