

УДК 543.3:535.379

**В.В. Гончарук¹, В.Б. Лапшин², А.О. Самсони-Годоров¹,
В.Ф. Коваленко¹, А.Л. Морозова³, К.О. Зарицкий¹,
А.В. Сыроешкин²**

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ МОРСКОЙ
ВОДЫ В АКВАТОРИИ КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА**

¹Институт коллоидной химии и химии воды
им. А.В. Думанского НАН Украины, г. Киев;

²Федеральное государственное учреждение "Институт
прикладной геофизики им. Е.К.
Федорова", г. Москва, Россия;

³Кардагский природный заповедник НАН Украины, г. Феодосия

*Проведена комплексная оценка токсичности морской воды в акватории Кардагского природного заповедника. Характеристика аэрозолей морской поверхности, результаты биотестирования с помощью ракообразных *Artemia salina* L. глубинных и поверхностных проб морской воды, а также их химические параметры хорошо согласовались и указывали на антропогенное загрязнение исследуемой акватории. Изученные количество и размер аэрозолей в атмосфере, непосредственно на побережье, при помощи приборов Кластер[®]-1 позволили определить степень загрязнения морской воды.*

Ключевые слова: антропогенное загрязнение, механизм спонтанной генерации (эмиссии) аэрозолей, результаты биотестирования, степень загрязнения морской воды.

Введение. Аэрозольные частицы субмикронного и микронного размеров присутствуют в широком диапазоне концентраций в тропосфере, включая приземный и приземный слои [1 – 3]. В той или иной географической области могут существовать частицы различного состава и структуры. Над морскими акваториями преобладает аэрозоль морского происхождения, над аридными зонами в основном присут-

© В.В. Гончарук, В.Б. Лапшин, А.О. Самсони-Годоров, В.Ф. Коваленко, А.Л. Морозова, К.О. Зарицкий, А.В. Сыроешкин, 2013

ISSN 0204–3556. Химия и технология воды, 2013, т.35, №3