

*Возможность
использования почвенных
бактерий для очистки
сточных вод.*

Цель работы:

Исследовать возможность использования почвенных бактерий для очистки сточных вод.

Задачи

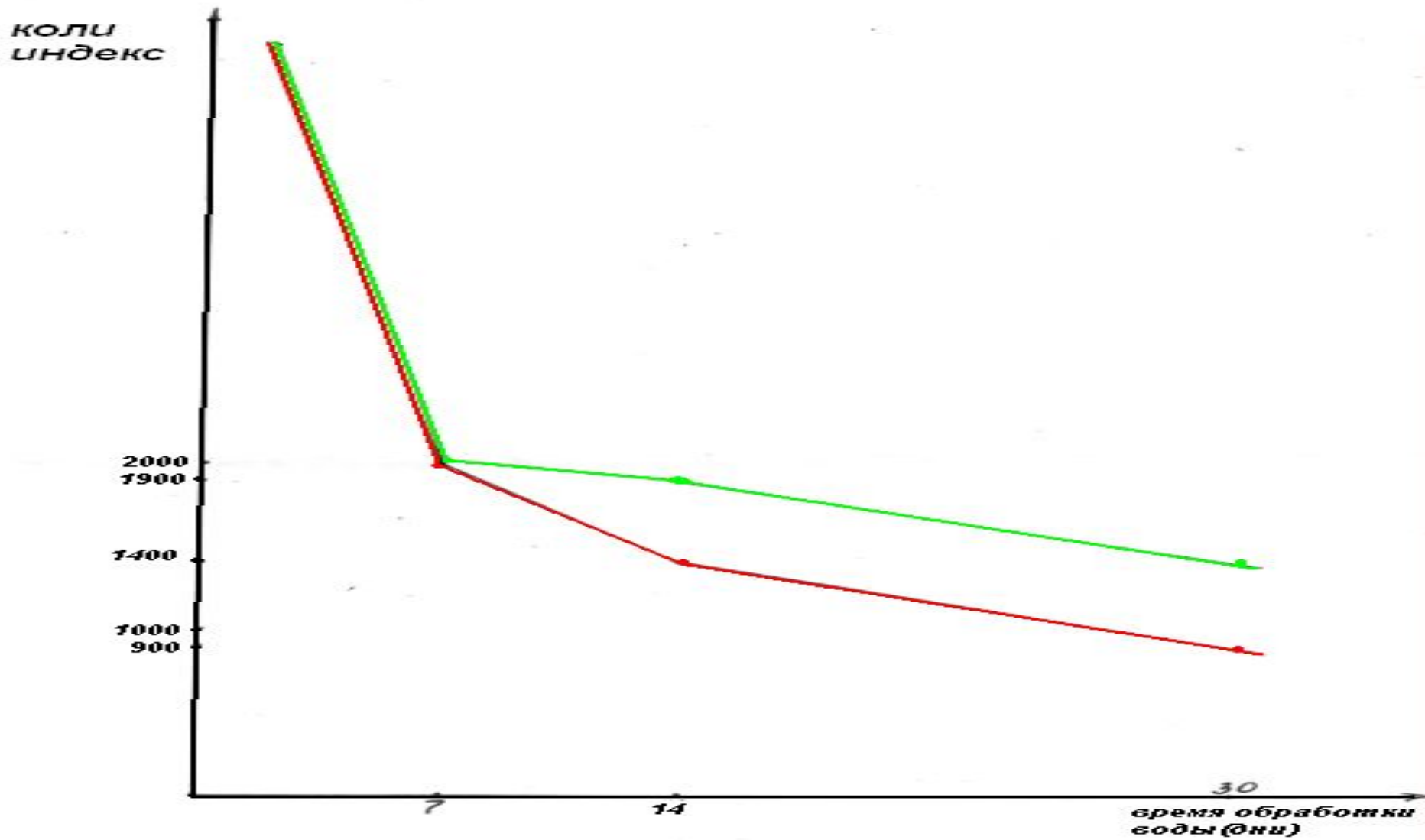
- 1. Изучить действие почвенных бактерий на бактериальное загрязнение сточных вод.
- 2. Расчитать эффективность действия препарата на основе почвенных бактерий.
- 3. Привлечь внимание общественности к экологической проблеме сбросового водоема в центре станицы Тбилисской.

Таблица № 1

Концентрация	Тамира	Вода + 1 % сахара, меда	Объем сточных вод
1:100	1,0 мл.	100,0 мл	10,0 л.
	0,3 мл.	30,0 мл	3,0 л.
1:10	10,0 мл.	100,0 мл.	10,0 л.
	3,0 мл.	30,0 мл.	3,0 л.

Результаты бактериологического анализа сточных вод.

Концентрация Раствора биопрепарата	Время Обработки Воды препаратом	№ пробы	ЛПК (коли индекс)	ПЭБ	Коли фаги	S. aureus
----- 1 : 10 1 : 10 1 : 10	----- 7 дней 14 дней 30 дней	№ 1 (контроль)	Более 240000 2000	Не обн. Не обн. Не обн.	Не обн. Не обн. Не обн.	Не обн. Не обн. Не обн.
		№2 № 4 № 6	1400 900	Не обн.	Не обн.	Не обн.
1 : 100 1 : 100 1 : 100	7 дней 14 дней 30 дней	№3 №5 №7	2000 1900 1400	Не обн. Не обн. Не обн.	Не обн. Не обн. Не обн.	Не обн. Не обн. Не обн.



$$БЭ = \frac{A - B}{A} 100\%$$

- **А - количество вредного объекта до обработки. Б - количество вредного объекта после обработки**

$$БЭ = \frac{240000 - 900}{240000} 100\% = 99,6\%$$

240000

выводы:

- Воды Солохина яра имеют высокий показатель бактериологической загрязнённости и несёт в себе угрозу для жизни и здоровья людей.
- Биопрепарат Тамир оказывает очень эффективное действие на очистку сточных вод и может быть использован в решении экологической проблемы Солохина яра.
- После пуска канализационной системы вода может быть спущена в реку Кубань, но для этого она сначала должна быть очищена. В этих целях может быть использован препарат Тамир.
- **Возможно использование этого водоема и для культурного отдыха жителей станицы Тбилисской после очистки его вод и благоустройства окрестностей.**