ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Прасолова Ильи Сергеевича «Обнаружение стероидов экзогенной природы, выделенных из мочи человека, методом изотопной хромато-масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02– аналитическая химия

Диссертационная работа Прасолова И. С. посвящена актуальному направлению современной практической аналитической химии – допинг-контролю и установлению факта употребления человеком стероидных препаратов.

Соискателем рассмотрена применимость метода изотопной хромато-масс-спектрометрии для установления факта употребления экзогенных стероидов, установлены временные пределы по возможности установления факта употребления стероидных препаратов, обсуждены статистические подходы представления данных, предложены оптимальные условия фракционирования и детектирования аналитов.

Важным достоинством представленной работы является тот факт, что разработанная аналитическая методика внедрена в практику деятельности и внесена в область аккредитации ФГУП АДЦ, что является подтверждением её соответствия требованиям ВАДА.

Соискателем выполнено многоплановое исследование в области аналитической химии, все положения и научные выводы аргументированы и подкреплены значительным объемом экспериментальных работ, полученные результаты опубликованы в рецензируемых профильных научных изданиях и обсуждены на конференциях.

По автореферату хотелось бы уточнить ряд моментов методического характера. Существуют ли специфичные метаболиты, по которым можно установить факт употребления прогормонов без применения метода IRMS? Известно, что ряд веществ может находиться в организме как в форме конъюгатов, так и в виде свободной фракции, а, исходя из текста автореферата, извлекалась только глюкуронидная форма. Возможно ли связывание аналитов с сульфоновыми кислотами? Насколько допустимо

отбрасывание свободной фракции? Является ли вклад уксусного ангидрида в соотношения $^{13}C/^{12}C$, используемого в качестве дериватизирующего агента, постоянным или его необходимо устанавливать от партии к партии?

Несмотря на появившиеся вопросы, можно заключить, что представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Прасолов Илья Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической химии
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет»,
д-р хим.наук, профессор З.А. Темердашев

350040 Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149,
E-mail: analyt@,chem .kubsu.ru

Подлинность подписи З.А. Темердашева
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров Е.М. Финкин
Управление кадров