

Актуальные аспекты и специфика стандартизации полного аллергенного экстракта пыльцы берёзы

© Смирнов^{1*} Валерий Валерьевич, Боков¹ Дмитрий Олегович,
Морохина² Светлана Львовна и Луферов³ Александр Николаевич

¹ Кафедра фармацевтической и токсикологической химии. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова. Никитинский бульвар, 13. г. Москва, 119019. Россия.
Тел.: (925) 358-84-27. E-mail: fmmsu@mail.ru.

² Кафедра фармакогнозии. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова. Нахимовский пр., 45. г. Москва, 117418. Россия.
Тел.: (916) 150-60-58. E-mail: morohinas@mail.ru

³ Кафедра ботаники. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова. Измайловский бульвар, д.8, стр. 1. г. Москва, 105043. Россия.
Тел.: (499) 367-17-36. E-mail: lufervc@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: стандартизация, аллергенные экстракты, пыльца, берёза повислая, *Betula pendula* Roth., *Betv1*, ВЭЖХ-МС.

Аннотация

В работе представлены результаты исследования белковой фракции полного экстракта пыльцы берёзы повислой (*Betula pendula* Roth.), рода *Betula* L., (сем. Берёзовые – *Betulaceae* S.F. Gray). Проведённые исследования позволили разработать методику определения мажорного белка *Betv1* в экстракте с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с хромато-масс-спектрометрическим детектированием. Определены показатели фрагментации основного иона мажорного белка *Betv1*: $m/z = 876.1$. Проведён анализ нативного сырья – пыльцы берёзы – по показателям подлинности и доброкачественности, идентифицированы основные анатомо-диагностические характеристики. Комплексный анализ, как сырья, так и полученного экстракта позволяют рекомендовать полученные данные при создании проекта фармакопейной статьи на аллергенный экстракт пыльцы березы, применяющийся при проведении аллерген-специфической иммунотерапии.