

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Азарян Алисы Андреевны
«Хромато-масс-спектрометрическое определение некоторых ксенобиотиков и
катехоламинов в биологической жидкости человека»

Определение биологически активных веществ, в частности психоактивных препаратов, допинг-агентов, нейромедиаторов, в биологических жидкостях человека представляет собой важную и актуальную задачу современной аналитической химии. В случае указанных объектов сложного состава для ее квалифицированного решения на должном уровне чувствительности и селективности необходимым представляется использование такого мощного аналитического метода, как ВЭЖХ-МС/МС. В связи с этим, цель диссертационной работы Азарян А.А., состоящая в разработке аналитических схем хромато-масс-спектрометрического определения некоторых психоактивных веществ, допинг-агентов и катехоламинов в биологической жидкости человека, несомненно, является актуальной.

Научная новизна работы связана с тем, что автором разработана аналитическая схема хромато-масс-спектрометрического определения ряда важных ксенобиотиков в биологической жидкости человека, а также продуктах спортивного питания. Методика отличается экспрессностью и высокой чувствительностью. Кроме того, предложен оригинальный способ хромато-масс-спектрометрического определения производных катехоламинов в моче, который включает дериватизацию аналитов на патроне для твердофазной экстракции.

С практической точки зрения важно то, что автором разработаны высокочувствительные и высокоселективные методики определения некоторых ксенобиотиков и катехоламинов в биологической жидкости человека. Заслуживает большого внимания то, что одна из методик (способ определения мельдония в моче человека) внесена в Федеральный реестр методик измерений и введена в практику химического анализа.

Работа выполнена с привлечением современных методов исследования, объекты изучения всесторонне охарактеризованы, а экспериментальные данные непротиворечивы, что является залогом достоверности полученных результатов.

Диссертация Азарян А.А. излагает интересные с научной и практической точки зрения результаты, написана грамотно и производит крайне благоприятное

впечатление. Работа прошла широкую апробацию. Публикации автора в полной мере отражают содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет.

По актуальности, объему исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Азарян А.А. на тему «Хромато-масс-спектрометрическое определение некоторых ксенобиотиков и катехоламинов в биологической жидкости человека» отвечает требованиям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года № 335), а ее автор, Азарян Алиса Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Дмитриенко Станислава Григорьевна, доктор химических наук, профессор;
Апери Владимир Владимирович, доктор химических наук, старший научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
119991 Москва, Ленинские горы, д.1, стр.3, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, каф. аналитической химии, <http://www.chem.msu.ru/>
aryari@mail.ru, dmitrienko@analyt.chem.msu.ru, (495) 939-46-08

«13» мая 2019 г

Профессор каф. аналитической химии
химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, проф., д.х.н.

Дмитриенко С.Г.

Старший научный сотрудник
каф. аналитической химии
химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, д.х.н.

Апери В.В.

