

Определение степени загрязнения почв нефтепродуктами и оценка вреда при техногенном загрязнении территорий

Научный руководитель – Зуб Ольга Николаевна

Месропян Диана Донтеевна

Студент (бакалавр)

Кубанский государственный университет, Геологический факультет, Краснодар, Россия

E-mail: diankames@rambler.ru

В работе рассмотрены шкалы нормирования степени загрязнения почв нефтепродуктами, от которых зависят расчеты размера ущерба и восстановительные мероприятия. Приводятся результаты сравнительного анализа подходов к нормированию и стоимости нанесенного вреда применительно к территории бывшего аэродрома для химической защиты растений. Обозначена необходимость учета способности почв к самоочищению.

- 1) Установлено, что большинство участков исследуемой территории характеризуются фоновым, допустимым уровнем содержания нефтепродуктов в почве. На некоторых участках рекомендуется рекультивация первого уровня, направленная на активацию и поддержание свойств почвы и ее функций.
- 2) По расчетам в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 [1] ущерб составляет **433300 руб.**, а в соответствии с Приказом Минприроды России - **1110095 руб.** В данном случае наиболее целесообразно использовать методику расчета ущерба, указанной в Минприроды России от 27 декабря 1993 года №04-25 [2]. Данный расчет является более точным за счет расширенного диапазона критериев уровня загрязнения. Классификация в соответствии с Минприроды России от 27 декабря 1993 года №04-25 предусматривает 5 категорий уровней загрязнения, в то время как классификация в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 выделяет лишь 3 категории загрязнения.
- 3) Проведенный анализ существующих градаций оценки содержания нефтепродуктов в почве подтверждает проблему, связанную с отсутствием научно-обоснованных и утвержденных государственных стандартов, что порой приводит к произвольной оценке вреда и расчету ущерба при загрязнении почв нефтепродуктами.
- 4) Согласно классификации почв России по потенциальной способности самоочищаться от нефтепродуктов [3] лесостепные и степные районы (с умеренным и теплым климатом, длительным - свыше 5 месяцев - вегетационным периодом растений) - богаты почвами с высокой и очень высокой способностью к самоочищению при высокой влажности и средней - при пониженной влажности. Следовательно, обследуемые почвы могут быть отнесены к почвам с достаточно высокой способностью к разложению и сильным рассеянием загрязняющих веществ.

Источники и литература

- 1) СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (с изм. на 25 апреля 2007 года)
- 2) О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами /Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 27 декабря 1993 года №04-25
- 3) Пиковский Ю.И., Геннадиев А.Н., Голованов Д.П., Сахаров Г.Н. Картографическая оценка потенциала самоочищения почв от техногенных углеводородов на территории России. М.: ГЕОС, 2000. С. 286-303