

Отзыв

на автореферат диссертации Беляновской Александры Игоревны «ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ОРГАНИЗМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ИХ РАНЖИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ USETOX», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

К значительной смене геоэкологических условий существования живых организмов ведет активная антропогенная деятельность человека, что способствует повышенному поступлению в окружающую среду определенных химических элементов. При этом одним из геоиндикаторов становятся живые организмы, а конкретно в данной работе *Sus scrofa domesticus*, что и определяет актуальность и научную значимость подготовленной диссертации.

Автором впервые установлены индикаторные показатели соотношения химических элементов в органах и тканях млекопитающих, обитающих в условиях функционирования локальных природно-техногенных систем на территории России и Казахстана, кроме того представлено ранжирование этих территорий по величине характеристического коэффициента токсичности для здоровья населения.

Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, начиная с анализа изученности проблемы и заканчивая интерпретацией данных по химическому составу органов и тканей млекопитающих, полученных с использованием современных высокоточных методов исследования.

Вынесенные на защиту научные положения и выводы вполне обоснованны.

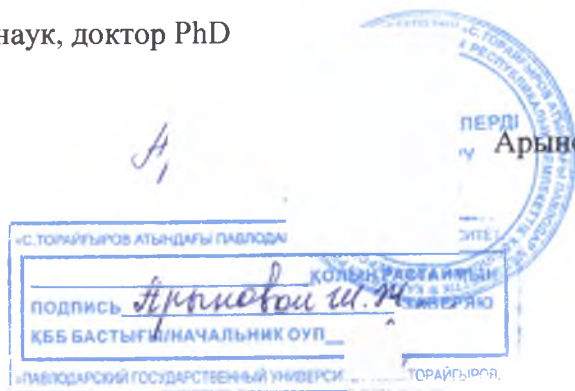
Основные результаты работы были доложены и обсуждены в ряде Всероссийских и Международных симпозиумов и конференций. По теме диссертационной работы опубликованы 11 статей и тезисов, в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 2 индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Принципиальных замечаний не имеется.

В целом, диссертационная работа Беляновской Александры Игоревны «Элементный состав организма млекопитающих природно-техногенных территорий и их ранжирование с использованием модели USETOX» отвечает всем требованиям предъявляемых п.8 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете» и ее автор, несомненно, заслуживает ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Кандидат геолого-минералогических наук, доктор PhD
старший преподаватель кафедры
«Профессиональное обучение
и защита окружающей среды»

ПГУ им. С. Торайгырова
140008, г. Павлодар, ул. Ломова 64
<http://www.psu.kz>
e-mail: shinar_uzh@mail.ru
тел.: 8
29.11.2019



Я, Арынова Шынар Жаныбековна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку