

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы БЕЛЫХ Ларисы Ивановны «Эколого-аналитическая оценка распределения полициклических ароматических углеводородов в природных и техногенных системах Южного Прибайкалья», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 03.02.08 – экология и 02.00.02- аналитическая химия

Диссертационная работа Белых Ларисы Ивановны выполнена по **современной и актуальной** тематике на стыке двух тесно связанных наук – аналитической химии и экологии. Актуальность и практическая значимость работы обоснована и не вызывает сомнений из-за опасности и сложности мониторинга в объектах окружающей среды суперэкоотоксикантов – полициклических ароматических углеводородов. Поэтому системность в решении комплекса эколого-аналитических задач по их определению в природных и техногенных системах, несомненно, важна и не определяется привязкой к конкретному региону.

Рациональным является выбор метода определения маркера содержания группы полициклических ароматических углеводородов – бенз(а)пирена – низкотемпературная люминесценция.

Четко обозначу общее впечатление от представленной работы: логичное сочетание составляющих – системности в достижении поставленной цели и решении задач не только работы, но и проблемы в целом, социальной, экономической и экологической значимости результатов (участие соискателя в подготовке госдокладов о состоянии окружающей природной среды Иркутской области с 1996 по 2004 гг), разработка и аттестация комплекса методик по анализу реальных объектов, что позволяет говорить об *универсальности* и *перспективности* разработок соискателя.

С точки зрения вклада в аналитическую химию отмечу разработанный комплекс методик по определению бенз(а)пирена в пробах растений, водах различного назначения, в воздухе и промвыбросах предприятий.

Объем работы достаточен и весом, большой экспериментальный материал (по 117 таблиц и 45 рисунков), большой список библиографических источников.

Обзор литературы позволяет оценить место проблем, решаемых соискателем, среди подобных и ранее решенных, подтверждает правомочность постановки цели, задач диссертации Белых Ларисы Ивановны.

По автореферату имеются вопросы и замечания:

1. Пункт 2 научной новизны – не понятно, что подразумевается под фразой «Определены **оценки компонентов** суммарной погрешности....». О каких оценках и каких компонентов идет речь? Вероятно, термин компоненты выбран не удачно?
2. На стр. 16 автореферата в разделе про сточные воды указано на «разработку способа очистки сточных вод с помощью адсорбентов на основе капроамида». Однако отсутствуют какие либо данные, позволяющие оценить эффективность, новизну главного метода пробоподготовки сточных и природных вод, преимущества перед существующими способами концентрирования и выделения бенз(а)пирена.
3. В автореферате информация по аналитической химии представлена весьма ограниченно, поэтому трудно оценивается без обращения к публикациям.

Сделанные замечания и появившиеся в процессе анализа автореферата вопросы не имеют принципиального характера и не снижают положительной оценки диссертации, а объясняются ограниченным объемом и необходимостью совмещения разработок по двум специальностям. Тем не менее, автореферат позволяет сформировать представление о достигнутых результатах и вкладе в аналитическую химию и соответствие содержания диссертации квалификационным требованиям паспорта специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Диссертационная работа «Эколого-аналитическая оценка распределения полициклических ароматических углеводородов в природных и техногенных системах Южного Прибайкалья» представляет завершённую научно-исследовательскую работу, которая удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а её автор Белых Лариса Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.02 – аналитическая химия, 03.02.08 – экология.

Автор отзыва:

Доктор химических наук,
профессор, заведующая кафедрой
физической и аналитической химии
ФГБОУ ВПО «Воронежский
государственный университет
инженерных технологий»

Т.А. Кучменко

394000, Воронеж, пр. Революции, 19
тел.: +7473-2550762. E-mail: tak1907@mail.ru.

Подпись проф. Кучменко Татьяны Анатольевны заверяю

30.07.2015 г.

