

ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА УЧАСТКА АКВАТОРИИ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА В ПРЕДЕЛАХ ТАГАНРОГСКОГО МОРСКОГО ТОРГОВОГО ПОРТА(ТМТП)

Научный руководитель – Скнарина Надежда Анатольевна

Соколова Анастасия Андреевна

Студент (магистр)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра
гидрогеологии и инженерной геологии, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: anastasiya-sokolova-94@inbox.ru

Организация системы мониторинга водных систем предусматривает контроль состояния всех компонентов окружающей среды [1] в рамках проведенных в сентябре - декабре 2016 г инженерно-экологических изысканиях в пределах ТМТП. Объект исследования - ремонтные дноуглубительные работы в акватории ТМТП. Предмет исследования - организация режимных наблюдения за состоянием окружающей среды на данной территории[6]. Цель научно-исследовательской работы: оценка экологического состояния территории для организации мероприятий по охране окружающей среды и снижению неблагоприятных последствий негативных воздействий [1].

Выполнены следующие виды работ по контролю за состоянием водной среды: гидрометеорологические наблюдения; гидрохимический анализ проб поверхностных вод; выборочный химический и гранулометрический анализ проб донного грунта; гидробиологическое обследование; регистрация границ зон повышенной мутности; санитарно-бактериологические исследования сбросных и природных вод, радиационный контроль проб донного грунта.

Антропогенными источниками загрязнения являются компании, входящие в состав морского порта, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, а так же водный транспорт. Основные факторы влияния дноуглубительных работ и дампинга на окружающую среду: уничтожение донной фауны на площади свалок; заиление прилегающих к свалкам территорий; вторичное загрязнение воды в результате растворения в ней токсикантов, аккумулированных в сбрасываемых на свалку осадках.

Источники и литература

- 1) ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера».
- 2) ГОСТ Р 51592-2000: «Вода. Общие требования к отбору проб».
- 3) Королев В.А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем: учебное пособие. – М.:КДУ, 2007 – 416 с.
- 4) РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».
- 5) СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов».
- 6) Технический отчет «Оценка геоэкологического состояния прибрежной зоны Азовского моря в районе порта Таганрог».