

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотника Тимофея Александровича «Новые подходы к определению ракетных керосинов в объектах окружающей среды и растениях методом газовой хромато-масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02-Аналитическая химия.

Работа Болотника Т.А. посвящена несомненно актуальной тематике - разработке и совершенствованию методологии идентификации, скрининга и определения ракетных керосинов в объектах окружающей среды, изучение процессов их трансформации.

В работе подробно изложены методология и результаты проведенных исследований. Обсуждение результатов опирается на глубокий анализ экспериментальных данных. Выполнен большой объем экспериментальной работы, а также грамотное применение способов обработки результатов. По результатам работы предложено 4 методики определения ракетных керосинов в объектах окружающей среды и растениях. А также разработан алгоритм идентификации углеводородных топлив в исследуемых объектах.

Работа выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, полученные автором данные были представлены на всероссийских и международных конференциях, по материалам диссертации опубликованы 3 статьи и 4 тезиса докладов.

К работе имеется ряд несущественных замечаний:

- 1) Хотя в работе и говорится о существенном изменении профиля хроматограмм и группового состава компонентов в процессе протекания трансформации в образцах почвы в летний период, текст автореферата не содержит информацию о степени влияния сроков и температуры трансформации на достоверность идентификации природы загрязнителя. Не указаны ориентировочные предельные сроки, при которых надежная идентификация все еще возможна.
- 2) В работе нет четкого обоснования выбора аналитического сигнала при построении градуировочного графика. Не ясно, почему различается временной диапазон регистрации сигнала для разных типов керосинов и почему не используется весь доступный временной интервал хроматограммы.

Все вышеизложенные комментарии не влияют на общую высокую оценку работы.

Представленная работа Болотника Тимофея Александровича по объему материала, практической значимости, актуальности и научной новизне соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает

присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Главный эксперт лаборатории
биотехнологических препаратов
ФГБУ "НЦЭСМП" Минздрава России
кандидат химических наук

Бендрышев Александр Александрович

Подпись Бендрышева А.А. заверяю

Ученый секретарь
ФГБУ "НЦЭСМП" Минздрава России
Доктор медицинских наук
Профессор



Яворский Александр Николаевич

В соответствии с п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней», 2013 г. № 842, сведения об авторе отзыва:

Бендрышев Александр Александрович, кандидат химических наук, специальность 02.00.02 – аналитическая химия; главный эксперт лаборатории биотехнологических препаратов ФГБУ "НЦЭСМП" Минздрава России.

123182, г. Москва, ул. Щукинская, д. 6. к.1

e-mail: zhab@mail.ru

Телефон: 89168274390