

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»

Фитостероиды являются довольно распространенными физиологически активными веществами, обладающими многими полезными свойствами. По этой причине разработка новых более эффективных схем их определения имеет большое практическое значение. Общепринятые схемы выделения фитостероидов основаны на длительных и многостадийных процедурах с использованием больших количеств органических растворителей, а наиболее распространенные методы детектирования этих аналитов – флуоресцентный и радиоиммунный – малопригодны при наличии мешающих примесей. В этой связи актуальность диссертационной работы Севко, направленной на решение обеих этих проблем, не вызывает сомнений.

В работе предложена надежная методика идентификации и определения фитостероидов в растительных экстрактах методом ВЭЖХ в сочетании с тандемной масс-спектрометрией высокого разрешения. Основным достоинством работы является разработка молекулярно-импринтированных сорбентов для селективного выделения фитостероидов. Эти сорбенты в ряде случаев в несколько десятков раз лучше извлекают фитостероиды из фармацевтических препаратов по сравнению с октадецилсиликагелем, не затрагивая при этом другие компоненты матрицы.

В качестве замечания следует указать на отсутствие в автореферате информации об условиях проведения твердофазной экстракции: скорости пропускания пробы через картридж с сорбентом, размерах частиц этого сорбента. Возможно, за счет более рационального выбора этих условий можно было бы повысить степень извлечения аналитов, которую не всегда можно признать полностью удовлетворительной.

Однако, это замечание не может повлиять на общую высокую оценку работы. Диссертационная работа Севко Д.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт химии СПбГУ

Доктор химических наук, профессор

О.В. Родинков

Адрес: 198504, Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр. 26.

Электронная почта: rodinkov@rambler.ru

Телефон: 8(812)-428-94-24.

*Актую пошью заверено
Документ подготовлен вне рамок исполнения
требований сборщиков.
Текст документа размещен в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу:
<http://spbu.ru/science/expert.html>*

*И. Машкина И.И.
начальник отдела кадров ИЗ
30.03.2016*

