АВТОРЕФЕРАТ СТАТЬИ

# БИОСОРБЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ГЛАУКОНИТЕ ПРИ НИТРИФИКАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД АКТИВНЫМ ИЛОМ

А.Е. ЧЕРНОГОРОВА, Ю.И. СУХАРЕВ, Е.О. БАГРИНОВЦЕВА
e–mail: sucharev@water.tu–chel.as.ru (2)

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Статья посвящена исследованию влияния глауконита на процесс удаления азота при очистке сточных вод активным илом. Исследования проводились на двух параллельно работающих опытных установках, имитирующих аэрируемый биореактор (в одном случае, без глауконита, в другом — с глауконитом) со сточной жидкостью, которую отбирали на стадии биологической очистки с городских сооружений канализации г. Челябинска. О ходе процесса нитрификации (и/или денитрификации) судили по химическим (используя стандартные методики содержания в жидкости $NH_4^+$, $NO_2^-$ и $NO_3^-$) и биологическим критериям (наличию индикаторных микроорганизмов). Проведена оценка влияния pH среды на функционирующую систему "глауконит — микроорганизм". Выявлено, что присутствие минерала стимулирует рост нитрификаторов. Проблемой использования глауконита в качестве дополнительной загрузки в технологических биореакторах, является его активное диспергирование в воде, что повышает остаточную мутность.

**Ключевые слова**: биосорбция, глауконит, нитрификация, активный ил.

**Страниц** — 5, **рисунков** — 3.