

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маркиной Марии Геннадьевны на тему:
"Потенциометрический и колориметрический сенсоры для определения
антиоксидантной активности и тиолов кожи человека", представленный
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Разработка современных неинвазивных методов контроля состояния человека является приоритетной задачей с точки зрения оказания качественной медицинской помощи и развития персонализированной медицины. Неинвазивное определение антиоксидантов кожи представляет интерес не только с медицинской точки зрения, но и для разработок косметологии и пищевой промышленности. В связи с этим работа, посвященная разработке простых, доступных, неинвазивных методов определения антиоксидантной активности кожи человека является актуальной.

В ходе выполнения работы автором разработаны теоретические основы оценки антиоксидантной активности кожи методом потенциометрии, разработан потенциометрический сенсор и методики неинвазивного определения антиоксидантной активности кожи человека; создан колориметрический сенсор и методики неинвазивного определения тиолов кожи человека.

Потенциометрический сенсор позволит сократить время анализа и его воспроизводимость. Сделано предположение, что основной вклад в антиоксидантную активность кожи, определяемую потенциометрически, вносит мочевиная кислота. Показано повышение уровня антиоксидантов поврежденной кожи. Представляет интерес разработанный колориметрический сенсор и его использование для оценки содержания тиолов в коже.

Следует отметить, что полученные автором результаты достоверны, прошли широкую апробацию, диссертационная работа выполнена на современном научном уровне. Список публикаций автора включает 15 научных работ, среди которых 3 статьи в ведущих мировых профильных изданиях.

Представленная диссертационная работа Маркиной Марии Геннадьевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу и удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, «Положения о присуждении ученых степеней» (пункт 9), утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Маркина М.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доктор химических наук по специальности 02.00.02,
профессор, профессор кафедры общей и неорганической химии
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
г. Саратов, 410012, Астраханская 83.
88452516959, goryachevaiy@mail.ru

Горячева Ирина Юрьевна

Подпись *И.Ю. Горячева*
Ученый секретарь
доцент
"9" *И.Ю. Горячева*

