

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соколовой Лидии Сергеевны «Использование прямых микроэмульсий для извлечения, разделения и высокочувствительного хроматографического определения биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02– аналитическая химия

Диссертационная работа Соколовой Л.С. посвящена актуальному направлению современной аналитической химии – разработке новых подходов к пробоподготовке и анализу проб со сложными матрицами.

Соискателем рассмотрена применимость метода прямых микроэмульсий для пробоподготовки объектов со сложной матрицей, использованием их в качестве подвижной фазы и среды для проведения послеклоночных реакций и детектирования. Важным достоинством представленной работы является тот факт, что предлагаемый подход апробирован на образцах с существенно отличающимися матрицами, что позволяет понять основные возможности и ограничения метода.

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. При работе с растительным сырьем одним из наиболее сложных вопросов является установление истинного содержания аналита в образце. В таблице 6 автореферата приведены разные значения степени их извлечения, в том числе значение, равное 100%. Для такой интерпретации, вероятно, корректнее было бы привести сопоставление с методикой, являющейся общепризнанной и стандартизированной. Не совсем понятным представляется корректность данных по сходимости и внутрилабораторной прецизионности (табл. 1) при отсутствии аналита в пробе?

Несмотря на сделанные замечания, 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, Соколова Л.С., 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

