

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДИК И КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ОБОРУДОВАНИИ, ПРОИЗВОДИМОМ НА ООО «ГЕФЛИС»**

*А. А. Кучерявая* (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *Т. А. Тимофеева*,

канд. биол. наук, доцент

Общество с ограниченной ответственностью «Гефлис» было основано в 1994 году. В течение 30 лет компания эффективно занимается очисткой сточных вод, используя проверенные технологии.

Предприятие занимается:

- оценкой нынешнего состояния очистных сооружений;
- индивидуальным подбором технологий очистки;
- производством оборудования;
- строительно-монтажными работами;
- пуско-наладочные работы;
- вводом объекта в эксплуатацию;
- гарантийным и постгарантийным обслуживанием [1].

Выделяются 4 основных группы методов очистки бытовых и промышленных сточных вод: механические, химические, физико-химические, биологические. Данные методы могут применяться раздельно или совместно. При совместном использовании их называют комбинированными.

Для каждой определенной ситуации создается индивидуальная схема очистных сооружений, исходя из степени, видов и характера загрязнений.

При механическом методе очистки происходит выделение крупного мусора, грубодисперсных частиц, грязи, песка, жира, нефтепродуктов и других. К механическим очистным сооружениям относятся решетки, пескоулавители, отстойники, фильтры, гидроциклоны.

Химический метод включает добавление в сточные воды реагентов.

При использовании физико-химического метода происходит отделение растворенных неорганических примесей, сюда относятся такие технологии, как коагуляция, сорбция и окисление.

К биологическим очистным сооружениям относятся компактные блоки биологической очистки, биопруды, сооружения с активным илом (аэротенки), биологические фильтры (орошаемые, ротационные, затопленные, капельные) [1].

## **Литература**

1. О компании ООО «Гефлис» [Электронный ресурс] / Geflis.by. – Режим доступа: <https://geflis.by>. – Дата доступа: 09.03.2025.