

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Латкина Томаса Борисовича  
«Скрининг и определение органических атмосферных поллютантов в арктическом регионе методами газовой хроматографии – масс-спектрометрии высокого разрешения» по специальности  
1.4.2 – Аналитическая химия

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта Латкина Т.Б. по теме работы, можно утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.
2. Актуальность темы определяется перспективностью разработки совершенствованием существующей аналитической методологии о компонентном составе и уровнях органических атмосферных поллютантов в малоизученном российском секторе Арктики.
3. Научная новизна работы состоит в том, что впервые проведен целевой скрининг органических соединений в отобранных на архипелагах Новая Земля, Земля Франца-Иосифа пробах снега, позволяющий идентифицировать новые для Арктики атмосферные поллютанты, а также разработана аналитическая схема скрининга, сочетающая твердофазную микроэкстракцию и термодесорбционную газовую хроматографию – масс-спектрометрию высокого разрешения.
4. Полученные результаты могут найти свое применение для развития эко-аналитического мониторинга загрязнения атмосферы арктических территорий.

При изучении текста автореферата Латкина Т.Б. возникли следующие замечания:

1. Хотелось бы уточнить у автора, каким образом проводилась термодесорбция с концентрированных с использованием магнитного мешальника с полимерным покрытием аналитов в испаритель газового хроматографа.
2. На стр. 13 автореферата говорится: «протестированное покрытие на основе полидиметилсилоксана», хотя приводится аббревиатура ПДМС (полидиметилсилоксан). Вероятнее всего, это опечатка.
3. Из текста автореферата не понятно, каким образом проводилась градуировка газохроматографической системы (с учетом или без учета стадий пробоподготовки).

Указанные замечания не являются существенными и не снижают общего положительного впечатления о работе и носят исключительно уточняющий характер. Грамотное изложение материала и трактовка результатов говорит о профессионализме автора.

Автореферат и публикации дают достаточно полное представление о работе и отвечают критерию необходимости и достаточности информации для воспроизведения результатов в лабораториях других исследователей.

Таким образом, диссертационная работа Латкина Томаса Борисовича «Скрининг и определение органических атмосферных поллютантов в арктическом регионе методами газовой хроматографии – масс-спектрометрии высокого разрешения», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия, по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов удовлетворяет требованиям пп. 9-14 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Латкин Томас Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Доктор технических наук по  
специальности 02.00.02,  
профессор, декан физического  
факультета, заведующий  
кафедрой химии федерального  
государственного автономного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Самарский государственный  
национальный  
исследовательский  
университет имени академика  
С.П. Королева» 443086 г.  
Самара, Московское шоссе, 34.  
Тел. (846)335-18-06  
E-mail: [pia@ssau.ru](mailto:pia@ssau.ru)

Платонов Игорь  
Артемьевич

