

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Уколова Антона Игоревича
«ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ МЕТОДОЛОГИЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОМАРКЕРОВ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ ОСТРЫХ И
ХРОНИЧЕСКИХ ОТРАВЛЕНИЙ»

представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Актуальность и важность диссертационной работы Уколова А.И. никто не станет отрицать. Скорее уж наоборот, осознание обществом проблем и опасностей, связанных с нехваткой методик количественного и надежного выявления концентраций токсикантов в биологических средах при отравлениях привело к лавинообразному росту исследований, в которых надежность и точность определения приносятся в жертву скорости и дешевизне. В такой ситуации подход, основанный на классическом понимании целей и задач химического анализа приобретает особое значение. Ввиду его трудоемкости на первое место выходят задачи унификации и оптимизации как основных этапов анализа, так и интерпретации результатов. Применение в качестве аналитического метода хромато-масс-спектрометрии вряд ли вызовет вопросы. Но вот объекты исследования (биосреды), учет продуктов распада ксенобиотиков, способы концентрирования и подходы к идентификации веществ оставляют большую свободу выбора для исследователя. Предложить сколь-нибудь жизнеспособное решение такого комплекса проблем можно только путем разработки и последующего сравнительного анализа целого ряда конкретных методик для существенно различных токсикантов. Этот путь и реализован в настоящей диссертации.

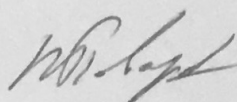
Диссертант корректно сформулировал цели и задачи своего исследования, все примененные им при разработке конкретных методик приемы не вызывают возражений. Будучи знакомым с работами А.И.Уколова в области хроматографии с момента защиты им кандидатской диссертации я убежден в достоверности и надежности полученных соискателем результатов. Некоторые из разработанных автором методик доведены до стадии методических рекомендаций, изданных федеральным медико-биологическим агентством.

После ознакомления с текстом автореферата возник вопрос относительно места хромато-распределительного метода в предлагаемой автором методологии идентификации. Известно, что этот метод находит применение как при анализе сложных смесей (упрощение хроматограмм), так и при уточнении результатов идентификации изомеров (например при идентификации монотерпенов). Интересно было бы узнать, почему автор исключил данный прием из своей методологии.

Данный вопрос ни в коей мере не снижает прекрасного впечатления от проделанной соискателем работы. Можно констатировать, что представленная диссертационная работа Уколова А.И. «Хроматомасс-спектрометрическая методология определения биомаркеров вредных химических веществ при расследовании обстоятельств острых и хронических отравлений» является важным теоретическим и экспериментальным исследованием в области аналитической химии и по своему объему, актуальности, научной новизне и практической значимости, безусловно, соответствует требованиям пп. 9 и 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, как

научная квалификационная работа, в которой содержится решение важных теоретических и практических задач, а сам диссертант, Уколов Антон Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Поваров Владимир Глебович



доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), ведущий научный сотрудник отдела научно методического обеспечения исследований Центра коллективного пользования высоко технологичным оборудованием

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

Адрес: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2;

Тел.: +7(921)795-94-91

e-mail:povarovvg@rambler.ru

Подпись Поварова В.Г. заверяю:

*И.О. начальница управления
кадров с персоналом
Ирина Александровна Кле-
вцова*

