*Модуль Д. Микробиологический анализ образца сточной воды*

Работа заключается в приготовлении последовательных серийных разведений, исследуемой потенциально загрязненной воды.

Приборы и посуда

* 1. Поднос со всем необходимым оборудованием и реактивами
  2. Штатив для пробирок;
  3. Биоматериал

Ход работы.

1. Подготовить рабочее место к работе.
2. Зажечь спиртовку
3. Изучить представленный образец воды на предмет примерного количества микроорганизмов.
4. Подготовить серию стерильных пробирок (сформировать штатив)
5. Пробирки заполняются стерильным физ.раствором по 10 мл
6. Новым стерильным наконечником исследуемый образец переносится в 1-ое разведение (1 мл), тщательно перемешивается
7. Новым стерильным наконечником 1 мл образца из 1-ого разведения переносится во 2-ое, тщательно перемешивается.
8. Повторить процедуру необходимое количество раз.
9. Из 2-ух последних последовательных разведений произвести 2 параллельных рассева
10. Взять чаши, на них зафиксировать № последовательного разведения
11. Отдать на культивирование.
12. Рассмотреть полученные образцы
13. Произвести подсчет колоний на выбранных разведениях
14. Произвести расчет согласно формуле, на 1 мл исходного разведения:

*- количество колоний на всех чашках двух разведений*

*-количество чашек первого разведения*

*-количество чашек второго разведения*

*d-коэффициент первого разведения*

*v-объем образца, высеваемый на чашку, в мл*

*0,1 – коэффициент, учитывающий кратность первого и второго разведения*

1. Сделать выводы о степени загрязнения