ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Карнаевой Анастасии Евгеньевны «КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ И ГИДРАЗИНОВЫХ ГОРЮЧИХ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия

Диссертационная работа Карнаевой А.Е. посвящена актуальной проблеме идентификации токсических органических соединений – продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина (НДМГ) и нефтепродуктов. Данные токсиканты способны накапливаться в значительных количествах в объектах окружающей среды: в почвах, растениях и животных северных районов России. Продукты трансформации 1,1-диметилгидразина в окружающей среде, особенно арктических регионов, являются малоизученными соединениями. Поэтому предложенный комплексный подход к идентификации и количественному анализу токсичных компонентов решает актуальные задачи.

Цель работы Карнаевой А.Е. состояла в разработке комплексного подхода к анализу токсичных компонентов углеводородных и гидразиновых горючих в объектах окружающей среды, сочетающего идентификацию известных соединений в сложных смесях и выяснение структуры неизвестных соединений, и апробация разработанного подхода на реальных объектах окружающей среды.

Поставленные задачи не противоречат цели работы. Результаты работы, представленные в выводах, соответствуют цели работы и поставленным задачам.

Работа имеет ярко выраженную новизну, заключающуюся в обнаружении и идентификации 5 новых продуктов трансформации НДМГ, изучении продуктов трансформации НДМГ в растительных материалах и оценки источника загрязнения арктических регионов.

По результатам работы опубликовано 14 печатных работ, в том числе 8 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК для публикации результатов работы, 6 тезисов докладов. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений.

После ознакомления с текстом автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. В шапке табл. 1 автореферата следовало бы проставить переносы для длинных слов

2. Из данных автореферата остается не ясным, почему для изучения продуктов трансформации НДМГ в качестве модельных растений были выбраны кабачки и кресс-салат?

Диссертационная работа Карнаевой А.Е. на тему: «Комплексный подход к идентификации и количественному анализу токсичных компонентов углеводородных и гидразиновых горючих в объектах окружающей среды» актуальна и имеет большое практическое значение, выполнена на современном уровне и является законченной научно-исследовательской работой. Выполненная диссертация отвечает паспорту

специальности 1.4.4 – «Физическая химия» (химические науки) и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Карнаева Анастасия Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – «Физическая химия» (химические науки).

Доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической химии и хроматографии ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва»
(Шифр и номенклатура специальности, по которой защищена докторская диссертация:
02.00.20 – Хроматография и
02.00.04 – Физическая химия)
443086 г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34
E-mail: onuchakla@mail.ru
Тел.: 8(846)3345447 Людмила Артемовна Онучак
30.10.2023

Кандидат химических наук, доцент кафедры физической химии и хроматографии ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва»
(Шифр и номенклатура специальности, по которой защищена кандидатская диссертация:
05.11.11 – Хроматография и хроматографические приборы)
443086 г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34
E-mail: xiredn@mail.ru
Тел.: 89277650528 Николай Анатольевич Редькин
30.10.2023

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ Редькина Н.А.
УДОСТОВЕРЯЮ ИНСПЕКТОР КАНЦЕЛЯРИИ СОЛОВЬЕВА М.П.
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА"
(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

КАНЦЕЛЯРИЯ