

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чередовой Татьяны Викторовны «Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по Специальности: 1.6.21 – Геоэкология.

Диссертация Чередовой Татьяны Викторовны посвящена актуальной научной проблеме – изучению влияния закрытых нерекультивированных хранилищ промышленных и коммунальных отходов на окружающую среду. Для Бурятии это исследование является пионерным, т.к. ранее подобные работы в Республике не проводились. Автором собран большой объем фактического материала (150 образцов снега, почв/грунтов, растений, конденсата, подземных вод) с 4-х объектов, различающихся как временем их создания, так и типом захороненных отходов, что обеспечивает полноту характеристики обследованной территории. Степень достоверности результатов подкреплена использованием современных высокочувствительных методов анализа состава вещества, а так же методов статистической обработки полученных данных. Результаты прошли апробацию на конференциях различного уровня, по теме исследования опубликовано 18 работ. На мой взгляд, очень ценно, что в работе автору удалось показать, где повышенные содержания химических элементов являются природными закономерностями, а где техногенным загрязнением. Автором получен интересный научный результат, что в качестве растения-индикатора при мониторинге изучаемых объектов захоронения целесообразно использовать полынь веничную в связи с интенсивным накоплением потенциально-опасных химических элементов в подземной части растения. Одним из важных результатов, проведенной автором работы, явилась возможность ранжировать изучаемые объекты по уменьшению степени их влияния на окружающую среду. С практической точки зрения эта информация, несомненно, будет полезна при принятии решений о необходимости и об очередности рекультивации хранилищ.

В заключении автором сформулированы основные выводы, которые обоснованы и согласуются с поставленной целью и задачами. Наряду с общей **положительной** оценкой диссертации Татьяны Викторовны Чередовой следует отметить следующие замечания и вопрос:

1. В автореферате встречаются редкие орфографические ошибки и опечатки, но это не снижает качества работы и хорошего впечатления от нее.

2. Логичнее при описании почвенных объектов использовать единую классификацию, например Классификацию и диагностику почв России 2004 года, т.к. в ней предусмотрено классификационное положение и для естественных почв и для антропогенно-нарушенных. Скорее всего почвы фона по новой классификации были бы отнесены к типу серогумусовых почв.
3. Чем можно объяснить, то что при одинаковом типе отходов (ТКО) с более «старой» свалки - п. Стеклозавод происходит валовый выброс пыли в 13 раз больше (Таблица 5), чем с более «молодой» свалки п. Сотниково?

Не смотря на сделанные замечания диссертационная работа Чередовой Татьяны Викторовны на тему «Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации» является законченным научным исследованием, выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости выводов, степени апробации отвечает критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «Положение о присуждении ученых степеней». Диссертация соответствует научной специальности 1.6.21 – «Геоэкология», а ее автор Чередова Татьяна Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Шешукова Анастасия Анатольевна
Кандидат сельскохозяйственных наук
Доцент

Кафедра почвоведения и экологии почв

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9

<https://spbu.ru/>

e-mail: a.sheshukova@spbu.ru

тел.: +7 (911) 083-70-36,

Я, Шешукова Анастасия Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 марта 2025 г.

Шешукова Анастасия Анатольевна

