

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

Тема диссертации Кошелькова А. М. является несомненно актуальной. Современные города испытывают интенсивное антропогенное воздействие, приводящее к деградации компонентов экосистемы и риску экологического кризиса. В условиях такого давления особенно востребованы комплексные инженерно-экологические изыскания при градостроительном планировании, чтобы обеспечить устойчивое развитие городских территорий. В автореферате обоснована необходимость интеграции эколого-геохимических исследований в практику градостроительства: отмечено, что роль комплексной оценки состояния окружающей среды на этапе инженерно-экологических изысканий существенно возросла, тогда как единые методические подходы к такой оценке до сих пор отсутствовали. Исследование, посвященное Хабаровску – крупному промышленному центру, заполняет этот пробел и соответствует приоритетам государственной экологической политики РФ по развитию экологически ориентированного управления территориями.

Диссертационная работа содержит значительную научную новизну. Автором впервые получены актуальные данные о современном уровне загрязнения городских почв Хабаровска различными поллютантами – нефтепродуктами, бенз(а)пиреном, тяжёлыми металлами и мышьяком. Выявлены техногенные геохимические аномалии (ТГА) на территории города, связанные с промышленными узлами и инфраструктурой. Предложен оригинальный алгоритм комплексной экологической оценки и проведено зонирование городской территории по степени экологической напряжённости. Важным методологическим новшеством стал метод нормирования и взвешивания с экспертной оценкой, применённый для интегральной оценки множества разнородных факторов. С привлечением группы экспертов были обоснованы весовые коэффициенты значимости различных показателей, что обеспечило объективность и надежность интегрального показателя состояния окружающей среды. Кроме того, разработана и апробирована новая методология комплексной оценки экологического состояния городской территории, опробованная на примере пяти районов г. Хабаровска. Совокупность этих результатов свидетельствует о высокой степени новизны и существенном вкладе автора в развитие геоэкологии города.

Практическая ценность работы также не вызывает сомнения. Предложенные методологические подходы к оценке экологического состояния урбанизированных территорий уже апробированы на примере Хабаровска и могут быть адаптированы для других городов. Автором выполнено экологическое зонирование территории г. Хабаровска по уровню напряжённости экологической ситуации с учётом выявленных аномалий и техногенных воздействий. Это зонирование позволяет выделить наиболее неблагоприятные участки и может служить основой для рационального градостроительного планирования и природоохранных мероприятий. Важным практическим результатом стала разработка и официальная регистрация в Роспатенте базы данных «Экологическое состояние почв города Хабаровска». Такая база данных обеспечивает систему мониторинга и может использоваться городскими службами для контроля состояния почвенного покрова. Разработанные автором серии карт загрязнения почв и влияния физических факторов на территорию города уже сейчас могут применяться при принятии управленческих решений, ориентированных на экологическую безопасность развития городской инфраструктуры. Таким образом, работа Кошелькова имеет значимую прикладную направленность: её выводы и рекомендации востребованы

для практики инженерно-экологических изысканий, экологического мониторинга и устойчивого градостроительства.

По теме диссертации автором опубликовано 26 научных работ, в том числе 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Это свидетельствует о высоком уровне апробации результатов исследования. Кроме того, результаты работы докладывались на рядах всероссийских и международных конференций, что говорит о признании сообществом ценности выполненных исследований.

Автореферат производит положительное впечатление: изложение материала логично, результаты исследования полностью соответствуют заявленной теме и специальности. Диссертация Кошелькова А.М. отличается актуальностью, высокой научной новизной и значимой практической ценностью, а сама работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что представленная диссертация заслуживает присуждения Антону Михайловичу Кошелькову ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология».

Отзыв подготовил:

Иван Иванович Подлипский, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры Прикладной экологии биологического факультета Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет». Адрес организации: 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9.

Телефон: +7 (960) 251-25-07. E-mail: i.podlipskiy@spbu.ru

«21» ноября 2025 г.
дата


подпись

И.И. Подлипский
расшифровка

Я, Подлипский Иван Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку.

