



**INSTITUTE OF
GEOGRAPHY AND GEOECOLOGY**

MONGOLIAN ACADEMY OF SCIENCES

Baruun Selbe 15-4, 4th Khoroo, Chingeltei District,

Ulaanbaatar 15170, MONGOLIA

E-Mail: igg@mas.ac.mn

Tel: 976 11-325487, 11-329583, 11-322187 Fax: 976-1-322187

Date: 01.11.2024

Ref: 2/529

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Цагааны Бямбасурэн**
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.21 – Геоэкология
на тему: «Эколого-геохимические особенности почвенно-растительного покрова г.
Улан-Батор»

Работа Цагааны Бямбасурэн представляет значительный интерес для Монголии в связи с экологической проблемой, загрязнения окружающей среды города УланБатора. Диссертации посвящено изучению элементного состава городских почв и растительности определена валовое содержание макро- и микроэлементов, концентрации подвижных форм в более 600 почвенных и растительных пробах г. УланБатор, отобранных в 2010-2019 гг.


Степень загрязнения поверхностной почвы г. Улан-Батор токсичными и потенциально токсичными элементами оценили с помощью индивидуальных и комплексных индексов: PI – индекс единичного загрязнения, Igeo – индекс геоаккумуляции, Zc – суммарный показатель загрязнения и IPI – индекс суммы загрязнений. Конкретные результаты исследования вызывает особый интерес, стронций признан опасным в почвах района Баянзурх; бор – в почвах районов Баянгол, Баянзурх и Чингэлтэй; хром – в почвах районов Баянгол, Баянзурх и Хан-Уул; вольфрам – в почвах районов Баянгол, Баянзурх, Хан-Уул и Сухэ-Батор.

В этих работах кроме загрязнения окружающей среды рассматриваются методологические вопросы. Сравняются различные аналитические методы определения элементов такие как рентгенофлуоресцентная спектрометрия (РФС) и атомноэмиссионная спектрометрия различной модификации.

Судя по автореферату, выводы автора достаточно обоснованы, диссертационная работа соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа Цагааны Бямбасурэн «Эколого-геохимические особенности почвенно-растительного покрова г. Улан-Батор» соответствует критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней» и может быть принята в диссертационный совет 24.1.053.01 ИГХ СО РАН к защите, и её автор **Цагааны Бямбасурэн** несомненно заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21.

Кандидат географических наук, Ведущий научный сотрудник «Институт Географии и Геоэкологии» Академии наук Монголии, 15170, ул. Баруун-Сэлбэ, д.15-4, г.Улан-Батор, Монголия, E-mail: batkhishig@gmail.com

 Батхишиг Очирбат (Ph.D)

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

 Батхишиг Очирбат (Ph.D)

21» ноября 2024 г.

Подпись заверено

Учёным секретарем
Институт Географии
и Геоэкологии АН