

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Филимоновой Светланы Михайловны на тему «Изучение состава и содержания фитостеролов в экстрактах лекарственного растительного сырья и перспективных видах», представленной на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В настоящее время наряду с синтетическими препаратами широкое применение находят средства растительного происхождения. Лекарственные растительные препараты, как правило, хорошо переносятся пациентами, не оказывают большого числа нежелательных побочных действий, их можно использовать в течение длительного периода времени. Поэтому поиск новых растительных источников для получения препаратов перспективных для применения, особенно при социально значимых заболеваниях, таких как заболеваниях сердечно-сосудистой системы, заболеваниях эндокринной системы, мочеполовой системы и т.п. несомненно, является актуальным.

В этой связи, актуальным и перспективным направлением является расширение номенклатуры лекарственного растительного сырья для отечественной фармацевтической практике, а также создание современных стандартов качества на лекарственное растительное сырье. Это позволит увеличить ассортимент отечественных лекарственных препаратов растительного происхождения.

Автором проведено информационно-аналитическое исследование научных данных о физико-химических свойствах, источниках, фармакологических эффектах и методах анализа и экстракции фитостеролов. Экспериментально установлены оптимальные условия экстрагирования биологически активных веществ из 12 перспективных видов лекарственного растительного сырья. Разработаны и валидированы методики ТСХ-анализа с

использованием в качестве стандартного образца β -ситостерола и количественного определения суммы фитостеролов в пересчете на β -ситостерол в исследуемых объектах методом спектрофотометрии. Диссертантом разработана и валидирована методика количественного определения фитостеролов в сырье методом ГХ-МС в пересчёте на β -ситостерол. Оценена стабильность фитостеролов в составе спиртовых извлечений из лекарственного растительного сырья в условиях хранения при температуре 20 °С в течение 6 мес. Исследованиями антиамилазной активности спиртовых извлечений было показано, что наибольшей антиамилазной активностью обладают экстракт шалфея лекарственного листьев, экстракт травы чины луговой, экстракт травы термопсиса ланцетного. Обоснована и доказана антиамилазная активность β -ситостерола.

Научные положения и результаты исследований внедрены в учебный процесс кафедры фармацевтического естествознания Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в работу контрольно-аналитической лаборатории ООО «Центр Фармацевтической Аналитики».

Результаты проведенных исследований опубликованы в 5 научных работах, из которых 3 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и индексируемых Chemical Abstracts.

Общие выводы работы обоснованы полученными результатами исследований и соответствуют поставленным задачам. Автореферат логично и последовательно изложен, иллюстрирован таблицами и рисунками.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Филимоновой Светланы Михайловны «Изучение состава и содержания фитостеролов в экстрактах лекарственного растительного сырья и перспективных видах» соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего

