

ИНЖЕНЕРНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕПРИЯТИЙ

НОВИКОВ Д.В. (студент ГА-51)

*Научный руководитель – Кульгейко Г.С. (старший преподаватель)
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. Проблема ухудшения экологической обстановки является одной из наиболее актуальных. Изменения, происходящие в окружающей среде касаются всех ее компонентов – происходят выбросы в атмосферный воздух, загрязнение почв и грунтов, загрязнители проникают в подземные воды и попадают в реки. Исключить и минимизировать данные явления невозможно без проведения инженерно-экологических изысканий.

Цель работы. Анализ работ по инженерно-экологическим изысканиям для машиностроения.

При проведении инженерно-экологических изысканий выбирается ряд работ, связанных с исследованием выбросов от предприятия и проведения экологического мониторинга. Среди них можно выделить следующие: эколого-гидрогеологические исследования; почвенные исследования; лабораторные химико-аналитические исследования; исследование и оценка радиационной обстановки; газогеохимические исследования; социально-экономические исследования; стационарные наблюдения.

Анализ полученных результатов. Состав и содержание разделов программы, а также детальность их проработки могут меняться в зависимости от местных условий и степени их изученности, вида строительства и стадии проектно-изыскательских работ.

После выполнения комплекса экологических изысканий Заказчику выдается «Отчёт об инженерно-экологических изысканиях на участке проектируемого строительства», включающий результаты полевых и лабораторных исследований, протоколы проведённых измерений, санитарно-эпидемиологическое заключение территориального управления Роспотребнадзора и разрешение на использование грунтов. При комплексном заказе изыскательских работ программа инженерно-экологических изысканий увязывается с программами других видов изысканий, что позволяет избежать дублирования отдельных видов работ (бурения, отбора образцов и т.п.) и, соответственно, удешевить работы в целом.

Заключение. На основании результатов изысканий разрабатываются рекомендации по возможному использованию обследованной территории, способам обращения с перемещаемыми грунтами, необходимости рекультивации территории и проектирования специальной инженерной защиты объекта в целях обеспечения безопасности населения и окружающей среды.