

***ВНИМАНИЕ!** В образце оформления подчеркнуты опорные слова, позволяющие быстро понимать ключевые моменты в разделе. В готовом варианте статьи подчеркиваний не должно быть

5. Materials and methods of research (Матеріали та методи досліджень, Материалы и методы исследования)

Проведение полного исследования функционирования объекта такой сложности – достаточно трудоемкий и дорогостоящий процесс. Поэтому в качестве показателя биологического загрязнения было выбрано общее микробное число, количество бактерий группы кишечной палочки (коли-индекс), а также наличие патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов.

Также в качестве показателя эффективности протекания процесса сбраживания взято химическое потребление кислорода. Это связано с тем, что именно данный показатель косвенно характеризует содержание загрязняющих веществ и биологических компонентов в фильтрате и по его изменению можно судить об эффективности протекания процесса анаэробного сбраживания.

Входные переменные процесса – температура и концентрация фильтрата снимались непосредственно на реальном объекте (рис. 1) в текущем процессе, формируя выборку данных пассивного эксперимента. Измерение температуры осуществляется термометром сопротивления ..., для измерения концентрации на объекте установлены...

Выходные переменные процесса – общее микробное число и химическое потребление кислорода – определялись по следующей методике.....

Общее микробное число определяли путем посевов исследуемых проб загрязненной воды на питательный агар с последующим термостатированием при 37 °С в течение суток.

Химическое потребление кислорода (ХПК) определяли титриметрическим методом.

Полное описание стандартной методики может быть найдено, например, в работе [10].