

ОТЗЫВ

на автореферат Беляновской Александры Игоревны
«Элементный состав организма млекопитающих
природно-техногенных территорий и их ранжирование с
использованием модели USEtox», представленный на
соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.36
Геоэкология (науки о Земле)

Автореферат диссертации Беляновской Александры Игоревны посвящен исследованию геоэкологического состояния локальных территорий Сибири, Забайкалья и Казахстана с использованием показателей элементного состава органов и тканей млекопитающих и их ранжирование по степени токсичности отдельных элементов. В качестве объекта исследования выбран *Sus scrofa domesticus*.

Представляет особый интерес перспектива научного и практического применения результатов исследований, а именно, использование индикаторных показателей соотношения химических элементов в тканях млекопитающих, выявленных автором в работе.

Автор убедительно обосновывает актуальность выбора темы исследования, опирается на работы известных исследователей. 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 Беляновской Александры Игоревны основаны на глубоком анализе районов исследования, различающихся по геоэкологической ситуации. Показана специфика накопления и распределения химических элементов в организме домашней свиньи. Продемонстрирована роль барьерных систем в развитии токсического поражения и влияние техногенного воздействия на их функционирование. Выявлено, что большинство элементов имеют наивысший уровень токсичности на территории населенных пунктов Забайкальского края.

Автореферат представляет оригинальное самостоятельное исследование. Положительным моментом является наличие 11 опубликованных работ, в том числе 2 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ, и 2 статей в БД Scopus и Web of Science.

Структура и логика изложения выглядят достаточно обоснованными. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком. Автореферат отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и п. 8 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», а автор диссертационного исследования – Беляновская Александра Игоревна – 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, по которой защищена ученая степень: 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

