

ОТЗЫВ

на диссертационную работу

Червонной Татьяны Артемовны «Эколого-аналитический контроль загрязнения водных экосистем и почв полиароматическими углеводородами и полихлорбифенилами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15 – Экология (химические науки)

Аналитическая информация, используемая для оценки загрязненности природных объектов, должна быть достоверной в качественном и количественном аспектах. При анализе природных и техногенных объектов, представляющих собой сложные по химическому составу смеси, важным является также возможность многокомпонентного анализа. В связи с этим диссертационная работа Червонной Т.А., посвященная разработке методологических подходов и новых аналитических схем контроля загрязненности водных сред, донных отложений и почв полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ) и полихлорированными бифенилами (ПХБ) является актуальной и имеет практическую значимость.

Червонной Т.А. разработаны методики контроля ПАУ и ПХБ методами высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) и газовой хромато-масс-спектрометрии (ГХ-МС), включающие схему с дисперсионной жидкость-жидкостной микроэкстракцией аналитов, что содержит в себе научную новизну.

Автором изучены особенности экстракционного извлечения и концентрирования ПАУ и ПХБ из водных сред, донных отложений и почв, представляющих собой многокомпонентные сложные объекты исследования. Показана возможность одновременного определения ПАУ и ПХБ и эффективность дисперсионной жидкость-жидкостной микроэкстракции с бинарным диспергирующим агентом. Методика ГХ-МС определения ПАУ в природных водах зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

В работе решены все поставленные задачи, достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Выводы соответствуют цели исследования.

Результаты исследования Червонной Т.А. прошли широкую апробацию. Основные результаты работы опубликованы в 17 научных публикациях, в том числе 8 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus.

Диссертационная работа Червонной Татьяны Артемовны «Эколого-аналитический контроль загрязнения водных экосистем и почв полиароматическими углеводородами и полихлорбифенилами», соответствует паспорту научной специальности 1.5.15 – Экология (химические науки) и по совокупности всех критериев отвечает требованиям Постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15 – Экология (химические науки).

Доктор химических наук по специальности 03.02.08 – Экология (химия), профессор, директор государственного бюджетного учреждения Республики Башкортостан Управление государственного аналитического контроля, зав. кафедрой прикладной экологии ФГБОУ ВО УГНТУ

Адрес: 450104, г. Уфа, ул. Российская, д. 21

E-mail: ugak2004@mail.ru

Тел: (347) 284-73-34

Сафарова Валентина Исаевна

11.09.2024

