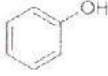
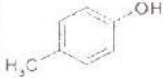
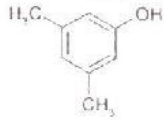

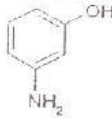
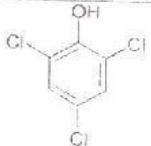
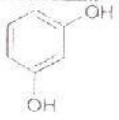
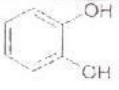
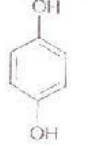
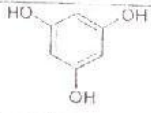


Загрязнители различных отраслей промышленности.

| Загрязнители / отрасль | Фенолы и их производные | ПАВ | Красители | Азотсодержащие | Пестициды | Нефтепродукты | Оксипроизводные, серосодина |
|-----------------------------------|-------------------------|-----|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Красители | + | | + | + | | | + |
| Синтетический каучук | + | | | + | | | + |
| Основной органический синтез | + | | | + | | + | + |
| Лаки, краски | + | | + | + | | | + |
| Ядохимикаты | + | | | + | + | | + |
| Синтетические волокна | | | | + | | + | + |
| Текстильная промышленность | | + | + | | + | | + |
| Хлорная промышленность | + | | | | + | | + |
| Пластмассы | + | | + | + | | | + |
| Кинофотоматериалы | + | | + | + | | | + |
| Химреактивы | + | | + | + | | | + |
| Машиностроение и металлообработка | | + | | + | | | |
| Коксохимия | + | | | | | | + |
| Бытовая химия | | + | | | + | | |
| Нефтепереработка, нефтехимия | + | | | + | | + | + |
| Искусственные волокна и смолы | | | + | + | | | + |
| Шинные и резиновые изделия | | | | + | | | + |
| Кожевенная промышленность | + | | + | | | | + |
| Обработка руд | | | | + | | | + |
| Лесохимия | + | | | | | | |
| Производство ДСП | + | | | | + | | |
| Агропром | | | | | | | + |
| Фармацевтическая промышленность | | | | + | | | + |
| Металлургия | | | | + | | | |
| Коммунальное хозяйство | + | | | | | | |

Фенолы, широко известные в промышленных сточных водах.

| Название | Химическая формула | Тип СВ | ПДК в воде водоема, мг/л | Способность к биологическому окислению |
|-------------------------------------|---|--|--------------------------|--|
| Фенол |  | производства химические, нефтехимические, лесохимические, коксохимические, фармацевтические, металлургические, аналопролиточные, сульфатцеллюлозные, лакокрасочные, пластмасс, пестицидов. | 0,001 | БПКполн.=1,18, ХПК=2,38, C>75мг/л- тормозит биологическую очистку, степень биологической очистки в аэротенке 98-100% |
| Крезолы |  | цветная металлургия, нефтепереработка, производства пластмасс, кокса, синтетических душистых веществ, красителей, лаков, красок, толуола и др. | 0,004 | БПК=1,4-1,6, ХПК = 2,39, C=100 мг/л - оказывает губительное действие на микрофлору аэротенков, степень очистки в аэротенке 95%, период аэрации- 120 час. |
| Ксиленолы |  | производства пластмасс, кинофотоматериалов, моющих средств, резинотехнических изделий, сланцев перерабатывающих предприятий | 0,12-0,25 | БПК5=0,82, ХПК=2 |
| Нитрофенолы |  | производства: основного органического синтеза, красителей, пластмасс, пестицидов и др. | 0,02-0,06 | ХПК=1,54, БПК - нет данных, степень очистки в аэротенке-95%, период аэрации- 120 час. |
| Аминофенолы |  | производства органического синтеза, синтетического каучука, анилинокрасочные, химико-фармацевтические. | 0,01-0,1 | БПКполн. = 0,67-1,45, ХПК=2,49, степень биолог. очистки в аэротенке 87-90%, период аэрации 120 час. |
| Хлорфенолы моно-, ди-, три-, тетра- |  | производства основного органического синтеза, красок, лаков, пестицидов | 0,001 | биологически не окисляются |
| Резорцины |  | производства пластмасс, лаков, красок, нефтеперерабатывающие заводы, коксохимия, меховые фабрики | 0,1 | БПКполн. = 1,4, ХПК=1,89, степень очистки в аэротенке-95% |
| Пирокатехин |  | лесоперерабатывающая промышленность, коксохимия | 0,1 | БПКполн.=1,49, ХПК=1,89, степень очистки в аэротенке-95%. |
| Гидрохинон |  | производства синтетического каучука, кинофотоматериалов, термическая обработка твердого топлива, производства стирола, гидрохинона | 0,2 | БПКполн. =0,76, ХПК 1,89, 15 мг/л тормозит биологический процесс в аэротенке, степень очистки в аэротенке 40%. |
| Пирогаллол |  | Лесоперерабатывающая промышленность, производства фотоматериалов, предприятия по переработке кожи, меха. | 0,1 | БПК=0,016, ХПК=1,48, биологически не окисляется. |