

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)

Полициклические ароматические углеводороды и полихлорированные дифенилы относятся к стойким органическим загрязнителям, способным накапливаться в почвах, донных отложениях, растениях, животных и людях, что приводит к серьезным последствиям для человека. Многие полиароматические углеводороды и полихлорбифенилы характеризуются мутагенными и канцерогенными свойствами. Актуальность диссертационного исследования Червонной Татьяны Артемовны, заключающаяся в разработке новых методических подходов к решению проблем экологического мониторинга состояния водных экосистем и почв, не вызывает сомнений.

Цели и задачи, поставленные в диссертационной работе Червонной Т.А., связаны с необходимостью комплексного контроля качества природных вод и почв, созданием надежных и высокоэффективных методик анализа содержания экотоксикантов в них. Научная новизна исследования заключается, в основном, в предложенных соискателем новых аналитических схемах для определения полиароматических углеводородов и полихлорбифенилов с целью экологического мониторинга водных экосистем и почв.

Соискателем разработаны методики ГХ-МС определения полиароматических углеводородов различной молекулярной массы и полихлорбифенилов в природных водах и почвах; извлечения экотоксикантов из вод и почв с применением дисперсионной жидкость-жидкостной микроэкстракции; определения объектов исследования при совместном присутствии в водных экосистемах и почвах. Все результаты экспериментов тщательно метрологически обработаны, что подтверждает достоверность представленных данных.

Следует особо отметить широкую апробацию диссертационного исследования соискателя: получен патент РФ, опубликовано 8 статей в изданиях из Перечня ВАК, результаты работы доложены на профильных конференциях. Автореферат хорошо структурирован, достаточно полно отражает содержание диссертации, выводы согласуются с поставленными задачами.

По автореферату возник вопрос: как объясняется степень извлечения аналитов из почвы и донных отложений, превышающая 100% (табл. 1)?

Считаю, что диссертация Червонной Татьяны Артемовны является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, которая вносит теоретический и практический вклад в экологический мониторинг водных экосистем и почв с применением комплекса новых методик контроля загрязненности полиароматическими углеводородами и полихлорбифенилами.

Диссертация «Эколого-аналитический контроль загрязнения водных экосистем и почв полиароматическими углеводородами и полихлорбифенилами» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, установленным п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Червонная Татьяна Артемовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.15 – Экология (химические науки).

Почетный работник сферы образования Российской Федерации, доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия), доцент, профессор кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) 394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
moksnad@mail.ru; 8-919-23-32-004

Мокшина Надежда Яковлевна

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяю
Ученый секретарь ученого совета

Томилов А.А.

26.08.2024 г.

