

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Проблемы выявления экологического состояния городской среды и оценки ее качества ввиду постоянно возрастающего и разнопланового антропогенного воздействия остаются насущными до настоящего времени. Детальные исследования, позволяющие оценить степень загрязнения различных компонентов окружающей среды, выявить современные техногенные геохимические аномалии и уровень экологической опасности в Дальневосточном регионе единичны, поэтому представленная работа своевременна и актуальна.

Автором накоплен большой объем фактического материала, а комплексный подход с использованием современных методов исследования и математического анализа позволил А.М. Кошелькову решить поставленные задачи на хорошем научном уровне. Использование визуализации Voxplots и программы Surfer позволило сжато и наглядно представить результаты исследований.

Анализ химического состава взаимосвязанных компонентов окружающей среды (воздуха, почв, речных вод и донных отложений), дополненный оценкой «энергетического загрязнения» (уровни радоноопасности, мощностей эквивалентной и экспозиционной дозы гамма-излучения, шумовое и электромагнитное воздействия) дал автору возможность всесторонне рассмотреть экологическую ситуацию и определить уровень экологической напряженности в различающихся по техногенной нагрузке районах города Хабаровска.

Применение разноплановых показателей загрязнения почв урболандшафтов (не только отечественных, но и широко используемых за рубежом) и установление экологических рисков позволило выявить особенности пространственного распределения загрязнения тяжелыми металлами почв жилых и производственных зон урбанизированных территорий. Данная информация может служить основой для принятия административных решений по нормализации ситуации в отношении неблагополучных районов города.

Предлагаемые методологические подходы к комплексной оценке экологического состояния городских территорий имеют элементы новизны и могут быть рекомендованы к использованию на других территориях, так же, как и разработанная база данных «Экологическое состояние почв города Хабаровска».

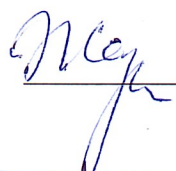
В автореферате четко указаны цель, задачи исследований. Полученные данные достаточно полно отражены в опубликованных работах, выводы не вызывают сомнения.

Диссертационная работа Кошелькова Антона Михайловича «Комплексная оценка экологического состояния городских территорий (на примере г. Хабаровска)» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология.

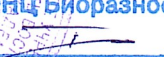
Жарикова Елена Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент по специальности «почвоведение», старший научный сотрудник лаб. почвоведения и экологии почв Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159, ejarikova@mail.ru.

Я, Жарикова Елена Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

2 сентября 2025 г.

 (подпись)



Подпись Жарикова Е.А. заверяю
Ученый секретарь
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
 к.б.н. А.П. Тюнин