

В диссертационный совет Д 212.101.16
при ФГБОУ ВПО
«Кубанский государственный университет»

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
БЕЛЫХ ЛАРИСЫ ИВАНОВНЫ

«Эколого-аналитическая оценка распределения полициклических ароматических углеводородов в природных и техногенных системах Южного Прибайкалья»», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (химические науки), 02.00.02 – аналитическая химия (химические науки)

Одной из глобальных экологических проблем современности является загрязнение окружающей среды опасными органическими загрязнителями. К этой группе относятся и полициклические ароматические углеводороды, индикатором которых является бенз(а)пирен (Б(а)П). Так как данный компонент отличается высокой биологической активностью канцерогенного, мутагенного, тератогенного действия он относится к суперэкогенотоксикантам 1-го класса опасности. В условиях антропо-техногенного воздействия, безусловно, изучение степени загрязнения, закономерностей поведения в окружающей среде, исследование распределения ПАУ в компонентах экологической системы, а также разработка надежного методико-метрологического обеспечения для контроля содержания Б(а)П в природных и техногенных объектах является важным для всего человечества.

Представленная работа является актуальной в свете решения обозначенных проблем и посвящена задаче изучения фундаментальных экологических закономерностей распределения и активности ПАУ в биосфере, их антропогенно-техногенным воздействием на экосистемы Южного Прибайкалья.

Существенным положительным моментом диссертационной работы, по нашему мнению, является то, что автором разработано методико-метрологическое обеспечение контроля содержания Б(а)П в контролируемых объектах с оцениванием случайной и систематической погрешностей, что повышает достоверность результатов анализов по определению концентраций, предложена общая методология вывода комплексной оценки антропогенного воздействия, что, несомненно, имеет большую практическую значимость.

По диссертационной работе имеются небольшие замечания.

1. В методическом подходе при моделировании оценивания распределения вещества в системе «среда обитания – растение» указана зависимость распределения Б(а)П от его накопления в растении, коэффициентов поглощения и концентрации вещества в субстрате, но не учтена степень суммарного химического загрязнения сопутствующими

приоритетными веществами агроэкосистемы – фактор, влияющий на коэффициент биологического поглощения.

2. Вызывает сомнение предложение о возможности применения Б(а)П для предпосевного способа обработки семян, а также для корневой и внекорневой подкормки растений вследствие способности Б(а)П, как и всех ПАУ, к биомагнификации. При движении в трофической цепи на каждой ее ступени содержание Б(а)П в природных объектах возрастает на порядок.

В целом же работа выполнена на серьезном научном уровне, обладает существенной научной новизной и практической значимостью. Диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – БЕЛЫХ ЛАРИСА ИВАНОВНА, заслуживает присвоения ученой степени доктора химических наук по специальности 03.02.08 – «Экология» (химические науки) 02. 00.02 – аналитическая химия (химические науки).

Доктор технических наук,
профессор

Забайкальского государственного университета

Заслуженный
мелиоратор РФ

Заведующая гидрохимической лабораторией
Забайкальского государственного университета

кандидат технических наук, доцент

Заслоновский В.Н.

Наделяева Н.Н.

Заслоновский Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор кафедры «Водного хозяйства и инженерной экологии ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», 672039, Чита, ул. Александро-Заводская, д. 30, тел. +7914-479-57-43; e-mail: vnzaslonovskiy@mail.ru

Наделяева Нина Николаевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Водного хозяйства и инженерной экологии ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», заведующая гидрохимической лабораторией кафедры «Водного хозяйства и инженерной экологии ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», 672039, Чита, ул. Александро-Заводская, д. 30, тел. +7914-439-56-69; e-mail: nadelyaeva1954@mail.ru

Подписи

д.т.н., профессора Заслоновского В.Н.

к.т.н., доцента Наделяевой Н.Н.

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник Управления кадрами ФГБОУ ВПО

«Забайкальский государственный университет»



О.В. Евтушок