

УДК 543.3:535.379

**СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ВОЗДУХА В ПРИМОРСКИХ ГОРОДАХ И
КУРОРТНЫХ ЗОНАХ: ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИВОДНОГО
СЛОЯ АТМОСФЕРЫ МОРСКИМИ АЭРОЗОЛЯМИ**

В.В. Гончарук¹, В.Б. Лапшин², М.А. Чичаева², А.О. Самсони-Тодоров¹, В.В. Таранов¹, И.С. Матвеева³, Г.Н. Чиквиладзе³, Т.В. Гребенникова³, С.С. Плетенев³, А.В. Сыроешкин²

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

²Федеральное государственное бюджетное учреждение "Институт
прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова", г. Москва;

³Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова,
г. Москва, Россия

Поступила 30.06.2011 г.

Создана система оперативного контроля качества воздуха для приморских городов и курортов. Основой прототипа такой системы является установление функциональных связей между концентрацией токсических веществ в воздухе и дисперсным составом морского аэрозоля и поверхностного микрослоя для каждого приморского региона при типичных гидрометеорологических условиях. Это дает возможность контролировать химический состав морского аэрозоля по его дисперсным характеристикам и дисперсности поверхностной пленки.

Ключевые слова: загрязнение воды и воздуха, морской аэрозоль, поверхностный микрослой.

Введение. В крупных приморских городах, наряду с традиционными городскими источниками (транспорт, промышленность), в загрязнение атмосферного воздуха компонентами, несущими серьезную потенциальную угрозу здоровью населения (тяжелые металлы, неполярные углеводороды, биотоксины и др.), значительный вклад вносят токсические вещества, попадающие в атмосферу с морскими аэрозолями [1, 2]. Поэтому при определенных гидрометеорологических условиях возможно сильное загрязнение воздуха. Например, концентрация хрома, нике-

© В.В. ГОНАРУК, В.Б. ЛАПШИН, М.А. ЧИЧАЕВА, А.О. САМСОНИ-ТОДОРОВ,
В.В. ТАРАНОВ, И.С. МАТВЕЕВА, Г.Н. ЧИКВИЛАДЗЕ, Т.В. ГРЕБЕННИКОВА,
С.С. ПЛЕТЕНЕВ, А.В. СЫРОЕШКИН, 2012