

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Азарян Алисы Андреевны  
*«Хромато-масс-спектрометрическое определение некоторых ксенобиотиков и катехоламинов в биологической жидкости человека»*,  
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

**Актуальность и значимость** диссертации А.А. Азарян непосредственно связана с необходимостью повышения эффективности определения ксенобиотиков и катехоламинов в биологических объектах в связи с их участием во многих физиологических и биохимических процессах в живых организмах и проявлением, в ряде случаев, наркотических, токсикологических, депрессивных или психостимулирующих свойств.

При этом автором **грамотно сформулированы и решены** основные задачи исследования.

Разработка четких схем аналитического определения исследуемых веществ методами хромато-масс-спектрометрии, обширное и систематическое изучение сорбционных свойств, закономерностей удерживания, эффективности и селективности разделения широкого круга сорбатов в разнообразных условиях, способствующих оптимизации хроматографического процесса в сложной многокомпонентной матрице, составляют **научную новизну** исследования.

Несомненна и **практическая значимость** полученных в работе результатов, которая определяется разработанными высокочувствительными, метрологически аттестованными методиками определения аналитов в биологической матрице и продуктах спортивного питания, а также полученным патентом Российской Федерации.

**Достоверность** полученных А.А. Азарян результатов подтверждается их **непротиворечивостью, согласием** между собой взаимодополняющих экспериментальных результатов и совпадением результатов с данными литературы.

В ходе выполнения диссертационной работы А.А. Азарян обнаружила владение современными методами и подходами анализа. Это подтверждает высокую квалификацию и **широкий научный кругозор** автора.

Диссертация прошла хорошую **научную апробацию**. Результаты обсуждены и доложены на представительных международных и всероссийских конференциях и симпозиумах.

Диссертация А.А. Азарян является научно-квалификационной работой и **соответствует критериям**, установленным пунктами 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор **заслуживает** присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

**Фамилия, имя, отчество:** Сумина Елена Германовна

**Учёная степень:** доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия)

**Учёное звание:** профессор

**Место работы:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

**Должность:** профессор кафедры аналитической химии и химической экологии

**Сайт организации:** <http://www.sgu.ru>

**Электронная почта:** SuminaEG@yandex.ru

**Почтовый адрес:** 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83, корп. 1, Институт химии СГУ

**Телефон:** +7 (8452) 51-64-11



*Су*

Е.Г. Сумина