

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боева Владислава Викторовича
«Геоэкологическая оценка территории влияния Антипинского
нефтеперерабатывающего завода с применением условного фона
(Тюменский Федеральный Заказник),
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле)

Интенсивное промышленное освоение юга Тюменской области, где построен Антипинский нефтеперерабатывающий завод (АНПЗ), деятельность которого приводит к техногенному воздействию на окружающую среду и загрязнению почв микроэлементами, среди которых щелочные, щелочноземельные, редкоземельные химические элементы, а также лантаноиды и актиноиды. Проведенные автором исследования, необходимые для совершенствования системы геоэкологического мониторинга окружающей среды и создания наиболее благоприятных условий для почв территории, несомненно, актуальны. Цель работы: выявление особенностей изменения элементного состава компонентов природной среды в условиях техногенеза на территории деятельности предприятия нефтепереработки (Антипинского нефтеперерабатывающего завода) в сравнении с условно-фоновой территорией Тюменского Федерального Заказника достигалась путем обоснования трех основных защищаемых положений, выносимых на защиту. В основу работы положены результаты самостоятельно выполненных анализов 29 микроэлементов, выявленных в почвах, подстилке, травостое и листьях, пробы которых отбирались соискателем в ходе полевых работ. Структура работы представлена Введением, пятью главами, Заключением и Списком литературы, насчитывающим 404 источника.

Среди наиболее интересных результатов, обоснованных соискателем, выделяются геохимические ряды, составленные для верхнего горизонта почв, подстилки, травостоя и листьев, отобранных на территории Тюменского Федерального Заказника (ТФЗ) и АНПЗ; выявление элементного состава и элементов-индикаторов техногенной трансформации дерново-подзолистых почв и произрастающей на них растительности, представляющих теоретический и практический интерес.

Вместе с тем, по работе следует сделать отдельные замечания. 1. На мой взгляд, недостаточно обосновано третье защищаемое положение: на территории ТФЗ в листьях и подстилке содержание ртути больше, чем в почвах (K_c в них, соответственно, равно 2,1 и 2,1 в то время, как в почвах этот коэффициент равен 0,23). На территории АНПЗ содержание ртути в листьях и подстилке меньше ($K_c = 0,59$ и $0,64$ – соответственно, в почвах содержание ртути превышает ПДК в 1,2 раза). Каков же источник ртути на территории ТФЗ, содержание которой в растительности в разы больше, чем в растительности, произрастающей на территории АНПЗ? В то же время, в верхнем слое дерново-подзолистых почв ТФЗ K_c равен 0,23, а в однотипных почвах АНПЗ – 1,2?

2. По величине Z_c следовало бы оценить экологическое состояние загрязненных почв на обеих изучаемых территориях.

3. Текст автореферата, безусловно, выиграл бы, если бы его автор использовал единообразие в терминах, например: вводимые автором исследования такие понятия, как природно-техногенная почва, природно-техногенные условия, природно-техногенная территория; условно-фоновая почва, условно-фоновые условия и условно-фоновая территория; и не допустил бы отдельных стилистических и грамматических ошибок. Отмеченные в п.3 недостатки носят композиционный и редакционный характер и легко устранимы редактированием текста.

Основные результаты работы апробированы на 7 Всероссийских и международных конференциях; по теме диссертации опубликовано 13 работ (12 в соавторстве), в том числе: 5 – в журналах, входящих в список ВАК, 3 – в библиографические базы данных Scopus, WoS, 5 – материалы конференций.

Представленное соискателем научное исследование является самостоятельной научно-квалификационной работой, не содержит заимствованного материала без ссылок на автора или источник заимствования и представляет несомненный теоретический и практический интерес.

Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п.8 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском Политехническом Университете, а ее автор Боев Владислав Викторович заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геозкология (науки о Земле).

Доктор геолого-минералогических наук (специальность: Геология,
поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений)
профессор кафедры Геозкологии и природопользования
Института наук о Земле
Тюменского государственного университета
Г. Тюмень, ул. Осипенко, 10
Тел. 8
n.f.chistyakova@utmn.ru

Н.Ф.Чистякова

8 июня 2020г.


Землянов В.В. К.Ф. Чистякова
Владислав К.В.
08.06.2020