ОТЗЫВ

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

Высокие достижения в любых областях связаны со скоростью совершенствования методов получения информации о состоянии объектов. Особое место среди прогрессивных методик и методов занимают те из них, которые применяют в специальных лабораториях, в частности, осуществляющих допинг-контроль. Работа Прасолова И. С. относится к высокоспецифичным и редким исследованиям, имеющим большое значение для практики высоких достижений в спорте. Особенность работы заключается в решении аналитических задач, которые сложно решаются даже с применением современных методов анализа, в частности, хромато-масс-спектрометрии. Актуальность и инновационность работы определяется решением таких задач, как разработка и наполнение электронных паспортов состояния спортсменов, в частности составление стероидного профиля спортсменов. Сложнейшая практическая задача решается с применением изотопной масс-спектрометрии. Работа заслуживает самого доброжелательного внимания, поскольку:

- направлена на стандартизацию методики для всех лабораторий по обнаружению стероидов экзогенной природы в моче методом изотопной хромато-масс-спектрометрии;
- разработку способа установления происхождения стероидов;
- большой набор естественных, а не модельных проб, на которых выполнялся эксперимент (более 920 образцов);
- много новизны на каждом этапе анализа, включая твердофазную экстракцию стероидов; подбор оптимальных условий ВЭЖХ;
- сводит к минимуму вероятность ложноположительных заключений;
- разработанная методика валидирована и аттестована, внедрена в практику и область аккредитации лабораторий и широко применяется при осуществлении мероприятий антидопингового контроля на соревнованиях самого высочайшего уровня (например, олимпийские игры).

Работа выполнена на оборудовании, которое широко применяется в антидопинговых центрах, что позволяет говорить об универсальности и последующем широком применении результатов исследования и разработанной методики.

С поставленными целью и задачами соискатель справился в полном объеме.

Замечание по автореферату: материалы диссертации не достаточно широко обсуждались на Международных и Всероссийских конференциях, новизна подходов не защищена правовыми документами (патент).

Замечание не снижает ценности работы соискателя.

Анализ автореферата позволяет утверждать, что диссертационная работа Прасолова Ильи Сергеевича соответствует требованиям п.9 постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук,
профессор, заведующая кафедрой Т.А. Кучменко

394000, Воронеж, пр. Революции, 19, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», кафедра физической и аналитической химии
тел.: +7473-2550762. E-mail: tak1907@mail.ru.

Подпись проф. Кучменко Татьяны Анатольевны заверяю

30.07.2015 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Подпись Кучменко Т.А.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров Дугева О.А.
«30» 07. 2015 г.