ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ахмедова Фархода Аламхоновича «Разработка состава и технологические исследования корригированной лекарственной формы на базе фитокомпозиции с желчегонным эффектом», *представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических* наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

В настоящее время под холестазом принято понимать комплекс клинических и лабораторных симптомов, возникающий вследствие нарушения процессов выработки, выделения и оттока желчи из печени и желчевыводящих путей в двенадцатиперстную кишку. Клиническими признаками данного заболевания могут быть отдельные нарушения биохимических показателей функции печени, печеночная недостаточность, злокачественные образования в гепатобилиарной системе.

Длительно протекающий холестаз может привести в конечном итоге к развитию цирроза печени, сахарного диабета, атеросклероза, желчнокаменной болезни, холецистита и ряда других хронических заболеваний.

Современный арсенал желчегонных лекарственных препаратов (ЛП), применяемых при холестазе, включает себя лекарственные средства (ЛС) различных групп: холеретики, холекинетики и холеспазмолитикикак синтетического, так и растительного происхождения. Главным достоинством последних является практически полное отсутствие побочных эффектов и противопоказаний к приему. Данные ЛП обладают мягким действием и достаточно эффективны при холестазе, особенно в составе комплексной терапии. Однако, следует отметить, что при использования растительных холеретиков возможно проявление аллергических реакций на их компоненты.

Что касается одного из самых ярких представителей рассматриваемой группы ЛС «Холосас», то его нежелательно принимать пациентам с сахарным диабетом из-за содержания в его составе сахара. Поэтому исследования по разработке лекарственных форм (ЛФ) растительного происхождения с желчегонной активностью, не имеющих в своем составе сахара, довольно-таки востребованы. В связи с чем, тема диссертационной работы Ахмедова Ф.А., посвященная данному вопросу, актуальна и своевременна.

Актуальными на наш взгляд, являются и объекты исследования: плоды шиповника собачьего (*RosacaninaL.*; один из основных желчегонных растительных объектов) и плоды шелковицы белой (*Morusalba L;* усиливают желчегонное действие).

Цель диссертационной работы соответствует уровню требований, предъявляемых к подобного рода исследованиям. Задачи, определённые автором,

хорошо согласуются с поставленной целью. Научная новизна диссертационных исследований также очевидна и подтверждена 3 патентами на изобретение.

На основании проведенных всесторонних экспериментальных физико-химических, технологических, биофармацевтических и микробиологических исследований Ахмедовым Ф.А. обоснованы рациональные технологические схемы получения жидкого экстракта из плодов шиповника собачьего и густого экстракта из плодов шелковицы белой. На базе полученных промежуточных продуктов предложен оптимальный состав и технология производства корригированного комплексного раствора. Разработаны методы стандартизации жидкой ЛФ; проведена валидация используемых методик анализа. Изучена стабильность комплексного раствора и установлен срок его годности.

Логическим завершением диссертационных исследований является экспериментальное изучение специфической активности разработанного корригированного комплексного раствора в эксперименте *in vivo* на лабораторных животных (морских свинках), доказывающее наличие у ЛС желчегонной активности, соизмеримой с препаратом сравнения «Холосас».

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 6 научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации Ф.А. Ахмедовым опубликовано 12 научных трудов, в том числе 8 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и ВАК при Президенте РТ, получены 3 патента.

Проведенные исследования выполнены на большом экспериментальном материале с применением современных методов; статистически обработаны. Выводы логически вытекают из результатов экспериментальных исследований, четко сформулированы, содержат положения основных этапов работы.

Что касается практической значимости диссертационного исследования, то соискателем разработаны и документально оформлены лабораторный регламент на производство экстракта плодов шелковицы белой густого, опытно-промышленный регламент на производство корригированного комплексного раствора, содержащего экстракт плодов шиповника собачьего и шелковицы белой («Холарон»).

Таким образом, диссертационная работа Ахмедова Фархода Аламхоновича «Разработка состава и технологические исследования корригированной лекарственной формы на базе фитокомпозиции с желчегонным эффектом» соответствует пунктам 1, 2, 4 паспорта ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 14.04.01 - технология получения лекарств, и по всем основным показателям – актуальности, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, по уровню решения поставленной в работе научно-практической задачи удовлетворяет требованиям раздела 3 пп. 31, 33, 34 «Порядок присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

Республики Таджикистан 30 июня 2021 г. №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 г. №295), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а её автор Ахмедов Фарход Аламхонович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.04.01- Технология получения лекарств.

Заведующий кафедрой фармации федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова» Министерства науки
и высшего образования Российской Федерации,
кандидат фармацевтических наук, доцент
_____ Морозов Вячеслав Алексеевич

Служебный адрес: 362002, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Чкалова, д. 41; тел. 8(8672) 333373 доб. 240, E -mail: moroz36@yandex.ru

19.03.2024 г.

Подпись заведующего кафедрой фармации Морозова В.А. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова» Министерства науки
и высшего образования Российской Федерации
_____ Кокаева Фатима Анатольевна

Служебный адрес: 362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 44-46; тел. 8(8672) 333373 доб. 130, E-mail: nosu@nosu.ru, sovetsogu@mail.ru

19.03.2024 г.