

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.

Одними из наиболее распространённых заболеваний как в России, так и во всём мире, являются сердечно-сосудистые патологии, к факторам риска которых относится дислипидемия. Фитостеролы – это группа биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют клинически доказанную эффективность снижения уровня холестерина в крови. Источником фитостеролов может служить растительное сырьё, однако, в Государственной Фармакопее нет ни одного вида ЛРС, которое регламентируется по содержанию данной группы БАВ. Диссертационное исследование, выполненное Филимоновой Светланой Михайловной, посвящено актуальному и востребованному вопросу количественного анализа фитостеролов в лекарственном растительном сырье (ЛРС).

Несомненную ценность работы представляют валидированные методики качественного и количественного анализа фитостеролов в ЛРС методами спектрофотометрии и ГХ-МС. Данные методики были использованы автором для количественной и качественной оценки фитостеролов в 12 видах ЛРС, как представленных в ГФ РФ, так и нефармакопейных, изучения стабильности фитостеролов в составе спиртовых извлечений из ЛРС при хранении в течение 6 месяцев при 20°C и идентификации  $\beta$ -ситостерола для доказательства его антиамилазной активности.

Описываемые в диссертационной работе методики качественного и количественного анализа фитостеролов могут быть использованы для создания нормативной документации на ЛРС, содержащее данную группу БАВ. Также методики определения антиамилазной активности могут быть использованы для дальнейшей идентификации БАВ с данным видом активности.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением научных положений и результатов исследования в учебный процесс кафедры фармацевтического естествознания Института фармации имени 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».

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, из них 3 научных статьи в журналах, включенных в международные, индексируемые базы данных Chemical Abstracts, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежная конференция).

Принципиальных замечаний по работе нет. При её рассмотрении возник вопрос: можно ли проводить полуколичественное определение фитостеролов методом тонкослойной хроматографии?

Таким образом, можно сделать вывод, что диссертационная работа Филимоновой С.М. на тему «Изучение состава и содержания фитостеролов в экстрактах лекарственного растительного сырья и перспективных видах» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержатся решение актуальной задачи разработки методик и определение содержания фитостеролов в ЛРС.

По актуальности, новизне, практической значимости и объёму проведенных исследований диссертационная работа Филимоновой С.М. отвечает 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 С.М., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Руководитель Центра химии и фармацевтической технологии  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),  
кандидат фармацевтических наук  
(3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Сайбель Ольга Леонидовна

Подпись Сайбель О.Л. заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,  
кандидат фармацевтических наук



Семкина Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),  
117216 г. Москва, ул. Грина, д.7, 8(495)712-09-18, <http://vilarnii.ru/>

« 14 » декабря 2022 г.