

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

Разработка новых методических подходов и индикаторов эколого-геохимического состояния городской среды представляется важной задачей. К настоящему времени, как правило, наибольшая плотность ведомственных наблюдательных сетей и высокий уровень геоэкологической изученности характерен для наиболее крупных городов. Малые и средние по численности населения города нередко выпадают из системы регулярного мониторинга.

Диссертационное исследование А.В. Шевченко представляется актуальным как в методическом отношении в связи с изучением состава и свойств пылегрязевых образований как индикатора эколого-геохимической обстановки, так и по территории исследования – четыре малых и средних города Свердловской области (Алапаевск, Качканар, Серов, Верхняя Пышма) с отсутствием и наличием современных крупных промышленных предприятий разного профиля.

В ходе исследования автором получены следующие основные научные результаты:

1) определены геохимические характеристики пылегрязевых образований, при этом выявлена специфика атмосферных выпадений для каждого города;

2) установлена степень загрязнения городской среды с применением нескольких индексов и построены соответствующие картографические материалы,

3) выполнена оценка объемов накопленных пылегрязевых образований в жилых зонах городов с помощью оригинального методического подхода и определены основные источники поступления материала.

Полученные автором результаты являются новыми и оригинальными по методическому подходу, что позволяет использовать их не только для принятия текущих решений по благоустройству городской среды, но и в выработке методических и нормативно-правовых актов по экологическому мониторингу урбанизированных территорий на региональном уровне.

К тексту автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1) в автореферате не упомянут уровень эколого-геохимической изученности территорий обследованных городов;

2) при создании картографического материала с применением программного обеспечения для анализа геопространственных данных необходимо внимательно задавать методы и границы интерполяции. В

противном случае интерполяция распространяется на области, не обеспеченные фактическим материалом, и возникают сомнения в точности проведения самих изолиний. Примером подобного служит рисунок 7 в автореферате.

Указанные замечания не снижают высокой оценки уровня проведенных соискателем исследований.

Считаю, что 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, а ее автор, Андрей Викторович Шевченко, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Шешнёв Александр Сергеевич

Заведующий лабораторией геоэкологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Интернет-сайт: <https://sgu.ru>

Электронная почта: sheshnev@inbox.ru

Телефон: +7(8452) 50-27-08

Кандидат географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география.

Шешнёв Александр Сергеевич

Я, Шешнёв Александр Сергеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Шевченко Андрея Викторовича.

«28» августа 2026 г.

Шешнёв Александр Сергеевич

