

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Андрея Викторовича

«Индикаторы современного эколого-геохимического состояния городской среды (на примере малых городов Свердловской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Исследование эколого-геохимического состояния городской среды малых и средних по численности городов представляет значительный научный и практический интерес в связи с недостаточной обеспеченностью таких территорий регулярными наблюдениями за состоянием окружающей среды. Диссертационная работа А.В. Шевченко посвящена разработке и апробации комплекса показателей, основанных на исследовании современных пылегрязевых отложений, снеогрязевой пульпы и снежного покрова, для оценки состояния жилых зон городов с различной промышленной специализацией. Городами исследования стали Алапаевск, Верхняя Пышма, Качканар и Серов, что позволило сопоставить особенности формирования геохимических характеристик городской среды в условиях различной техногенной нагрузки.

В работе использован комплекс полевых, аналитических и статистических методов. Существенный интерес представляет подход к восстановлению начальных геохимических условий, позволяющий учитывать природную геохимическую неоднородность исследуемых территорий. Показано, что использование восстановленных начальных условий может существенно изменять оценку степени загрязнения по сравнению с применением универсальных кларковых значений. На основе сопоставления данных о вещественном составе трех объектов опробования выявлены источники и пути переноса загрязнения. Картографические материалы позволили показать пространственную неоднородность загрязнения и учесть рельеф местности при рассмотрении результатов оценки загрязненности среды. Кроме того, в работе выполнена количественная оценка образования пылегрязевых отложений на основе адаптированной модели RUSLE для городских условий. Получены оценки накопленных запасов пылегрязевых отложений в жилых зонах.

Полученные результаты имеют значение для развития методических подходов к эколого-геохимическому мониторингу урбанизированных территорий. Практическая значимость работы связана с возможностью применения разработанного комплекса показателей для оценки загрязнения городской среды, а также для решения задач, связанных с благоустройством и управлением урбанизированными территориями.

К автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. В описании сети опробования указано достаточно большое число проб и равномерное распределение пробных участков, но насколько выбранная схема позволяет учитывать пространственную неоднородность жилой застройки?

2. Проводилась ли верификация модели для оценки интенсивности образования отложений (или ее отдельных частей) на основе реальных наблюдений? Это позволило бы качественно оценить адаптацию модели к городским условиям.

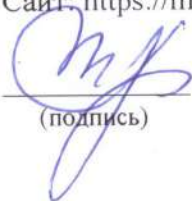
Высказанные замечания и вопросы носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки выполненного исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Индикаторы современного эколого-геохимического состояния городской среды (на примере малых городов Свердловской области)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шевченко Андрей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Луговской Александр Михайлович,
профессор кафедры управления природопользованием ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

Почтовый адрес организации: 109542, г. Москва, Рязанский проспект, д. 99

Сайт: <https://miigaik.ru>



А.М. Луговской

Я, Луговской Александр Михайлович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела А.В. Шевченко.

«22» сентября 2026 г.



А.М.Луговской
(подпись)

Подпись

А. М. Луговской

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров Департамента правового
и кадрового обеспечения

Зак.

