

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора химических наук, профессора кафедры химии
Политехнического института Сибирского федерального университета

Ефремова Александра Алексеевича

на диссертационную работу Дуковой Ольги Александровны на тему
«Идентификация и количественное определение баклофена в биологических
объектах хроматографическими и тандемными методами», представленную на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.02 «Аналитическая химия»

Дукова Ольга Александровна в 2007 г с отличием окончила Сибирский федеральный университет, получив квалификацию «химик» по специальности «Химия». После окончания ВУЗа и по настоящее время работает судебным экспертом-химиком в судебно-химическом отделении КГБУЗ «Красноярское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы». В 2008 г поступила в очную аспирантуру СФУ на кафедру аналитической и органической химии Института цветных металлов и материаловедения. За время работы в качестве судебного эксперта-химика освоила ряд химических и физико-химических методов анализа биологических объектов, разработала ряд оригинальных методик определения оригинальных веществ. Здесь же освоила метод хромато-масс-спектрометрии летучих и нелетучих органических соединений, принципы идентификации сложных смесей, количественные расчеты для определения концентраций компонентов смесей.

Все это позволило Дуковой О.А. выбрать достаточно актуальную в практическом приложении тему диссертационного исследования, суть которой заключается в разработке методики количественного экспресс-определения баклофена в биологических объектах с применением хроматографических и хромато-масс-спектрометрических методов анализа. Анализ выполненных исследований позволяет заключить, что Дукова О.А. полностью освоила используемые в работе методы анализа, грамотно и квалифицированно их использовала для разработки методик идентификации и количественного определения баклофена в биологических объектах. Ею оптимизированы условия количественного определения баклофена, определены нижние пределы обнаружения данного соединения в крови, моче и внутренних органах

человека, установлены основные показатели предложенных методик, такие как линейность калибровки, правильность и повторяемость определений.

Полученные Дуковой О.А. экспериментальные данные опубликованы в 10 научных работах, пять из которых в научных журналах, рекомендованных ВАК. Материал этих публикаций и составил предмет диссертации Дуковой О.А. «Идентификация и количественное определение баклофена в биологических объектах хроматографическими и tandemными методами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия», а полученные результаты используются при чтении лекций по хроматографии для студентов химиков-аналитиков.

Все сказанное, с учетом практической значимости научно-технических решений, представленных в диссертации, позволяет сделать вывод, что Дукова О.А. вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия».

Научный руководитель
доктор химических наук, профессор,
кафедра химии Политехнического
института Сибирского федерального
университета, профессор,
академик Международной академии
наук экологической безопасности



Александр Алексеевич Ефремов

660074, г. Красноярск, ул. Бориса
тел. 8-902-940-55 10
e-mail: aeefremov@sfu-kras.ru.

