

ОТЗЫВ

на автореферат Цагааны Бямбасурэн

«Эколого-геохимические особенности почвенно-растительного покрова г. Улан-Батор»
по специальности 1.6.21 – Геоэкология на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук

Актуальность представленной работы связана с необходимостью решения важных научно-практических задач – выявление особенностей и закономерностей миграции и аккумуляции элементов антропогенного происхождения и оценка загрязнения компонентов окружающей среды. Изучение пространственно-временной динамики элементов антропогенного происхождения в почвах и растениях особо актуально становится в крупных городах, к которым относится г. Улан-Батор со стремительно увеличивающимся из года в год населением. Растущие темпы урбанизации определили цель исследования – выявление эколого-геохимических особенностей почвенно-растительного покрова города. Для решения этой цели автором изучен химический состав городских почв и некоторых видов растений, определены формы нахождения элементов, оценено влияние генетических особенностей растений и ландшафтно-климатических условий на перенос микроэлементов в системе «почва–растение», проведена оценка загрязнения почв. Безусловным достоинством работы является большой объем фактического материала, которые включают в себя пробы почв и растений с различных участков г. Улан-Батор и прилегающей к нему территории. Разнообразие современных методов химического анализа расширяет возможности изучения природных образцов, но требует оптимизации схем их применения, что и проведено в представленной работе. Предложенный комплекс аналитических методов позволил изучить распределение, миграцию и формы нахождения широкого круга элементов в почвенном покрове. Обработка первичной геохимической информации для изучения миграционных характеристик элементов антропогенного и природного происхождения проведена с помощью многомерных методов статистического анализа (разведочный анализ данных, дисперсионный и дискриминантный анализ, вариации кластерного и факторного анализов). Комплексный подход позволил решить поставленную цель и получить ряд значимых результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость.

Оценивая в целом положительно работу, необходимо отметить некоторые замечания:

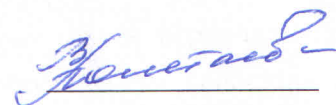
1. По тексту автореферата нет четкого выделения источников загрязнения г. Улан-Батор.
2. В автореферате обозначено, что на территории города выделено несколько типов геохимических барьеров. Пожалуйста, поясните, о каких барьерах идет речь?
3. В заключении непонятна фраза «Все химические элементы в почвах имеют типичное поведение для городских почв». Пожалуйста, поясните, что подразумевается под «типичным поведением»?

Представленные вопросы не снижают общую оценку работы. Диссертация Цагааны Бямбасурэн «Эколого-геохимические особенности почвенно-растительного покрова г. Улан-Батор» соответствует п. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.13 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней, а соискатель Цагааны Бямбасурэн заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Полетаева Вера Игоревна
Кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
экологической геохимии и эволюции геосистем
Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, стр. 1а
alieva@igc.irk.ru

Я, Полетаева Вера Игоревна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.12.2024 г.



Подпись *Полетаева В.И.*
ЗАВЕРЯЮ *18.12.2024*
Зав. канцелярией
ИГХ СО РАН *Алексей Перешин И.С.*