

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

В автореферате Шевляковой Олеси Александровны изложено основное содержание диссертации, посвященной решению актуальной задачи – разработке способа определения биологически активных веществ растений рода *Epimedium* методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с тандемной масс-спектрометрией высокого разрешения и апробации разработанного подхода при обнаружении метаболитов флавоноидов горянки с использованием полученной из экспериментальных данных информации о путях фрагментации исследуемой группы веществ.

Впечатляет перечень современного хроматографического оборудования, используемого в работе. Осуществлён тщательный выбор параметров масс-спектрометрического детектирования аналитов и условий подготовки биологических проб. Следует отметить логичность хода и результатов анализа на всех его этапах. Список публикаций автора включает 10 научных работ, пять из которых – статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Важным достоинством представленной работы является тот факт, что разработанная методика измерений содержания икариина, икаритина, икаризида I, икаризида II, эпимедина А, эпимедина В и эпимедина С в биологически активных добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением тандемной масс-спектрометрии аттестована и внесена в область аккредитации ФГУП «НЦ «Сигнал».

Полагаю, что по объёму и качеству выполненных исследований, актуальности поставленной задачи, новизне и научной обоснованности полученных результатов и выводов, диссертационная работа полностью соответствует требованиям 9 пункта «Положения о порядке присуждения

ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Шевлякова Олеся Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Инженер 2 категории ЛГХИ

(лаборатории геохимических исследований)

Публичного акционерного общества

«ВНИПИГаздобыча»,

кандидат химических наук

(02.00.04 – Физическая химия)

А.В. Шалабай

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, д.4

тел. (8452)74-33-23

e-mail: [box@vnipigaz.gazprom.ru](mailto:box@vnipigaz.gazprom.ru)

Подпись А.В. Шалабай заверяю

начальник отдела

управления персоналом

ПАО «ВНИПИГаздобыча»



О.В. Ларина