

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Г.И.Равленко

Научный руководитель - асс. А.В.Вершинская

Загрязнения в сточных водах гальванических производств способны уничтожить всякую жизнь в естественных водах или подавить биологические процессы на коммунальных сооружениях.

Действующие в области использования и охраны водных ресурсов административные меры должны быть дополнены экономическими факторами, учитывающими степень влияния промышленных объектов на водные источники.

Разработанная методика /1/ сводится к тому, что перед сбросом сточные воды необходимо разбавлять до установленных нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ.

В работе на конкретном примере дан расчет пяти вариантов разбавления сбрасываемых сточных вод. Определены необходимые расходы воды на разбавление:

- 1 - очистка сточных вод на очистных сооружениях /базовый вариант/;
- 2 - разбавление речной водой неочищенных сточных вод и сброс их в реку;
- 3 - сброс неочищенных сточных вод с разбавлением их покупной водой, которую предприятие получает с соседнего завода;
- 4 - сброс сточных вод в канализацию города с разбавлением речной водой;
- 5 - разбавление сточных вод водопроводной водой и сброс их в реку.

Наибольший экономический эффект по приведенным затратам получен по первому варианту. Данная работа подтверждает, что строительство очистных сооружений эффективно не только в водоохранном, но и в экономическом отношении.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Романенко А.М., Брук-Левинсон Т.Л. Техничко-экономические основы охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Изд-во "Наука и техника", Минск, 1978.