

профиля, т.к. возможны вспышки грибковой инфекции в стационарах различного типа, роддомах; часто встречается микогенная аллергия.

## ВЛИЯНИЕ СТОКОВ ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА БАКТЕРИОПЛАНКТОН И СТРУКТУРУ РЕСНИЧНЫХ ПРОСТЕЙШИХ

Асп. Бабко Т.Ф., асп. Кузьмина Т.Н.  
Каф. медбиологии и микробиологии,  
каф. ПЭВЖД СумГУ

В условиях усиливающегося антропогенного влияния водным микроорганизмам принадлежит важная роль в круговороте веществ и процессах самоочищения водоемов. Изучали пространственное распределение, количественное развитие бактериопланктона и планктонных ресничных простейших в реке Псел до и после стоков городских очистных сооружений. Исследования проводили в октябре-ноябре 1996 г. Оценка степени чистоты воды определялась по отношению количества сапрофитов к общему числу бактерий, выраженному в процентах (Романенко, 1971). Общее число бактерий определяли методом прямого счета на мембранных фильтрах "Зупрог", число сапрофитов - посевом на МПА, численности и видовую принадлежность простейших - общепринятыми в гидробиологии методами. Как показали наши исследования, вода в реке Псел до впадения стоков (200 м выше по течению, ст.1) имеет индекс 0,1-0,25 при общей численности бактерий 0,5-0,8 млн.кл/мл. Ниже стоков (100 м после впадения, ст.2) количество бактерий резко возрастает до 10,8 млн.кл/мл, а индекс превышает 5. Заметное снижение численности бактерий (1-2 млн.кл/мл) наблюдается на расстоянии 2 км ниже стока (ст.4). В отношении структурной организации сообществ ресничных простейших выявлены следующие закономерности: на ст.1 - максимальное разнообразие видов - 21

и количество трофических групп - 4 (альгофаги, полифаги, бактериофаги, хищные формы) при общей численности 15 тыс. экз/л; на ст. 2 количество видов - 5, трофическая структура представлена только бактериофагами, общая численность (4-7 млн. экз/л) соизмерима с азотенками; на ст. 3 (500 м ниже впадения стоков) наблюдается снижение численности простейших вслед за снижением количества бактерий, в трофической структуре появляются полифаги и 1 хищный вид; на ст. 4 трофическая структура представлена 3-мя группами при общей численности близкой к ст. 1. Установлено существование отрицательной корреляционной связи между количеством бактериопланктона и структурной организацией сообществ простейших.

#### АНТИБИОТИКОГРАММА СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ЗДОРОВЫХ НОСИТЕЛЕЙ

Солодовник А.В., Чимирис Н.Д.

Научный руководитель - проф. Каплин Н.Н.

Проблема стафилококкового бактерионосительства является одной из наиболее актуальных в современной медицине в связи с ростом числа носителей. Стафилококки относятся к условно патогенным микроорганизмам и развитие инфекционного процесса связано как с уровнем их патогенности (болезнетворности), так и с иммунобиологическим состоянием организма человека. Носители стафилококков являются источником инфицирования (заражения) окружающих, особенно в хирургических и акушерских клиниках. Кроме того, у самих носителей при снижении их иммунитета может развиваться аутоинфекция.

Известно, что стафилококки вызывают до 120 нозологических форм заболеваний, в частности, карбункулы, фурункулы, ангины, пневмонии, гнойные осложнения ран, сепсис и другие.

Трудности лечения стафилококковых инфекций свя-