

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ
МАКРОЗООПЕРИФИТОНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ
ЮЖНО-УКРАИНСКОГО ЭНЕРГОКОМПЛЕКСА (ЮУ ЭК)**

Ю. Н. Воликов, А. В. Ляшенко, А. Е. Слепнев

**EVALUATION OF QUANTITATIVE PECULIARITIES
MACROZOOPEPHYTON DEVELOPMENT IN WATER OBJECTS
OF THE SOUTH-UKRAINE ENERGY COMPLEX (SU EC)**

J. N. Volikov, A. V. Lyashenko, A. E. Slepnev

Институт гидробиологии НАН Украины, Киев, Украина, T_Dyachenko@ukr.net

Работа проведена в рамках гидроэкологического мониторинга водных объектов зоны влияния ЮУ ЭК: водоем-охладитель Южно-украинской АЭС, Александровское водохранилище и р. Южный Буг на участке с. Панкратово – с. Александровка в летний период (июль) 2006 г.

В целом макрозооперифитон исследованных водоемов был представлен 60 таксонами, входящими в состав 15 групп более высокого ранга. В том числе 18 видов личинок комаров-звонцов (Chironomidae), 11 видов малощетинковых червей (Oligochaeta), 11 видов моллюсков, из них 1 вид двустворчатых (Bivalvia) и 10 видов брюхоногих (Gastropoda). Остальные группы: Bryozoa, Hydrozoa, Nematoda, Gammaridae, Corophiidae, Mysidae, Odonata, Ephemeroptera, Heteroptera, Trichoptera – были представлены 1–3 таксонами.

В *водоеме-охладителе* было зарегистрировано 17 видов беспозвоночных обрастаний, которые входили в состав 6 более крупных таксономических групп.

Анализ показателей биоразнообразия (индекс Шеннона и выравненность) макрозооперифитона водоема-охладителя свидетельствует о его низком уровне. Максимальные величины индекса Шеннона составляли 2,28 бит/экз. (среднее значение по водоему 0,92 бит/экз.) при среднем значении выравненности 0,36.

Значения индекса Вудивисса (ТВІ) не превышало 2 баллов, что по присутствию и соотношению индикаторных таксонов отвечает категории «очень грязных» вод [1].

В *р. Южный Буг* обнаружено 43 таксона фауны обрастаний, представителей 12 групп более высокого ранга.

Значение индекса Шеннона изменялось в пределах 2,40–3,27 бит/экз. (среднее значение по водоему 2,74), выравненности 0,62–0,92 (среднее значение 0,77), т. е. значения показателей были выше среднего уровня. Индекс Вудивисса был равен 5 баллам, что по наличию и соотношению индикаторных таксонов макрофауны беспозвоночных отвечает категории «умеренно загрязненных» вод.

Макрозообентос Александровского водохранилища был представлен 28 таксонами, которые входили в состав 9 групп более высокого ранга.

Значения индекса Шеннона изменялись в пределах 2,90–3,02 бит/экз. (среднее значение по водоему 2,97), выравненности 0,80–0,87 (среднее значение 0,81), т. е. были выше среднего уровня и наивысшими среди исследованных водных объектов. Индекс Вудивисса был равен 6 баллам, что по наличию и соотношению индикаторных таксонов макрофауны беспозвоночных отвечает категории «слабо загрязненных» вод.

Проведенные исследования позволили констатировать, что наименьшие значения качественных показателей развития макрозооперифитона зарегистрированы в водоеме-охладителе Южно-Украинской АЭС. Фауна обрастаний Александровского водохранилища и р. Южный Буг характеризовалась более высоким качественным уровнем развития.

1. Афанасьев С. А., Гродзинский М. Д. Методика оценки экологических рисков, возникающих при воздействии источников загрязнения на водные объекты. К.: АйБи, 2004. 59 с.