

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Земцовой Натальи Петровны на тему: «Разработка технологии и стандартизация препарата общетонизирующего действия на основе марала пантов измельченных» представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

В настоящее время в России отмечается устойчивый интерес к марала пантам как источнику биологически активных соединений, используемых для оздоровления и профилактики различных заболеваний организма. Сложный состав биологически активных соединений в марала пантах измельченных обуславливает наличие разнообразных фармакологических эффектов. Коммерческими фирмами Алтая предложен ряд биологически активных добавок на основе марала пантов измельченных в виде капсул, но при этом отсутствуют данные по разработке научно-обоснованной технологии и стандартизации препаратов на основе данного вида сырья, учитывая вышеизложенное исследование по разработке технологии и стандартизации препарата общетонизирующего действия на основе марала пантов измельченных является актуальным.

Структура диссертационной работы, цель, задачи соответствуют выбранной теме исследования и требованиям фармацевтической науки и практики. Содержание диссертации соответствует области исследования паспорта специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Научная новизна исследования заключается в научном обосновании выбора объекта исследования, а именно марала пантов измельченных, для разработки на их основе лекарственных препаратов. В результате экспериментальных исследований разработана научно-обоснованная технология получения марала пантов измельченных, осуществлен выбор оптимальной измельченности, показана необходимость удаления кожного покрова, доказана необходимость дополнительной обработки марала пантов измельченных с целью обеспечения их надлежащего качества; проведено изучение влияния различных способов дополнительной обработки на микробиологическую чистоту марала пантов измельченных. Подобран оптимальный состав капсулируемой массы на основе марала пантов измельченных.

В фармакологических исследованиях на животных доказана общетонизирующая активность исследуемого сырья, обоснована терапевтическая

доза марала пантов измельченных в капсулах «Пантокап». Предложены, валидированы и апробированы современные методики качественного анализа и количественного определения аминокислот методом ВЭЖХ в марала пантах измельченных и капсулированном препарате на их основе.

Изучено влияние деструктирующих факторов на стабильность марала пантов измельченных в стресс-условиях, установлены сроки и условия хранения марала пантов измельченных и капсул «Пантокап». В результате комплекса технологических, биофармацевтических и физико-химических исследований разработан оптимальный состав и технология капсул «Пантокап 0,20» на основе марала пантов измельченных, проведена стандартизация, изучена стабильность и составлены проекты нормативной документации.

Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается современными методами исследования, валидацией методик, применением статистических методов обработки.

Практическая значимость работы заключается в том, что соискателем разработаны технологии марала пантов измельченных и препарата общетонизирующего действия на их основе в виде капсул «Пантокап»; предложены современные валидированные методики определения основных аминокислот марала пантов измельченных и разработанного капсулированного препарата «Пантокап»; составлены проекты нормативной документации «Марала панты измельченные», «Капсулы Пантокап 0,20», лабораторные регламенты на производство марала пантов измельченных и капсул «Пантокап 0,20».

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс на кафедре фармации ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Результатам диссертационной работы Земцовой Н.П. доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. Основные положения диссертации опубликованы в 17 научных работах, в том числе 3 статьи – в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать следующее заключение: диссертационная работа Земцовой Натальи Петровны «Разработка технологии и стандартизация препарата общетонизирующего действия на основе марала пантов



измельченных», отраженная в автореферате, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой поставлена и решена актуальная для современной фармации научно-практическая задача. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати настоящая диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Земцова Н.П., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д208.068.02.

Доцент кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

 Нурмухаметова К.А.  
(Нурмухаметова Карлыгаш Абековна)

«05» 09 2019г

Адрес: 630091, Российская Федерация,  
Новосибирская область, г.Новосибирск,  
Красный проспект, 52  
тел.: 8 (383)22 50 713, e-mail:  
karnatol@yandex.ru

Подпись заверяю

