

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Григорьева Андрея Михайловича
«Хроматомасс-спектрометрические методы выявления метаболитов лекарственных
средств и синтетических каннабимиметиков»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по
специальности 02.00.02 – Аналитическая химия**

Применение современных комбинированных методов газовой и жидкостной хроматомасс-спектрометрии значительно расширило возможности химических исследований в различных областях знаний. Одним из важных направлений применения указанных методов стало изучение биотрансформации веществ в организме человека. В связи с этим, данная работа, состоящая в выявлении биомаркеров, и разработке методов их выявления в биологическом материале является актуальной. Использование полученных результатов и предложенных подходов в решении актуальных задач химико-токсикологического анализа определяет её практическую значимость.

Следует отметить широту постановки задач и большой спектр охваченных автором методов, в изучении метаболизма и продуктов деградации различных классов ксенобиотиков.

Научная новизна работы обусловлена рядом аспектов: выявлены соединения, являющиеся продуктами биотрансформации ряда лабильных токсикантов и лекарственных средств, идентифицирован широкий круг метаболитов некоторых каннабимиметиков, изучены пути их превращений в организме, установлена возможность коррекции значений удерживания для поисковых ГХ-МС библиотек при различных условиях анализа, на основе комбинации способов пробоподготовки, вариантов хроматомасс-спектрометрии и применения специализированных библиотек разработаны методы обнаружения, определяемые природой веществ.

Обширный экспериментальный материал, полученный с применением современных методов исследования, грамотно обобщен и обуславливает достоверность сделанных заключений. Отмечаются четкое и логическое изложение материала, обоснованность сделанных выводов.

Список работ автора включает 2 монографии и 20 статей в рецензируемых журналах, из них 8 - в зарубежных изданиях.

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Григорьева Андрея Михайловича представляет собой законченную научно-

квалификационную работу, в которой сформирована и предложена методология выявления биомаркеров ксенобиотиков в организме человека, разработана схема обзорного хроматомасс-спектрометрического анализа биообъектов на наличие и содержание токсикологически значимых веществ.

Диссертация представляет законченное самостоятельное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, установленным пунктами 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Григорьев А.М. заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Заведующий кафедрой общей и органической химии, профессор,
доктор химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Гейн Владимир Леонидович

Почтовый Адрес:

614990, Российская Федерация, Пермский край,
г. Пермь, ул. Полевая, д. 2.

ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

Телефон:

8 (342) 248-19-66

e-mail:

perm@pfa.ru



Подпись
заверяю: *Гейн В.Л.*
(нач. отдела кадров)

