

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кошелькова Антона Михайловича  
**«Комплексная оценка экологического состояния городских территорий (на примере г. Хабаровска)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология

Диссертационная работа Кошелькова А.М. посвящена разработке методологических подходов к комплексной оценке экологического состояния городской среды на примере города Хабаровска и отличается высоким уровнем теоретической и практической проработки. Автореферат демонстрирует глубокое понимание соискателем актуальных проблем урбанизированных территорий, находящихся под воздействием интенсивных антропогенных факторов. В исследовании обоснована необходимость применения комплексного подхода к оценке состояния городской среды, когда во внимание принимаются не только химическое загрязнение почв, атмосферного воздуха и водных объектов, но и такие факторы, как физические воздействия, особенности планировочной структуры и озеленения территории. Работа показывает умение автора сочетать результаты собственных полевых и лабораторных исследований с нормативной базой инженерно-экологических изысканий, что обеспечивает целостность и убедительность изложения.

Работа отличается актуальностью, обусловленной необходимостью комплексного изучения состояния урбанизированных территорий в условиях нарастающего антропогенного воздействия. Научная новизна исследования проявляется в выявлении современных техногенных геохимических аномалий, а также в разработке и апробации методики интегральной оценки экологического состояния городской среды. Практическая значимость подтверждается созданием и государственной регистрацией базы данных «Экологическое состояние почв города Хабаровска», а также возможностью применения полученных результатов в инженерно-экологических изысканиях, градостроительном планировании и системе экологического мониторинга. Достоверность сделанных выводов обеспечена репрезентативными полевыми и лабораторными исследованиями, проведенными с использованием современных аналитических методов и статистической обработки.

По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 8 - в рецензируемых научных журналах из списка ВАК.

Особое достоинство диссертационной работы заключается в её комплексном характере. Автор не ограничился анализом отдельных показателей, а рассмотрел широкий спектр компонентов городской среды, включая почвы, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, донные отложения, а также физические факторы воздействия (шум, электромагнитные поля, радиационный фон). Такой многоплановый подход позволил выявить наиболее значимые источники экологической напряжённости, определить зоны техногенных геохимических аномалий и провести зонирование территории Хабаровска по уровням экологической нагрузки. Важным результатом исследования является создание алгоритма интегральной оценки, основанного на методах нормирования и взвешивания с привлечением экспертных оценок, что обеспечивает объективность полученных выводов.

Отмечаю следующие замечания.

1. В качестве цели исследования заявлена разработка методологических подходов к комплексной оценке экологического состояния городской среды. Методология это уровень докторской диссертации. И почему во множественном числе? Речь должна идти о методическом подходе.
2. Третья задача дублирует цель исследования.
3. В названиях диссертаций не приветствуются аббревиатуры, слово «город» нужно писать полностью.
4. Теоретической и методологической основой исследования служат не сами работы, а идеи, изложенные в работах.



- Данные замечания не снижают общей научной и практической ценности исследования.

Выполненная Кошельковым Антоном Михайловичем диссертация является научно-квалификационной работой, подготовлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, которая соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями на 26.10.2023 г.), которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Зотов Сергей Игоревич, профессор, доктор географических наук, профессор Высшей школы живых систем ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта». Адрес организации: 236041, Россия, г. Калининград, ул. А. Невского, 14. Телефон: +7 (4012) 59-55-95. E-mail: [post@kantiana.ru](mailto:post@kantiana.ru)

  
ПОДПИСЬ

С. И. Зотов  
расшифровка

Я, Зотов Сергей Игоревич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку.

