

**на автореферат диссертации Подольского Ильи Игоревича
«Хроматомасс-спектрометрические методы определения «стероидного
профиля» спортсменов», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности**

1.4.2 – Аналитическая химия

В последнее время весь мировой спорт сотрясают скандалы, связанные с употреблением допинга. При этом почти половина всех выявленных случаев использования запрещенных веществ приходится на анаболические стероиды. Поэтому разработка новых методик надежного и экспрессного анализа биологических жидкостей на содержание стероидных препаратов представляется актуальной аналитической задачей, имеющей большое практическое значение.

Цели и задачи, поставленные в диссертационной работе Подольского И.И., связаны с разработкой новых хроматомасс-спектрометрических методик определения маркеров «стероидного профиля», отвечающих критериям ВАДА, а также методик определения соединений, непосредственно влияющих на содержание этих маркеров в пробах. Для достижения поставленных целей соискателем применен комплекс современного аналитического оборудования.

В диссертационной работе получены результаты, имеющие важное научное и прикладное значение: с применением хроматомасс-спектрометрии разработаны методики разделения и определения анаболических стероидов, установления происхождения некоторых стероидных соединений, предложены новые критерии для выявления положительных допинг-проб.

Следует особо отметить, что результаты работы опубликованы в «Журнале аналитической химии» и доложены на профильных конференциях по аналитической химии. Этот факт свидетельствует об актуальности и научно-прикладном значении работы, а также подтверждает достоверность и широкую апробацию полученных результатов. Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации, выводы согласуются с поставленными задачами.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1) не совсем ясно, что являлось критерием оптимизации условий хроматомасс-спектрометрического разделения и детектирования маркеров «стероидного профиля», заявленной как задача исследования;

2) крайне мелкий шрифт на осях рис. 3,4,8 и 9 не дает возможности оценить приведенные результаты по достоинству, при этом табл. 9 и 10 можно было бы объединить в одну.

Сделанные замечания не отражаются на общей положительной оценке диссертационной работы. Считаю, что диссертация Подольского Ильи Игоревича является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, которая вносит теоретический и практический вклад в разработку новых методик хроматографического и спектрометрического определения анаболических стероидов, а также соединений, оказывающих непосредственное влияние на их содержание в биологических жидкостях.

Диссертация «Хроматомасс-спектрометрические методы определения «стероидного профиля» спортсменов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, установленным п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Подольский Илья Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия), доцент, профессор кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) 394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
moksnad@mail.ru; 8-919-23-32-004

Мокшина Надежда Яковлевна

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяю.
Ученый секретарь ученого совета

Томилов А.А.

24.06.2022 г.

