

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляновской Александры Игоревны на тему «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. Геозкология (науки о Земле)

Диссертация А.И. Беляновской посвящена решению актуальной научной проблемы, имеющей комплексный характер и связанной с изучением химического состава биологических объектов как геозкологических индикаторов, анализом взаимодействия химических элементов в разных эколого-геохимических условиях, оценкой техногенного воздействия на живые организмы и здоровья населения.

В соответствии с выбранной темой четко сформулирована цель исследования и ее задачи, которые последовательно решены автором с соблюдением обязательных требований к объему фактического материала, используемым методам, структуре и содержанию диссертации, достоверности результатов, что позволило сформулировать основные защищаемые положения. В целом автореферат, отражающий содержание диссертации, отличается внутренним единством, указывает на личный вклад автора в проведенное исследование, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты.

Среди достоинств данного исследования следует подчеркнуть избранный автором методологический подход, согласно которому первоначально были выбраны локальные территории с разными геозкологическими условиями функционирования природно-техногенных систем, в пределах которых отобраны пробы биологического материала. Далее автором были установлены индикаторные показатели содержания

концентрирования и соотношения химических элементов в органах и тканях млекопитающего и биологической жидкости. Это позволило выявить биогеохимическую специфику формирования барьерных свойств систем органов, её изменение по локальным территориям, а также связь с показателями урбанизации и уровня техногенного воздействия.

Особую новизну и ценность данного исследования представляет, на наш взгляд, предложенная автором модификация показателя негативного воздействия, в частности, метода расчета характеристического фактора токсичности для здоровья населения с использованием модели USEtox с помощью внедрения результатов химического анализа отобранного биоматериала. Следствием этого стало ранжирование территорий с различной эколого-геохимической ситуацией, что подчеркивает актуальность и новизну данной работы.

Несомненным достоинством представленного исследования служит его практическая направленность – возможность использования результатов для расширения спектра современных методов геоэкологического мониторинга территорий, оптимизации подходов к изучению степени экологической нагрузки, оценки рисков для здоровья населения. Безусловно, представленные в диссертации материалы должны широко использоваться в практике преподавания различных дисциплин по специальности «Экология и природопользование».

Нельзя не отметить широкую апробацию автором результатов исследования на различных международных конференциях и публикацию 11 работ, в которых представлены главные научные результаты и раскрываются основные защищаемые положения. Среди публикаций следует отметить 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 3 публикации в зарубежных журналах, индексируемых в наукометрических базах Scopus и Web of Science.

В заключении отметим, что анализ содержания автореферата диссертации Александры Игоревны Беляновской, свидетельствует о том, что

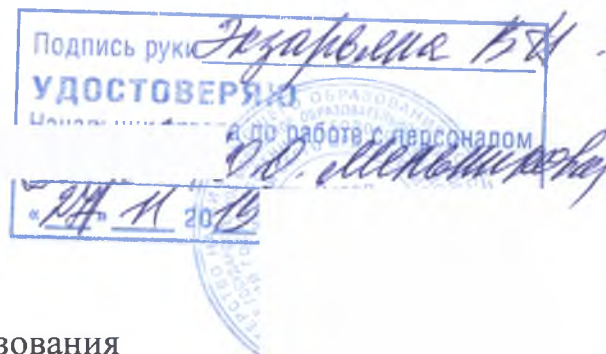
эта научно-квалификационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36. Геоэкология (науки о Земле): она содержит решение актуальной научной проблемы, а ее результаты могут быть использованы для развития геоэкологических исследований различной направленности.

Заведующий кафедрой экологии и природопользования
Российского государственного геологоразведочного
университета имени Серго Орджоникидзе, профессор,
доктор геолого-минералогических наук,
Владимир Нишанович Экзарьян

117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23

Тел.: +7

E-mail: vnekzar@rambler.ru



Профессор кафедры экологии и природопользования
Российского государственного геологоразведочного
университета имени Серго Орджоникидзе, доцент,
доктор педагогических наук,
Ольга Анатольевна Хлебосолова

117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23

Тел.: +7(9

E-mail: o.hlebosolova@mail.ru

