

ОТЗЫВ

на автореферат Боева Владислава Викторовича «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ ВЛИЯНИЯ АНТИПИНСКОГО НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ УСЛОВНОГО ФОНА (ТЮМЕНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКАЗНИК)», представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле)

Автореферат диссертации Боева Владислава Викторовича посвящен исследованию элементного состава компонентов природной среды в зоне влияния нефтеперерабатывающего предприятия по сравнению с условно фоновой территорией Тюменского федерального заказника.

Представляет особый интерес перспектива научного и практического применения результатов изучения воздействия предприятий ведущей региональной отрасли промышленности, а именно, нефтеперерабатывающего завода. Важно, что проводится оценка элементного состава компонентов окружающей среды.

Автор убедительно обосновывает актуальность выбора темы исследования, опирается на работы известных ученых. Четко сформулирована цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология исследования и положения, выносимые на защиту. Исследования удачно спланированы, проведены в большом объеме с использованием современных методов, обработаны статистически. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Диссертационные исследования Боева Владислава Викторовича основаны на глубоком анализе районов исследования, различающихся по геоэкологической ситуации. Достоинством работы является удачный выбор фоновой территории. Автор оценил содержание элементов в почве, подстилке, травостое и листьях березы повислой. Выявлено, что в сравнении с кларком наблюдается пониженное содержание всех изученных элементов, за исключением Cr , в верхнем горизонте почвы. В работе убедительно доказан естественный характер распределения элементов, в том числе хрома, в почвенных горизонтах фоновой территории. Определен спектр химических элементов и показана специфика рассеивания отдельных элементов в зоне влияния Антипинского нефтеперерабатывающего завода. Выявлена взаимосвязь способа выброса вредных веществ в атмосферу, свойств элементов, влияния ветра и других факторов. Продemonстрировано, что в разных компонентах окружающей среды накопление химических элементов различается. В частности, в почве, подстилке и травостое большинство элементов накапливается в ближней к НПЗ зоне, в листьях березы – наоборот в дальней. В работе создана база для ведения экологического мониторинга предприятием.

Несмотря на достоинства работы, возникли следующие замечания.

Автор удачно сравнивает результаты исследований с кларком, с другими литературными данными. Почему не предусмотрено сравнение с ПДК? Какие данные было бы корректно сравнить с ПДК химических веществ в почве?

Следует отметить, что на некоторых рисунках, приведенных в автореферате, недостаточно обозначений для легкой интерпретации.

Замечания не умаляют достоинств работы. Автореферат представляет оригинальное самостоятельное исследование. Положительным моментом является наличие 15 работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, включая 3 в журнале, индексируемом базами данных Scopus и Web of Science.

Структура и логика изложения выглядят достаточно обоснованными. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком. Автореферат отвечает требованиям п.п. 8-12 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденного Приказом ректора ТПУ 66/од от 28.08.2018 (dis.tpu.ru), а автор диссертационного исследования – Боев Владислав Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле).

Ф.И.О.: Нефедьева Елена Эдуардовна

ученая степень: доктор биологических наук

специальность: 03.01.05 - физиология и биохимия растений

ученое звание: доцент

должность: заместитель заведующего кафедрой, профессор кафедры

«Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»

полное название организации: Федеральное государственное

бюджетное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Почтовый адрес: 28, пр-т Ленина, г. Волгоград, 400005,

контактные телефоны: +7 (8442) 24-84-33 e-mail: nefedieva@rambler.ru

20.04.2020

Я, Нефедьева Елена Эдуардовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

