

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

Диссертационная работа Филимоновой С.М. посвящена изучению состава и содержания фитостеролов в спиртовых извлечениях, полученных из лекарственного растительного сырья, произрастающего на территории Российской Федерации, а также определению антиамилазной активности фитостеролов.

Актуальность работы обусловлена необходимостью разработки специфических и достоверных методов контроля качества лекарственного растительного сырья, содержащего фитостеролы, как фармакопейных, так и неофицинальных видов растений. Филимонова С.М. в ходе своих исследований оценила как качественный состав 12 видов лекарственного растительного сырья, так и количественное содержание фитостеролов с помощью хроматографических (ТСХ, ГХ-МС) и спектрофотометрических методов.

Состав и количественное содержание фитостеролов было определено в 12 видах лекарственного растительного сырья: солодки корни (*Glycyrrhizae radices*), донника трава (*Meliloti herba*), стальника полевого корни (*Ononis arvensis radices*), сенны листья (*Sennae folia*), термопсиса ланцетного трава (*Thermopsis lanceolatae herba*), софоры японской бутоны (*Sophorae japonicae alabastra*) трава клевера лугового (*Trifolium pratense* L.), трава козлятника восточного (*Galega orientalis* Lam.), листья солодки уральской (*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.), плоды люпина многолистного (*Lupinus*

polyphillus Lindl.), трава чины луговой (*Lathyrus pratensis* L.), шалфей лекарственного листа (*Salviae officinalis folia*) (семейство Яснотковые). Выбраны перспективные виды сырья, в которых содержание фитостеролов оказалось наибольшим. Также было проведено исследование антиамилазной активности фитостеролов в спиртовых извлечениях из изучаемого лекарственного растительного сырья. В опытах *in vitro* была доказана антиамилазная активность β -ситостерола.

Все эксперименты осуществляли на оборудовании, прошедшем поверку. Результаты диссертационного исследования были выполнены в достаточном объеме, разработанные методики валидированы и статистически обработаны соответствии с требованиями ГФ РФ XIV издания и с применением программы Microsoft Excel.

Результаты проведенных исследований расширяют теоретические знания о составе и фармакологических эффектах фармакопейного лекарственного растительного сырья, а также сырья растений перспективных видов, содержащего фитостеролы. Разработанные в ходе диссертационного исследования методики могут являться основой для дальнейшего изучения содержания фитостеролов в ЛРС и антиамилазной активности биологически активных соединений.

Полученные результаты, основные научные положения диссертации Филимоновой С.М. были опубликованы в 5 печатных работах, из них 3 статьи в перечне изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикации основных материалов диссертационной работы.

Изложенная в автореферате информация структурирована, четко передает основное содержание диссертационной работы.

При общей положительной оценке работы возникло замечание: в автореферате отсутствует информация о других биологически активных веществах, обладающих антиамилазной активностью.

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 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.

Рецензент

доктор фармацевтических наук

(3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия /

15.00.02 - Фармацевтическая химия и фармакогнозия),

профессор, профессор кафедры фармацевтической химии

Пятигорского медико-фармацевтического института –

филиала федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«30» ноября 2022 года

Евгения Владимировна Компанцева

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 357500, Пятигорск, пр. Калинина, д.11

Телефон: +7 (928) 013-34-67

e-mail: dskompanceva@mail.ru

