

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Агбади Коджо Раймонда
«Разработка лекарственных средств на основе экстракта моринды
цитрусолистной», представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальности
14.04.01 – технология получения лекарств**

Одним из перспективных направлений поиска новых лекарственных средств растительного происхождения является мировой опыт народной медицины. Особый интерес в этом плане представляет экваториальная флора, используемая в народной медицине стран произрастания и практически неизвестная в нашей фармакопее. Моринда цитрусолистная известна в странах Нового света (Полинезия, Австралия, Малайзия и т.д.) и там же применяется испокон века, как антибактериальное, противовоспалительное, обезболивающее средство. Указанные виды фармакологической активности, согласно проведенным многочисленным исследованиям, обусловлены, в большей степени, присутствием в семенах этого растения флавоноидов, аминокислот, широкого перечня микроэлементов, дубильных веществ, алкалоидов.. Вместе с тем, существенный вклад в обеспечение всего фармакотерапевтического потенциала моринды цитрусолистной может вносить также гидрофильная часть биологически активных веществ (БАВ) этого сырья – то, что преимущественно и извлекается водно-спиртовым раствором (экстрагентом). В этой связи актуальность кандидатской диссертации Агбади Коджо Раймонда по разработке лекарственных средств из корней моринды цитрусолистной, содержащих гидрофильные и гидрофобные группы БАВ и нормированию их качества, не вызывает сомнения.

Автором впервые проведен подробный анализ и фитохимическая оценка БАВ растения, выбраны наиболее богатые части для проведения экстракции (корни моринды цитрусолистной), проведена стандартизация экстракта по ру-

тину, предложен и обоснован оптимальный состав экстрагента – смеси спирта этилового и воды (70% раствор спирта), который по результатам исследования автора является оптимальным по извлечению действующих веществ из ЛРС. В частности, Агбади Коджо Раймондом разработана целенаправленная технология получения жидкого и сухого экстракта, проведена оптимизация условий экстракции по времени и соотношению сырье-экстрагент, предложена технология сушки экстракта жидкого для получения сухого экстракта. Проведен подробный анализ микроэлементного состава сухого экстракта с применением ИСП-МС. Проведена наработка сухого экстракта и его стандартизация по рутину методом спектрофотометрии, методы анализа прошли необходимую валидацию. Предложен проект НД на сухой экстракт и проведены первичные фармакологические исследования.

В продолжении исследований была разработана технология грануляции сухого экстракта и фасовки гранул в твердые желатиновые капсулы. Поскольку особенностью большинства сухих экстрактов является их склонность к «склеиванию» проводили влажную грануляцию с добавлением вспомогательных веществ (лактозы). Вторая технология добавления лактозы к густому экстракту, на наш взгляд, более экономичная, по иным технологическим показателям, судя по приведенным экспериментальным данным, гранулят не имеет существенных отличий. Анализ гигроскопичности полученных гранул позволил автору сделать вывод о возможности использования гранулята для фасовки в желатиновые капсулы. Автором предлагается технологическая схема производства сухого экстракта и фасовки его в капсулы.

На основании исследований опытных серий препарата автором предлагается проект нормативной документации на капсулы с гранулами сухого экстракта моринды цитрусолистной.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов, полученных диссертантом, подтверждены достаточным количеством данных и используемыми современными научными методами исследования.

Результаты диссертационного исследования получили апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, а также в 8 опубликованных научных работах, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями, написан научным литературным языком.

При чтении автореферата возникли некоторые вопросы:

1. При описании влияния состава экстрагента на количество экстрактивных веществ использован термин «гидромодуль». Поясните его значение.
2. В тексте приводится словосочетание «достоверный образец» когда автор говорит о государственных стандартных образцах рутина, кверцетина и апигенина. При этом рядом в скобках приводится сокращение ГСО. На территории РФ не зарегистрировано государственных стандартных образцов данных веществ. Какими стандартными образцами пользовался автор?

Судя по автореферату, диссертационная работа Агбади Коджо Раймонда «Разработка лекарственных средств на основе экстракта моринды цитрусолистной» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агбади Код-

жо Раймонд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Заведующий кафедрой фармации ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология
лекарств и организация фармацевтического дела), профессор

А.Ю.Петров

25 октября 2017 г.

Подпись профессора, д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю

Начальник УК ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России



В.Д.Петренюк

620026, г. Екатеринбург, ул. Декабристов, 32 федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России), кафедра фармации.

E-mail:uniitmp@yandex.ru;

+7(343)214-85-20