

малых (nano- и пикограммовых) концентраций хлорированных углеводородов - одних из наиболее токсичных и опасных с экологической точки зрения загрязняющих веществ.

Используется отечественная аппаратура "Цвет-100" с детектором постоянной скорости рекомбинации. Хроматографическая колонка длиной 1-2 м с внутренним диаметром 0,2-0,4 см. наполнена хроматоном N-AW, зернением 0,16-0,20 меш. с нанесенной жидкой фазой SE-30 в количестве 5%. В качестве газа-носителя используется азот марки ОСЧ.

Внедрение этого метода в практику исследовательских работ позволило оценить современный уровень загрязнения вод и отдельных элементов экосистемы Северной Атлантики хлорорганическими пестицидами (ДДТ, его метаболитами, -ГХЦГ) и полихлорированными бифенилами и выявить отдельные закономерности в их пространственно-временном распределении. Вычислены коэффициенты распределения хлорированных углеводородов в системе: морская вода - гидробионты - донные осадки.

Полученные данные являются основой для разработки комплексного глобального мониторинга Мирового океана, для составления баланса и прогноза загрязнения отдельных его районов.

УДК 624.131.1 627.222.1

ДАМПИНГ НА АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ БАССЕЙНЕ

Е.В.Кравченко, В.Ф.Шевченко

Одесский гидрометеорологический институт

В докладе приведены результаты мониторинга в районе дампинга грнтов Азово-Черноморского бассейна по программе, определенной "Правилами выдачи разрешений на сброс в целях захоронения в море отходов и других материалов, регистрация их характеристик и

качества, определение места, времени и метода сброса" (Гидрометеоиздат, 1984).

Программа мониторинга по физическим, гидрохимическим и гидробиологическим показателям выполнялась рядом научно-исследовательских подразделений в рамках координационного центра по дампингу, созданного при Черноморпроекте – генпроектировщике морского гидротехнического строительства.

Изучены состав и свойства грунтов шести объектов капитально-го дноуглубления с суммарным объемом сброса $10 + 15$ млн.м³, а также процессы перехода загрязнителей из грунта в воду в лабораторных и природных условиях. Установлено, что на процессы вторичного загрязнения оказывает влияние минералогический, гранулометрический и химический состав грунта, однако, для ряда токсикантов оно незначительно и не коррелирует с этими свойствами. Содержание тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, кадмий, ртуть и др.) находится на уровне концентраций, характерного для данного типа образований.

Низкие фоновые концентрации, аналогичные количества металлов в поверхностных и глубоких частях отложений, формировавшихся за пределами антропогенной деятельности, свидетельствуют о их природном генезисе.

Минералого-геохимическими исследованиями установлена связь с акцессорными минералами и озоморфная форма присутствия в главных пордообразующих и второстепенных минералах, нерастворимых в воде.