

**О. Г. ГОРШКОВА, К. М. ЯРЕМЕНКО,  
Т. В. САМОЙЛЕНКО, А. С. УМАНЕЦЬ,  
Н. А. ПЕРЕПЕЛИЦЯ, Г. І. ЦИБУЛЯК**

*Одеський національний університет,  
кафедра мікробіології і вірусології,  
e-mail: [elena-gorshkova@inbox.ru](mailto:elena-gorshkova@inbox.ru)  
Науковий керівник - д.б.н., проф. В. О. Іваниця*

## **БАКТЕРІОФАГИ ПАТОГЕННИХ І УМОВНО- ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ У МОРСЬКІЙ ВОДІ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЧОРНОГО МОРЯ**

Чисельність планктонних вірусів у морях та озерах приблизно на порядок вище чисельності бактеріопланктону ( $10^7$  часток/мл). Віруси можуть в значній мірі впливати на чисельність бактерій і фітопланктону. Якщо лізису піддалася бактеріальна клітина, то продукти її розпаду легко засвоюються іншими бактеріями. Так в харчовому циклі утворюється додаткова «бактеріальна» петля, яка до того ж підживлюється ззовні розчиненою органікою, що утворюється при загибелі фітопланктону і протист. Так само лізис фітопланктону позбавляє живлення вищі ланки харчових ланцюгів і призводить до перерозподілу органічної речовини на користь фітопланктону. Віруси більшою мірою

впливають на видову різноманітність бактеріальних угруповань. Вони можуть істотно впливати на відносну чисельність різних видів організмів в співтоваристві. Оскільки віруси переміщуються пасивно, то частіше заражають клітини, щільність яких вища. Отже, роль вірусів в екології моря не пасивна. Вони мають істотний вплив на багаточисельні біогеохімічні процеси, ефективно регулюють чисельність і видову різноманітність бактерій і фітопланктону.

Метою нашої роботи було виявлення бактеріофагів патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів у воді рекреаційних зон північно-західної частини Чорного моря, у Хаджибійському лимані, річок Дністер та Дунай.

В результаті досліджень, проведених навесні та влітку 2010 р., у дністровській та хаджибійській воді бактеріофаги патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів виявлені не були.

Навесні 2010 року у воді рекреаційних зон острову Зміїний та дунайській воді були виявлені бактеріофаги патогенних бактерій родів *Bacillus*, *Shigella*, *Escherichia*. Особливу тривогу викликало виявлення у водному середовищі бактеріофагів таких небезпечних бактерій як *Shigella flexneri* і *Escherichia coli*, що викликають важкі захворювання людей. Однак санітарно-бактеріологічний аналіз показав відсутність у воді цих бактерій. Можливо, у даному випадку ми спостерігаємо позитивну дію бактеріофагів, яки сприяли видаленню патогенів з води.

*Рекомендована до друку на засіданні кафедри мікробіології і вірусології, протокол № 4 від 29.11.2010 р.*