

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ГОРОДСКИХ
СТОЧНЫХ ВОД

Алуева С.Б.

Научный руководитель - доц. Л.Д.Субботкин

В настоящее время большое внимание уделяется физико-химическим методам очистки городских сточных вод. В НИИ КВОВ Академии коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова разработан способ физико-химической очистки, включающийся в обработку городских сточных вод коагулянтами с последующей механической очисткой воды путем отстаивания и фильтрования через зернистую загрузку /1/. Доочистка сточных вод производится путем адсорбции на активном угле или методом биологического окисления /2/.

Физико-химическая очистка городских сточных вод позволяет снизить до требуемого уровня содержание органических загрязнений, взвешенных веществ и биогенных соединений.

По данным ЦНИИЭП инженерного оборудования городов /3/, капитальные затраты на станцию физико-химической очистки производительностью 25000 м³/сут по сравнению со станцией полной биологической очистки с доочисткой снижается в 1,8 раза, приведенные затраты снижаются на 25%, а себестоимость - на 15%.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Опыт очистки и обеззараживания городских сточных вод в СССР и за рубежом. Обзорная информация. Серия: Водоснабжение и канализация. Э/30/. ЦЕНТИ МЛХ РСФСР. М., 1975.
2. Лукиных Н.А., Липман Б.Л., Круштул В.П. Методы доочистки сточных вод. "Стройиздат", М., 1974.
3. Рекомендации по интенсификации работы действующих сооружений механической очистки с использованием реагентов в схемах биологической и прямой физико-химической очистки. ОПТИ МЛХ, М., 1978.