

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 диссертационной работы Кошелькова Антона Михайловича учитывает анализ загрязнения почв, атмосферы и поверхностных вод, что соответствует задачам военного экологического надзора и требованиям экологической безопасности. Нередко объекты военной инфраструктуры, располагаясь в черте населённых пунктов, являются частью урбанизированной территории, подлежащей безостановочному контролю состояния окружающей среды. Выбор темы и методов исследования (определение концентраций тяжелых металлов, нефтепродуктов, картографирование зон загрязнения) полностью оправдан потребностями военного экологического надзора.

Качественная и достоверная информация о загрязнении окружающей среды крайне важна для выявления очагов накопленного ущерба. Деятельность военных организаций наносит, порой, значительный вред экологическому состоянию окружающей среды в результате хозяйственной деятельности, что требует разработки новых подходов к оценке экологического ущерба и планированию работ по очистке и рекультивации земель. Это соотносится с задачами диссертации, в которой уделено внимание комплексной оценке окружающей среды: полный геоэкологический анализ позволяет локализовать горячие точки загрязнений. Кроме того, одной из основных задач военного экологического надзора является снижение негативного воздействия на окружающую среду, возникновения экологических ущербов и разработка мер по их устранению. Соответственно, данные, получаемые методами диссертации (количества и распределение вредных веществ в почвах, воздухе и водах), служат основой для обоснованного принятия решений по ликвидации негативных последствий. Высокая точность и системность геоэкологических исследований, использованных Кошельковым А.М., соответствует передовым требованиям в области экологической безопасности, а полученная информация позволяет точно и своевременно планировать проведение мероприятий по предотвращению возникновения экологических ущербов, устранению источников негативного воздействия на компоненты окружающей среды, а так же снижению концентрации загрязняющих веществ и очистке загрязнённых компонентов окружающей среды как на военных объектах, так и на объектах военной инфраструктуры.

Предложенные в работе методы оценки и картографирования создают прочную основу для разработки обоснованных программ ликвидации загрязнений. Аналогичные методики, приведённые в литературе, демонстрируют, как статистический анализ и привязка к местности позволяют получать цифровые карты загрязнения. Например, на типовом военном полигоне с применением аналогичной модели может быть построена «цифровая карта химического загрязнения» почв. Такие картографические модели будут наглядно показывать зоны наибольшей концентрации опасных веществ. На их основе можно прогнозировать развитие экологической ситуации и планировать рекультивационные работы.

Разработка и ведение цифровой базы данных загрязнённых участков выделяется в работе как важный инструмент управления экологической безопасностью. Формирование единой информационной системы загрязнений позволяет оперативно анализировать и обновлять сведения о состоянии территорий. Перенос аналогичного подхода на объекты Министерства обороны Российской Федерации даёт возможность аккумулировать данные об объектах военной инфраструктуры, расположенных в границах населённых пунктов, в единой базе, что соответствует современным требованиям природоохранного менеджмента. Электронный формат информации существенно упрощает планирование

мероприятий по ликвидации загрязнений и позволяет контролировать реализацию природоохранных проектов на складах, полигонах и иных военных объектах.

В целом, диссертационная работа носит ярко выраженный прикладной характер и разработанные в её рамках подходы и методы могут быть использованы в системе экологической безопасности объектов Министерства обороны российской Федерации. Исходя из изложенного, считаю работу Кошелькова А.М. актуальной и методически грамотной. Рекомендуются допустить диссертацию к защите и присвоить автору учёную степень кандидата географических наук по специальности 1.6.21 «геоэкология».

Отзыв подготовил:

Начальник 718 Регионального экологического центра (Восточного военного округа (РЭЦ (ВВО)) Турчанов Михаил Юрьевич

почтовый адрес предприятия: 680038, Хабаровский край, г. о. город Хабаровск, г. Хабаровск, ул. Серышева д. 19. Телефон: 8(4212) 566968. E-mail: vostok.tsentr@mail.ru

« 01 » 00 2025 г.
дата

подпись

М.Ю. Турчанов
расшифровка

Я, Турчанов Михаил Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Собственноручную подпись

М.Ю. Турчанова удостоверяю:

Начальник 718 РЭЦ
должность

подпись

М.Ю. Турчанов
расшифровка

