

ЭКСПЕРТ ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗЫ РОССИИ РАССКАЗАЛ О НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫХ ОШИБКАХ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОЧВ



«Новый СП по инженерно-экологическим изысканиям поможет повысить качество оценки загрязненности почв», – заявил главный специалист Управления экологической экспертизы Главгосэкспертизы России Кирилл Кунаков в ходе выступления на Научно-практической конференции «Инженерно-экологические изыскания – нормативно-правовая база, современные методы и оборудование», прошедшей в Москве. Свое выступление эксперт посвятил анализу специфики подготовки инженерно-экологических изысканий при оценке загрязненности почвенного покрова. При этом в настоящее время изыскатели допускают массу ошибок.

Подготовлено по материалам пресс-службы Главгосэкспертизы России.

Аналитическая служба

Исследование загрязненности почв и грунтов в составе инженерно-экологических изысканий выполняется с целью принятия обоснованных проектных решений по обращению с почвами и грунтами, а также получения исходных данных как отправной точки для планирования экологического мониторинга в ходе строительства и эксплуатации объекта. Основная задача таких исследований – построение поля загрязнений территории с информацией о распространении загрязненных грунтов в плане и по глубине. В связи с

этим в отчете должны содержаться данные о распространении загрязнения по категориям. Именно эти сведения позволяют проектировщику принять оптимальные проектные решения по обращению с каждой категорией загрязнения грунтов, снятию плодородного слоя и рекультивации нарушенных земель.

«Основными ошибками при планировании исследования загрязнения становятся, как правило, недостаточная детальность исследования, пропуск определенных почвенных разностей или техногенных грунтов, обследование только части территории. При оценке загрязненности по глубине мы часто сталкиваемся и с тем, что отбор проб ведется на недостаточной глубине», – отметил Кирилл Кунаков.

Критериями оценки загрязнения грунтов, напомнил спикер, выступают кратность превышения гигиенических нормативов, а также значения суммарного показателя загрязнения тяжелыми металлами Z_c . В свою очередь, определение категории загрязнения почвы будет зависеть от типа территории и дальнейшего направления использования плодородного слоя и грунтов. Для территории горнорудных предприятий, дорог за пределами населенных пунктов, трубопроводов, промпредприятий на землях промышленности, землях лесного фонда и тому подобных объектов основным критерием загрязненности будет выступать суммарный показатель Z_c .

Частая ошибка, допускаемая изыскателями при расчетах суммарного показателя загрязнения, констатировал Кирилл Кунаков, – суммирование всех коэффициентов концентрации, что нередко приводит к отрицательным значениям и неверному определению категории загрязнения. В расчете загрязненности тяжелыми металлами должны участвовать только те элементы, концентрация которых превышает фоновую. Фоновые концентрации тяжелых металлов могут быть взяты из нормативных актов региона, государственных докладов и других аналогичных исследований, получены путем отбора проб на незагрязненной территории самими изыскателями или, в качестве исключения для объектов Средней полосы России – из свода правил СП 11-102-97. Здесь также изыскатели зачастую допускают ошибки: например, используют фон для других почв, фон других регионов или отбирают пробы на нарушенной территории.

Нередко на качество выполнения работ влияют и отдельные нерешенные проблемы, вызванные несовершенством нормативной базы. «Отсутствие порядка учета фоновых концентраций тяжелых металлов на территории городов и сельхозугодьях, отсутствие нормативных значений $K_{\text{макс}}$ тяжелых металлов, отличия детальности исследований в различных документах еще нуждается в подготовке подробного и ясного регулирования», – подчеркнул Кирилл Кунаков. Однако часть этих вопросов, резюмировал эксперт, как, в частности, детальность исследований, должна быть решена в новом своде правил по инженерно-экологическим изысканиям, который разработан на замену СП 11-102-97 и сейчас проходит общественное обсуждение.

Подготовлено по материалам пресс-службы Главгосэкспертизы России.