

АНАЛИЗ ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН ГОРОДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СЛУЖБЫ ПО ПРИЧИНЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МЕРЫ ДЛЯ ИХ СНИЖЕНИЯ

Езикова Ксения Андреевна (Национальный исследовательский университет ИТМО)

Научный руководитель – к.т.н., доцент, Кустикова Марина Александровна
(Национальный исследовательский университет ИТМО)

В работе рассмотрены проблемы, связанные с недостаточным обоснованием мероприятий по обеспечению природной и техногенной безопасности. Проанализированы обращения населения в специализированные службы по предотвращению чрезвычайных ситуаций. Предложены и визуализированы на картах. Предложены меры по снижению загрязнения в городе Санкт-Петербурге.

Чрезвычайные ситуации природного характера, которые происходят довольно регулярно, чаще всего можно спрогнозировать, а катастрофы техногенного и конфликтного характера, практически, невозможно предсказать.

Целью данной работы является: визуализация обращений в специализированные службы жителей города на карте Санкт-Петербурга с помощью программы Quantum GIS (QGIS), для дальнейшего изучения, расследования и принятия мер по сокращению чрезвычайных ситуаций, экологического характера.

В работе был произведен анализ обращений по вопросам ЧС экологического характера, поступивших в три организации города Санкт-Петербурга: ГКУ «Городской мониторинговый центр» (СПб ГКУ «ГМЦ» в программу «Поддержка принятия управленческих решений» (ППУР)), Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (КПООС и ОЭБ) и в ГУП «ПИЛАРН» (в части загрязнения акваторий нефтепродуктами). Данные обращения были проанализированы за период с 2017 по 2019 год по двум критериям: по причине и по району.

Основными причинами обращений в области экологической безопасности в специализированные службы являются аварийные ситуации и инциденты, связанные с обнаружением химических реактивов, в том числе металлической ртути, радиоактивных отходов, ртутьсодержащих приборов (промышленных и медицинских термометров, люминесцентных ламп, ртутьсодержащих приборов), опасных химических веществ, опасных бытовых веществ, нефтесодержащих отходов на территории, нефтеразливов на акватории, мусор в воде или на берегу водного объекта, других химических отходов и разливов ртути.

От загрязнения окружающей среды избавиться полностью, практически, невозможно, но можно попробовать снизить их количество, путем установки дополнительных пунктов приема экологически опасного мусора и сокращения производства ртутьсодержащих приборов и переход на более безопасные материалы.

Езикова К.А.

Кустикова М.А. (научный руководитель)