

Л. О. Никифорова

# Ингибирование микроорганизмов на сооружениях биологической очистки

2-е издание, электронное



Москва  
Лаборатория знаний  
2025

УДК 628.543  
ББК 38.761.2  
Н62

**Никифорова Л. О.**

**Н62** Ингибирование микроорганизмов на сооружениях биологической очистки / Л. О. Никифорова. — 2-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2025. — 113 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-710-7

В научной монографии рассмотрены основные классы соединений, ингибирующих биохимические процессы в аэрационных сооружениях. Показаны интервалы концентраций тяжелых металлов и биогенных соединений, не вызывающих ингибирования активного ила в аэротенках. Проведено сравнение эффективности удаления соединений фосфора на различных сооружениях биологической очистки.

Для инженеров-технологов станций биологической очистки, проектировщиков очистных сооружений, проводящих расчеты и составляющих технологические обоснования схем очистки сточных вод на промышленных предприятиях, а также для преподавателей и студентов вузов экологического направления.

**УДК 628.543  
ББК 38.761.2**

**В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации**

ISBN 978-5-93208-710-7

© Лаборатория знаний, 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>ГЛАВА 1.</b> Системы биомониторинга. Современные концепции биомониторинга водных экосистем .....	<b>6</b>
<b>ГЛАВА 2.</b> Влияние тяжелых металлов на процессы биохимической очистки сточных вод.....	<b>37</b>
<b>ГЛАВА 3.</b> Антропогенное эвтрофирование водоемов. Методы удаления биогенных элементов .....	<b>65</b>
<b>ГЛАВА 4.</b> Аэробная очистка сточных вод на промышленных предприятиях. Системы аэрации .....	<b>91</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>100</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>102</b>