

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата химических наук

**Червонной Татьяны Артемовны**

на тему «Эколого-аналитический контроль загрязнения водных экосистем и почв полиароматическими углеводородами и полихлорбифенилами»

Полиароматические углеводороды и полихлорированные бифенилы относятся к суперэкотоксикантам и при определенных условиях могут превращаться в диоксины, которые оказывают негативное влияние на организм человека на генетическом уровне. В этой связи эколого-аналитический контроль загрязнения водных экосистем и почв полиароматическими углеводородами и полихлорбифенилами является одной из наиболее актуальных задач.

Научная новизна работы связана с разработкой методических подходов по контролю загрязнения водных экосистем, почв и донных отложений, на основе которых определены оптимальные условия одновременного определения более 20 полиароматических углеводородов, находящихся в качестве примесей в поверхностных водах, почв и донных отложениях.

Из замечаний следует отметить, что в работе указано объединение изопропилового и этилового спирта, однако неясно, какое влияние на степень извлечения оказывает вода, содержащаяся в этиловом спирте (стр. 15). Кроме того, по результатам проведенных исследований установлены оптимальные условия хромато-масс спектрометрического анализа вод, однако отсутствуют данные о характеристике хроматографических колонок (стр. 15 -16).

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком теоретическом и экспериментальном уровне, характеризуется научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа Червонной Т.А. «Эколого-аналитический контроль загрязнения водных экосистем и почв полиароматическими углеводородами и

полихлорбифенилами» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15. – Экология. Работа соответствует П.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., а её автор Червонная Татьяна Артемовна заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор химических наук, профессор  
каф. «Энергообеспечение  
предприятий, строительство зданий  
и сооружений»

Новиков Вячеслав  
Федорович

ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет  
г.Казань, ул.Красносельская, д.51  
тел.+7(843)519-43-21  
e-mail: npo\_aist@mail.ru

11.09.2024



Новикова В. Ф.

подпись

Специалист СК

Кабиррахманова О.А.

