

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Севко Дарьи Анатольевны «**Концентрирование и определение фитостероидов с помощью молекулярно-импринтированных сорбентов и тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения**»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата химических наук по специальности
02.00.02 – Аналитическая химия

Рассматриваемая диссертация посвящена разработке способа селективного извлечения фитостероидов из препаратов и растительных экстрактов (на примере серпухи венценосной и левзеи) и анализа фитостероидов в экстрактах методом тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения.

В результате большого, тщательно выполненного исследования была найдена наиболее селективная система для выделения фитостероидов из сложного состава экстракта.

Найдено, что на сорбенте (TiO_2), приготовленном в присутствии 2,3:20,22-бис(3-аминофенил)бората 20-гидроксиэкдизона степень извлечения фитостероидов существенно (на 30-50%) выше, чем в присутствии несвязанного в бисацеталь экдистерона.

Показана эффективность тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения как метода идентификации и количественного определения экдистероидов в сложных смесях, которые представляют собой экстракты растений.

При наличии полной базы данных масс-спектров высокого разрешения экдистероидов и их индексов удерживания в ВЭЖХ метод тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения, несомненно, располагает перспективой стать мощным экспресс-методом анализа экдистероидов в сложных смесях.

В работе впервые приведены и интерпретированы масс-спектры 6 экдистероидов и продемонстрирована точность определения их содержания в экстракте.

По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в российских журналах и тезисы 5 докладов на конференциях.

Таким образом, работа Севко Дарьи Анатольевны, выполненная на высоком научном и методическом уровне, обладающая новизной и практической значимостью, является актуальной и удовлетворяет всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утвержденного в редакции постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Доктор химических наук, профессор,
главный научный сотрудник лаборатории
органического синтеза ИНК РАН

Одинокое Виктор Николаевич

450075, Уфа, проспект Октября, 141
тел.: (347)2842750; e-mail: ink@anrb.ru
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт нефтехимии и катализа РАН

Подпись В.Н. Одинокоев заверяю:
Ученый секретарь ИНК РАН
к.х.н., с.н.с.



А.Ю. Сливак

31 марта 2016г.