

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования А.И. Беляновской обусловлена необходимостью детального объяснения специфики меняющегося элементного состава организмов под действием природных и техногенных факторов. А.И. Беляновской была проведена объемная работа по отбору и подготовке проб биоматериала, статистической обработке полученных данных, расчету коэффициентов токсичности и созданию методик расчета характеристического коэффициента в модели USEtox.

Автореферат оставляет о себе положительное впечатление законченного научного исследования с ясно поставленной целью и в полной мере обоснованными и выполненными задачами. Выводы в работе являются аргументированными и соответствуют, поставленной задаче. Выносимые на защиту положения обоснованы и интересны, их достоверность обеспечена использованием высокочувствительных аттестованных аналитических методов, публикациями в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и выступлением на различных международных научных конференциях.

Несомненным достоинством исследования является разработка методики расчета характеристического коэффициента токсичности в рекомендованной Европейским союзом модели USEtox, которая в российских исследованиях применяется достаточно редко.

Содержание автореферата вызывает следующие замечания и вопросы:

1. При перечислении авторов работ об основных результатах исследований химического состава биологических объектов как геоэкологических индикаторов, не упоминается Olle Selinus, который внес важный вклад в исследования данного рода (O. Selinus et al., 1981; O. Selinus, 1996 и др.) и является одним из основателей научного направления «Медицинская геология».
2. При оценивании геоэкологического состояния исследуемых территорий по данным химического состава биоматериала мало внимания уделяется геологическим факторам (состав горных пород и др.), что могло бы в большей степени объяснить специфику концентрирования элементов в организмах.

Высказанные замечания не снижают ценности и научной новизны выполненной автором работы.

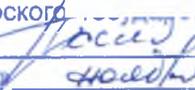
На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа «ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ОРГАНИЗМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ИХ РАНЖИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ USETOX» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям Работа соответствует п.п. 8-12 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, утвержденного приказом ректора ТПУ 66/од от 28.08.2018 г. (dis.tpu.ru), а её автор – Беляновская Александра Игоревна заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология (науки о Земле)».

Заведующий кафедрой
геологии и полезных ископаемых
Башкирского государственного
университета
Кандидат геолого-минералогических наук

Фархутдинов Исхак Мансурович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32
<http://www.bashedu.ru>
E-mail: iskhakgeo@gmail.com
Тел: 8(347)272-63-70

Я, Фархутдинов Исхак Мансурович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись 
Заверяю: уч Башкирского

С.Р. Бажимова 20/21

