

ОТЗЫВ

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

В последнее время большое внимание уделяется вопросу идентификации и определения психоактивных веществ, допинг-агентов в фармпрепаратах и биологических жидкостях человека. Это связано с важностью контроля применения определенных препаратов в диагностических целях, либо при несанкционированном использовании или в случае фальсификации продукции. При этом зачастую отсутствуют методики контроля биологически активных добавок, вспомогательных препаратов для спортсменов, стимуляторов, допинг-агентов, «аптечных наркотиков» в биологических жидкостях, что является на сегодняшний день серьезной проблемой. В связи с вышесказанным, диссертационная работа Азарян А.А., посвященная хромато-масс-спектрометрическому определению психоактивных веществ, допинг-агентов и катехоламинов в биологической жидкости человека современными аналитическими методами, несомненно, **актуальна**.

Научную новизну работы составили разработанные схемы хромато-масс-спектрометрического определения одиннадцати ксенобиотиков как в продуктах спортивного питания, так и в биожидкости человека, а также методика ВЭЖХ-МС/МС определения производных катехоламинов в моче человека. Итогом работы явилась методика определения мельдония в моче с получением патента РФ на изобретение и внесением ее в Федеральный реестр, что определило **практическую значимость** исследования.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию и опубликованы в виде 4 статей в профильных российских журналах, 1 патента и доложены на ряде крупных Всероссийских конференциях с международным участием.

По работе имеется ряд вопросов и замечаний.

- В тексте автореферата (стр. 13) отмечено, что на рис. 2, 3 представлены хроматограммы проб по способу «разбавил и вколол», а в подписях указано проведение кислотного гидролиза мочи. Как проводилась подготовка проб?

- В подписях к рис. 2 и 3 не указаны идентифицированные компоненты. Являются ли представленные данные одной и той же пробы?

- В таблице 4 указан предел обнаружения одного из производных катехоламина с более высоким значением по сравнению с нижней границей диапазона линейности.

Содержание автореферата позволяет сделать заключение, что по актуальности решаемых задач, научной новизне и значимости основных положений и выводов, практической полезности достигнутых результатов рассматриваемая диссертация соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Азарян А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - аналитическая химия.

Профессор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Почетный работник высшего образования РФ, доктор химических наук
Доцент ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, доктор химических наук

 Гусакова Н.Н.
Алексенко С.С.

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (СГАУ имени Н.И. Вавилова)

Адрес: 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1;

Телефон: +79063050218 Адрес электронной почты: aleksenko_s@mail.ru

Подписи Гусаковой Н.Н. и Алексенко С.С. «заверяю»

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО

Саратовский ГАУ, канд. с.-х. наук, доцент

29.04.2019 г.



 Муравлев А.П.