

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Латкина Т.Б. направлена на разработку аналитической методологии для получения новых знаний о компонентном составе и уровнях содержания органических атмосферных поллютантов в компонентах экосистем Арктических регионов России. Важность данной информации при изучении функционирования арктических экосистем, оценке их состояния, особенно при наличии антропогенной составляющей определяют актуальность выполненных исследований.

Несомненным достоинством работы является разработка аналитической схемы скрининга и определения полувolatile органических загрязнителей в снеге, сочетающей твердофазную микроэкстракцию с перемешиванием и термодесорбционную газовую хроматографию – массспектрометрию высокого разрешения. С использованием данной методики исследованы образцы снега, отобранные на архипелагах Новая Земля и Земля Франца-Иосифа, в результате идентифицированы более 130 органических соединений различных классов, в том числе токсичные производные пиридина. Показано, что одним из основных источников загрязнения атмосферы пиридинами являются торфяные пожары.

Выполненные диссертантом исследования могут быть полезны для развития экоаналитического мониторинга загрязнения атмосферы Арктических территорий.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что автором выполнено законченное научное исследование, основанное на большом фактическом материале. В целом работа оставляет очень хорошее впечатление. Представленная работа имеет, несомненно, не только теоретический, но и значительный практический интерес, поскольку может быть использована для оценки последствий антропогенного влияния на водные экосистемы.

Научная работа диссертанта отражена в публикациях, в том числе в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК. Основные научные положения и результаты диссертационной работы прошли апробацию на представительных российских и международных совещаниях и конференциях.

Судя по представленному автореферату диссертация Латкина Т.Б. является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Латкин Томас Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Кокрятская Наталья Михайловна

к.г.-м.н.

25.00.28 - Океанология

зав. лабораторией экоаналитических исследований

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук

163020, г. Архангельск, пр. Никольский, д. 21

8(8182) 28-75-19

nkokr@yandex.ru



Я, Кокрятская Наталья Михайловна, даю согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя, вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО "Кубанский государственный университет".