

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

Поиск геоэкологических индикаторов техногенной трансформации урбосистем и в частности малых городов является актуальной проблемой. Особенно высок интерес к таким исследованиям в промышленно развитых регионах со сложной геологической структурой, таких как Свердловская область.

На основании проведенных исследований автор обосновал комплекс показателей вещественного состава пылегрязевых отложений и снежного покрова малых и средних городов, отражающий их промышленную специализацию. Проведен анализ элементного состава пылегрязевых отложений на основе восстановленных начальных геохимических условий. Проведен анализ взаимосвязей комплекса показателей вещественного состава пылегрязевых отложений, СГП и снежного покрова, а также их пространственное распределение, что позволило оценить эколого-геохимическое состояние городской среды и выявить основные источники поступления загрязняющих веществ. С помощью адаптированной к городским условиям модели типа RUSLE дана оценка интенсивности образования пылегрязевых отложений в урбанизированной среде.

Автором проведены масштабные исследования по обоснованию и отбору проб, их анализу и подробной интерпретации результатов исследований. Применен достаточный математический аппарат. Работа хорошо иллюстрирована. На основании исследований автором дано заключение полностью соответствующее теме диссертации, поставленной цели и задачам.

Диссертационная работа «Индикаторы современного эколого-геохимического состояния городской среды (на примере малых городов Свердловской области)» соответствует требованиям действующего положения Правительства РФ о порядке присуждения ученой степени кандидата наук. Шевченко Андрей Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – Общее земледелие), доцент,
заведующий кафедрой экологии
и химических технологий
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
614025, Россия, Пермский край, г. Пермь,
ул. Героев Хасана, 113
тел. 89068891068
E-mail: slichachev@yandex.ru



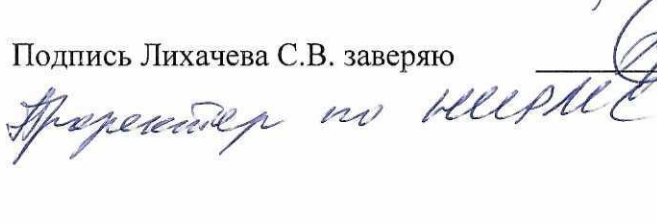
Лихачев
Сергей
Васильевич

Я, Лихачев Сергей Васильевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела А.В. Шевченко.

« 9 » сентября 2026 г.

 Лихачев Сергей Васильевич

Подпись Лихачева С.В. заверяю

  МП 