

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02

при ФГАОУ ВО Первый МГМУ

им. И.М. Сеченова Минздрава России

(Сеченовский Университет)

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы **Филимоновой Светланы Михайловны** «Изучение состава и содержания фитостеролов в экстрактах лекарственного растительного сырья и перспективных видах», представленной в Диссертационный совет ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Биологически активные вещества группы фитостеролов представляют большой интерес для профилактики и лечения дислипидемии благодаря их способности снижать уровень холестерина, что доказано многочисленными клиническими испытаниями. Диссертационная работа Филимоновой С.М. посвящена оценке содержания фитостеролов в отечественном лекарственном растительном сырье (ЛРС), разработке и валидации аналитических методик для выполнения данной задачи, оценке стабильности фитостеролов в составе спиртовых извлечений из ЛРС и изучению антиамилазной активности  $\beta$ -ситостерола. Таким образом, тематика исследовательской работы и проведённые исследования являются актуальными.

В диссертационной работе описана разработка и валидация методик количественной и качественной оценки фитостеролов в ЛРС с использованием современных методов спектрофотометрии и газовой хроматографии с масс-детектированием (ГХ-МС). Получены данные по качественному и количественному содержанию фитостеролов в 12 видах лекарственного растительного сырья, фармакопейного и нефармакопейного. Установлена стабильность фитостеролов в составе спиртовых извлечений в течение 6 месяцев хранения при 20°C. Изучена антиамилазная активность спиртовых извлечений из ЛРС и приведено доказательство антиамилазной

активности  $\beta$ -ситостерола. Принимая во внимание все изложенное выше, научная новизна исследования очевидна и не вызывает сомнения.

Достоверность полученных автором результатов подтверждается использованием современного и поверенного оборудования, статистической обработкой результатов, актами проверки первичной документации, публикацией результатов открытой печати.

Практическая значимость результатов заключается в разработке и валидации методик количественного определения фитостеролов в пересчёте на  $\beta$ -ситостерол в ЛРС как доступным методом спектрофотометрии, так и более специфичным методом ГХ-МС.

Результаты проведенных исследований представлены на конференции «Актуальные вопросы медицинской науки» (Ярославль, 2021 г.), на 29 Российском Национальном Конгрессе «Человек и лекарство» (Москва, 2022 г.), конференции ЗКМУ им. Марата Оспанова (Казахстан, 2022 г.), отражены в 5 научных работах, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в международные, индексируемые базы данных Chemical Abstracts.

Критические замечания по автореферату отсутствуют. Однако, при прочтении автореферата возникли вопросы, которые носят уточняющий характер:

1. Чем объясняется выбор объектов исследования?
2. Какая методика использовалась для количественного определения фитостеролов в ходе изучения их стабильности в составе спиртовых извлечений?

На основании актуальности выбранной тематики, научной новизны проведенного исследования и его практической значимости, 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

образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Филимонова Светлана Михайловна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химии, фармакогнозия.

Главный эксперт лаборатории химико-фармацевтических субстанций испытательного центра ФГБУ НЦЭСМП МЗ РФ, кандидат фармацевтических наук (шифр по специальности 3.4.2. - Фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Денисова Татьяна Александровна

«12» декабря 2022



Подпись Денисовой Татьяны Александровны заверяю

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат медицинских наук (по специальности 03.02.03 – микробиология), старший научный сотрудник

Климов Владимир Иванович

«12» декабря 2022



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
23182, Россия, г. Москва, Щукинская ул., д. 6  
8 (499) 190-18-18, denisovatatyanal@rambler.ru