

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Шевченко Андрея Викторовича
Индикаторы современного эколого-геохимического состояния городской среды
(на примере малых городов Свердловской области)», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 —
«Геоэкология»

Диссертационное исследование А. В. Шевченко посвящено одной из актуальных задач настоящего времени — оценке экологического состояния городской среды в промышленных регионах.

Диссертант отмечает, что при интенсивном техногенном воздействии в городской среде формируется специфический круговорот веществ и как следствие — образование геохимических аномалий.

Выше сказанное позволяет считать, что научное исследование носит характер разработки научной проблемы, имеющей важное народнохозяйственное значение на федеральном уровне.

Диссертационное исследование А. В. Шевченко является обобщением исследований по многим малым городам Свердловской области. Результаты этих исследований нашли отражение в 12 работах, в том числе 7 в изданиях, индексируемых международными базами данных: Web of Science и Scopus, из которых 3 в журналах перечня ВАК РФ и 2 свидетельства регистрации базы данных.

Также впечатляет уровень новизны результатов диссертации, которые являются бесспорно новыми:

1. для малых и средних по численности населения городов Свердловской области оценено эколого-геохимическое состояние жилой зоны с использованием данных о составе пылегрязевых отложений, СГП и снежного покрова;

2. восстановлены начальные геохимические условия элементов в пылегрязевых отложениях жилых зон исследованных городов и оценена степень загрязнения городской среды;

3. проведены оценки пылевой нагрузки, интенсивности образования пылегрязевых отложений и их запасов в жилых зонах малых и средних по численности городов Свердловской области.

Прослеживается связь темы диссертации с плановыми исследованиями в рамках выполнения грантов НГНФ № 24-17-20036 и № 18-77-10024, и темы плана НИР УрО РАН № FUMN-2024-0001 в качестве исполнителя.

Не вызывает сомнений межатраслевой уровень использования результатов исследования.

Изложение материалов исследования носит логический характер. Введение, 5 глав, Заключение, список литературы, приложения.

Отмечается глубокая разработка содержания глав с использованием диссертантом широкого круга литературы, результатов исследований вопросов современного эколого-геохимического состояния городской среды.

Особо хочется отметить картографический материал, представленный в автореферате.

При знакомстве с авторефератом возникли некоторые вопросы в виде замечаний:

1. В автореферате недостаточно подробно раскрыт механизм адаптации модели RUSLE к условиям городской среды, что затрудняет полное понимание методологии оценки интенсивности образования пылегрязевых отложений.

2. При анализе результатов исследования хотелось бы увидеть более детальное сравнение полученных показателей загрязнения с действующими санитарно-гигиеническими нормативами для почвы населенных мест.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа «Индикаторы современного эколого геохимического состояния городской среды (на примере малых городов Свердловской области)», судя по автореферату, свидетельствует о том, что работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям Постановления Правительства РФ о порядке присуждения учёных степеней., результаты которого имеют существенное значение для развития геоэкологии и экологического мониторинга городских территорий.

Автор работы, Шевченко Андрей Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 — Геоэкология.

профессор кафедры биотехнологии,
аквакультуры, почвоведения и управления земельными ресурсами
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»,
доктор географических наук, профессор
(специальность: 25.00.23 Физическая география
и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов)

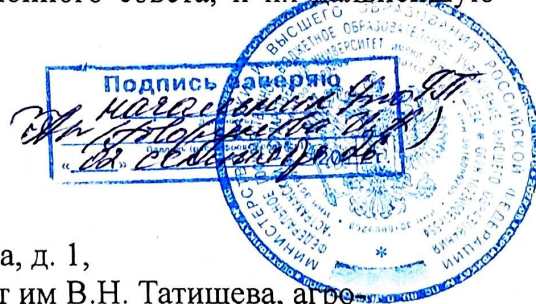
Бармин Александр Николаевич

«2» сентября 2026 г.

Я, Бармин Александр Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

тел.: +7-(908)-618-41-96, e-mail: abarmin60@mail.ru



Адрес места работы:

414000, Астраханская обл. г. Астрахань, ул. Пл. Шаумяна, д. 1,

ФГБОУ ВО Астраханский государственный университет им В.Н. Татищева, агро-биологический факультет.

Тел.: 8 (8512) 24-64-99; e-mail: saule_kasimova@mail.ru