

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Сыпалова Сергея Александровича «Определение умифеновира, амброксола, бромгексина и продуктов их трансформации в объектах окружающей среды методами высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта Сыпалова С.А. по теме работы, можно утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

2. Актуальность темы заключается в разработке новых методик определения бромсодержащих фармацевтических препаратов и продуктов их трансформации в сточных водах.

3. Получены новые знания о трансформации бромсодержащих фармацевтических препаратов в условиях водного хлорирования, а также идентифицированы продукты их превращений.

4. На примере городской агломерации (Архангельск-Новодвинск-Северодвинск) субарктической территории РФ проведена апробация предложенных подходов для оценки уровня негативного воздействия бромсодержащих фармацевтических препаратов и продуктов их трансформации.

При изучении текста автореферата Сыпалова С.А. возникли следующие замечания:

1. Из текста автореферата остается непонятным, на основании каких умозаключений была выбрана пробоподготовка образцов воды при помощи твердофазной экстракции.

2. Из текста автореферата также осталось не ясно, на каком полимерном адсорбенте проводилась твердофазная экстракция и почему.

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 Сыпалова Сергея Александровича «Определение умифеновира, амброксола, бромгексина и продуктов их трансформации в объектах окружающей среды методами высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием», 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, Сыпалов Сергей Александрович, 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



Платонов Игорь Артемьевич

Подпись <u>Платонова И.А.</u> удостоверяю.
Заведующий отделом сопровождения деятельности
научных советов Самарского университета
<u>Бояркина</u> Бояркина У.В.
« 6 » 11 2024 г.