

## О Т З Ы В

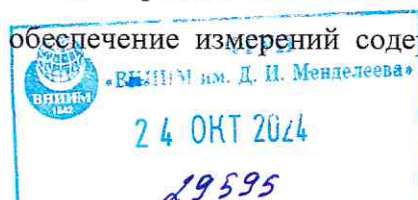
об автореферате диссертации Будко Александры Германовны «Метрологическое обеспечение измерений содержания приоритетных ксенобиотиков (фталатов) в природных и промышленных объектах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.10. Метрология и метрологическое обеспечение. Санкт-Петербург, 2024, 22 с.

Диэфиры о-фталевой кислоты (фталаты) относятся к числу важнейших продуктов химической промышленности, используются в качестве пластификаторов при производстве полимерных материалов и, поскольку не связаны химическими связями с матрицей изделий, легко переходят в окружающую среду не только в процессе производства, но и при эксплуатации и утилизации изделий. Широкое использование полимерных материалов привело к распространению фталатов в окружающей среде. Фталаты классифицируются как эндокринные разрушители и включены в список стойких органических загрязняющих веществ (СОЗ). Принимая во внимание воздействие фталатов на биологические объекты, в том числе на человека, необходим постоянный контроль этого класса ксенобиотиков в окружающей среде, в различных изделиях: медицинском оборудовании, красках, клеях, косметике.

Для повышения достоверности результатов измерений фталатов необходимы сертифицированные стандартные образцы, число которых в Российской Федерации ограничено. До настоящего исследования ГСО чистых веществ и/или растворов, стандартные образцы матричного типа фталатов отсутствовали, что определяет актуальность защищаемой диссертации. Исследование, проведенное Александрой Германовной Будко, включающее не только обоснование и установление метрологических характеристик стандартных образцов приоритетных фталатов, но и их разработку имеет практически важное значение для аналитической химии ксенобиотиков этого класса.

Автореферат и публикации по теме диссертации соответствуют ее содержанию. Основные результаты опубликованы в 8 научных работах, в том числе, в 5 статьях в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», 2 – в сборниках трудов международных и российских конференций, утвержден один нормативный документ (ФР.Р.1.31.2019.00004).

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационное исследование Александры Германовны Будко «Метрологическое обеспечение измерений содержания



приоритетных ксенобиотиков (фталатов) в природных и промышленных объектах» представляет собой актуальную, самостоятельную, завершённую научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям, изложенным в действующем Положении о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор Александра Германовна Будко заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.10. Метрология и метрологическое обеспечение.

Горшков Александр Георгиевич

кандидат химических наук,  
02.00.03 органическая химия  
доцент,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории хроматографии  
Лимнологического института СО РАН

**Сведения об организации:**

664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская - 3, а/я 278  
ФГБУН Лимнологический институт СО РАН  
Тел.: (3952) 42-65-04  
Адрес сайта: <http://lin.irk.ru>  
Адрес электронной почты: [info@lin.irk.ru](mailto:info@lin.irk.ru)

**Контактные данные:**

Тел.: 8-924-604-18-89  
E-mail: [gorchkov\\_ag@mail.ru](mailto:gorchkov_ag@mail.ru)

*Против включения персональных данных, заключенных в отзыве, в документы, связанные с защитой указанной диссертации, и их дальнейшей обработки не возражаю.*

10 октября 2024 г.

