

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевляковой Олеси Александровны на тему: «Определение флавоноидов горянки и их метаболитов методом тандемной хроматомасс-спектрометрии высокого разрешения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Несмотря на большую популярность препаратов традиционной китайской медицины, эффективность их действия не изучена в полной мере. Поэтому исследование, направленное на изучение возможности надежного определения флавоноидов горянки (*Epimedium*) и их метаболитов методом тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения с орбитальной ионной ловушкой, способствует решению этой сложной и актуальной проблемы.

В своей работе соискателем был использован режим зависимого сканирования ионов-продуктов с предварительно установленными значениями нейтральных потерь. Применимость упомянутого подхода была изучена на экспериментальных крысах, которым вводили в желудок экстракт *Epimedium Brevicornum*. Соискателем были выявлены ранее неизвестные метаболиты и предложены их возможные структуры. Шевлякова О.А. наглядно показала достоинства тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения с орбитальной ионной ловушкой, выполнив данную работу на высоком научном и методическом уровне.

По материалам полученных исследований опубликованы 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, и 5 тезисов докладов.

На основании автореферата и опубликованных работ можно сделать вывод, что соискатель является сформировавшимся химиком-исследователем, профессионально владеющим современными физико-химическими методами. В целом приведенные в автореферате данные представлены как цельное законченное научное исследование, поставленная цель достигнута, а задачи выполнены.

Работа, вне всякого сомнения, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в редакции постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Шевлякова Олеся Александровна, заслуживает искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

А.М. Иванов

Иванов Анатолий Михайлович, профессор, доктор химических наук (05.17.04- Технология основного органического и нефтехимического синтеза), ГОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», профессор кафедры «Фундаментальная химия и химическая технология»

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94
Тел. +7(4712)22-26-68, E-mail: fhht@pochta.ru

С.Д. Пожидаева

Пожидаева Светлана Дмитриевна, доцент, кандидат химических наук (02.00.04- Физическая химия), ГОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», доцент кафедры «Фундаментальная химия и химическая технология»

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94
Тел. +7(4712)22-26-68, E-mail: pozhidaeva_kursk@mail.ru

Подписи профессора А.М. Иванова и доцента С.Д. Пожидаевой «заверяю»:

Специальное по кафедре



С.Д. Пожидаева