

МИРОШНИЧЕНКО Е.П., НОВОЖИЛОВА Т.Б.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

Морские воды Черного моря особенно в прибрежных зонах, подвержены значительной антропогенной нагрузке, вследствие деятельности объектов коммунального хозяйства населенных пунктов.

Объектом проведенных исследований являются условия отведения нормированных веществ в Черное море со сточными водами канализационных очистных сооружений (КОС) ППВКХ Южного берега Крыма: г. Ялта, пгт. Симеиз, пгт. Гурзуф, пгт. Кацивели. Отведение сточных вод осуществляется через глубоководный рассеивающий выпуск на расстоянии 6250м от берега для КОС «Ялта», 1220м для КОС «Гурзуф», 2260м для КОС «Симеиз» и 250м для КОС «Кацивели». Выпускаемые сточные воды содержат взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, ПАВ, нефтепродукты, фосфаты и алюминий.

Был проведен расчет концентрации в контрольном створе и предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами.

Для КОС «Ялта», КОС «Гурзуф», КОС «Симеиз» не превышает рыбохозяйственный показатель ПДК в контрольном створе, т.е. обеспечиваются рыбохозяйственные нормы качества морских вод.

Для КОС «Кацивели» наблюдается превышение рыбохозяйственного показателя ПДК по взвешенным веществам, азоту аммонийному и фосфатам. Следует отметить, что по существующим требованиям, выпуск сточных вод необходимо осуществлять за пределами зоны водопользования, ограниченной 2 милями. Поэтому к рекомендуемым мероприятиям следует отнести вынесение выпусков КОС «Гурзуф» и КОС «Симеиз» за пределы указанной зоны на расстоянии более 3,9 км. КОС «Кацивели» ликвидировать, а стоки перебросить на КОС «Симеиз».