

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**

Диссертационная работа Шевченко А.В. посвящена актуальной задаче оценки современного эколого-геохимического состояния городской среды на основе изучения состава пылегрязевых отложений, снеогрязевой пульпы и снежного покрова. Актуальность исследования определяется необходимостью совершенствования подходов к оценке состояния жилых территорий малых и средних промышленных городов, для которых характерна высокая удельная техногенная нагрузка и при этом возможности проведения комплексных наблюдений зачастую ограничены.

Выбранные для исследования города – Алапаевск, Серов, Качканар и Верхняя Пышма, различаются природными условиями, промышленным профилем и интенсивностью техногенной деятельности. Автором выполнен значительный объем полевых и лабораторных исследований, проведен комплексный анализ вещественного состава современных отложений, определены показатели их загрязнения. Оценены атмосферные выпадения металлов и пыли. Рассчитаны запасы отложений и интенсивность их формирования в жилых зонах.

Значимым результатом является выявление особенностей состава исследуемых компонентов, связанных со спецификой промышленного воздействия городов. Использование комплексной информации о химическом и минеральном составе позволило автору уточнить происхождение отдельных геохимических аномалий. Полученные результаты об интенсивности формирования пылегрязевых отложений позволяет уточнить вклад различных функциональных зон в поступление твердого материала в городскую среду.

Следует отметить практическую направленность исследования. Предложенный комплекс показателей может быть использован для сравнительной характеристики жилых территорий городов и для выявления участков, испытывающих значительное техногенное воздействие.

При ознакомлении с авторефератом диссертации возникли вопросы:

1. Насколько, по мнению автора, предложенные индикаторы пригодны для отслеживания динамики состояния городской среды при повторном обследовании одних и тех же территорий?

2. По каким признакам в составе пылегрязевых отложений автор разграничивал транспортный и промышленный вклад, особенно в городах с выраженной промышленной нагрузкой?

Исходя из выше сказанного, диссертация Шевченко Андрея Викторовича представляет собой завершенное научное исследование, содержащее новые научные результаты, имеющее теоретическое и практическое значение. Работа соответствует специальности 1.6.21 – Геоэкология и установленным требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Заведующий кафедрой пожарной безопасности и водопользования Государственного бюджетного образовательного учреждения Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГБОУ АО ВО «АГАСУ»), кандидат географических наук



Синцов Александр Владимирович
(подпись)

Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», 414056, Российская Федерация, Астраханская область, городской округ город Астрахань, г. Астрахань, ул. Татищева, д. 18; <https://agasy.pf>.

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



«21» сентября 2026 г.

Синцов Александр Владимирович
(подпись)

Подпись Синцова А.В. заверяю.

Матильда



Равиш О.Б.