

КОРЕЛАЦИЈА ПОМЕЃУ ВКУПНИТЕ ХЕТЕРОТРОФНИ И КОЛИФОРМНИ БАКТЕРИИ ВО ВОДИТЕ НА РЕКАТА БРЕГАЛНИЦА

Лилјана Колева и Ѓоко Кунгуловски
Институт за Биологија, Природно-математички факултет, - Скопје

1991, Дојран, Р. Македонија, III Југословенски Симпозиум за микробна Екологија, Зборник на Трудови: 78-78.

Целта на оваа работа беше да се утврди корелацијата помеѓу вкупните хетеротрофни и колиформни бактерии во водите на реката Брегалница.

Во текот на 1988/98 година беа извршени бактериолошки испитувања на водата од реката Брегалница и тоа од изворот па се до самиот влив во Вардар. Пробите беа земени од слободната вода на девет постојани точки.

1. Извор,
2. село Абланица,
3. село Митрашинци,
4. село Тработивиште,
5. село Драмче,
6. по брана Калиманци,
7. село Зрновци,
8. село Долни Балван и
9. по Штип.

Хетеротрофните бактерии беа одредувани со користење на методата на мембранска филтрација на МРА а колиформните бактерии беа одгледувани со користење на истата метода на Endo agar.

Во пролетната сезона најголема застапеност на хетеротрофните бактерии се забележува на мерните точки 5(370 кол./мл) и 9 (341 кол./мл), што е во директна врска со оптоварувањето на водата со фекални води од свињарската фарма во Делчево и градските комунални води од градот Штип.

Во оваа сезона јасно е изразена корелацијата помеѓу сите испитувани точки.

Корелацијата помеѓу двете испитувани групи на бактерии скоро низ целиот тек од реката забележана е и во летната сезона.

Истите законитости се повторуваат и во есенската и зимската сезона.

Од резултатите добиени во текот на овие истражувања може да се заклучи дека вкупниот број на колиформни бактерии го следи квалитативниот и квантитативниот состав на хетеротрофната бактериска популација во сите четири сезони од годината. Оваа законитост е карактеристична за целиот тек на реката.

Клучни зборови: хетеротрофни бактерии, колиформни бактерии, мембранска филтрација, Endo agar, река Брегалница.