

Отзыв
на диссертационную работу

Чередовой Татьяны Викторовны

«Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах
промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология
(по автореферату)

Актуальность исследований влияния отходов промышленной и коммунальной деятельности человека в пределах городских агломераций не вызывает сомнений. Поэтому представленная к защите диссертационная работа представляется весьма важной. В ней автор впервые рассматривает минералого-геохимические особенности nereкультивированных отходов, особенности почв и грунтов, а также химический состав снегового покрова, подземных вод, подземных и надземных частей растений на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации. В этом заключается новизна исследования. Практическая значимость работы заключается в возможности использования этих данных для ранжирования изученных объектов по степени влияния их на окружающую среду. Полученные данные могут быть использованы для мониторинга состояния окружающей среды.

Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным числом проб, изученных с использованием современных методов исследования.

Научные положения, выдвинутые на защиту, в целом обоснованы фактическим материалом. Получены весьма интересные данные о сравнительных содержаниях цинка и кадмия. Коэффициент концентрации последнего примерно в 2 раза выше, чем у цинка. Достаточно интересны новые данные по распределению выявленных аномально высоких концентраций потенциально токсичных химических элементов в корневых системах полыни веничной, которая рекомендуется к использованию в качестве индикатора при мониторинге. Важным является вывод о том, что радиоактивные аномалии обусловлены естественным происхождением.

В работе показана роль испаряющейся влаги как носителя соединений азота, источниками которых могут быть биогеохимические процессы разложения белковых соединений. Но это лишь предположение, которое должно быть доказано.

На основе сравнительного изучения нерастворимого осадка снегового покрова сделан вывод о вкладе различных источников пыли в атмосферу нерекультивированных объектов размещения отходов. Для большей надежности полученных выводы следовало бы изучить непосредственно содержание пыли в результате забора воздуха на изученных территориях распространения отходов.

Работа достаточно полно освещена в публикациях и апробирована на большом числе конференций.

Рассматривая исследование в целом, отметим еще раз её новизну, важное прикладное значение и целесообразность подобных исследований.

Диссертационная работа «Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации» соответствует критериям, установленным в пп. 9– 11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней», а её автор Чередова Татьяна Викторовна достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Юргенсон Георгий Александрович
Доктор геолого-минералогических наук
Профессор

Главный научный сотрудник
Лаборатории геохимии и рудогенеза

Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН,
672014 г. Чита, Недорезова 16а

[http:// inrec.sbras.ru](http://inrec.sbras.ru)

yurgga@mail.ru

8-924-519-40-70

Я, Юргенсон Георгий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14 марта 2025 г.

