

## 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

Диссертационная работа Татьяны Викторовны Чередовой посвящена оценке эколого-геохимического состояния окружающей среды на закрытых нерекультивированных объектах захоронения отходов производства и потребления, расположенных в пределах Улан-Удэнской агломерации (респ. Бурятия). Настоящее исследование является актуальным для Байкальского региона, в связи со значительным количеством на его территории подобных объектов.

В ходе исследования автором последовательно были решены следующие основные задачи:

1. на основании фондовой, опубликованной литературы и результатов натурных наблюдений выявлены закрытые, но не рекультивированные к настоящему времени объекты захоронения отходов, расположенные в пределах Улан-Удэнской агломерации;

2. изучены химический состав снегового покрова, подземных вод, испаряющейся влаги, почв/грунтов и растительности на объектах исследования и в зоне их влияния;

3. определена токсичность сред, контактирующих с телом свалок методами биотестирования;

4. проведена оценка воздействия на окружающую среду изучаемых объектов размещения отходов.

Достоверность результатов обеспечивается статистически значимым количеством проб, отобранных и подготовленных по единым апробированным методикам, проанализированных современными высокочувствительными методами анализа в аккредитованных лабораториях, обработкой данных статистико-математическими методами, анализом литературы по теме исследования. Результаты работы изложены в 18 публикациях, в том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК, из них 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Web of Science. Материалы исследования докладывались на конференциях различного уровня.

Научная новизна и практическая значимость также не вызывают сомнений. Предложенные автором подходы по оценке влияния закрытых объектов захоронения отходов, были впервые реализованы на закрытых нерекультивированных полигонах Забайкалья. В работе показана индикаторная роль полыни веничной (*Artemisia scoparia*) при изучении миграции потенциально-опасных химических элементов в системе «почва/грунт – растение». Предложен способ оценки интенсивности протекания биогеохимических процессов разложения органических компонентов отходов, основанный на химическом анализе испаряющейся влаги с поверхности полигонов.

К автореферату есть несколько вопросов и замечаний:

1. На графический материал не нанесены условно-фоновые участки.
2. В условных обозначениях к рисунку 2 под пунктом 3 указана граница ближайшего водного объекта, хотя на рисунках под данным пунктом в одном месте показана граница ближайшего водного объекта (падь Бабасанова), а на другом – граница ближайшего населенного пункта (п. Стеклозавод).
3. В автореферате не представлена методика отбора проб испаряющейся влаги (конденсата).

Приведенные выше замечания не снижают научной значимости представленной работы. Автореферат оформлен согласно требованиям нормативно-методических документов.

Оценивая автореферат, можно заключить, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, выполненное профессионально и на высоком уровне. Работа в полной мере соответствует требованиям, установленным пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «Положение о присуждении учёных степеней», а её автор, Татьяна Викторовна Чередова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Шалбуев Дмитрий Валерьевич,  
доктор технических наук,  
профессор кафедры «Технология кожи. Меха. Водные ресурсы и товароведение», проректор по научной работе и инновациям  
ФГБОУ «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

Адрес организации: 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д.40В, строение 1

Интернет-сайт организации: <https://esstu.ru>

e-mail: shalbuevd@mail.ru

телефон: 8-914-631-18-09

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

«11» марта 2025 г.

