CÁC VẤN ĐỀ Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG VÀ MỘT SỐ GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT

Diệp Thị Mỹ Hạnh, Pham Thị Thu Hằng, Trần Ngọc Lam Tuyền
Khoa Sinh, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Phát triển là mục đích tối cao mà loài người luôn hướng tới trong quá trình tồn tại. Nhưng trong quá trình đó, con người đã lãng quên đi hậu quả do chính mình gây ra mà hiện nay đang trở nên ngày càng cấp bách mang tính toàn cầu: Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG.

Vấn đề ô nhiễm tại Thành phố Hồ Chí Minh hiện đang trong tình trạng báo động trên tất cả các mặt:

- Ô nhiễm không khí: nồng độ các chất độc hại như CO, NO_2, Pb, bụi. trong không khí rất cao, chủ yếu từ các hoạt động giao thông (nồng độ bụi trung bình 0.4- 0.5 mg/m^3, cao gấp 1.3 -1.7 lần giá trị giới hạn tiêu chuẩn Việt Nam) làm gia tăng nguy cơ nhiễm các bệnh hô hấp và ung thư phổi.
- Ô nhiễm nước: nước trong các con sông - kênh rạch bị ô nhiễm hữu cơ, kim loại nặng và các hóa chất độc hại thường có màu đen kịt, bốc mùi hôi thối, nồng nặc, khó chịu, gây mất mỹ quan và ảnh hưởng trực tiếp lên sức khỏe người dân sống xung quanh.
- Ô nhiễm môi trường đất: sự tích lũy các hợp chất hữu cơ độc hại khó phân hủy do sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, phân bón tràn lan, bừa bãi (hàm lượng Alphacypermethrin trong đất là 5,96 mg/kg với thời gian cách ly một tháng trong khi lượng cho phép chỉ là 0.5 mg/kg-); ô nhiễm kim loại nặng từ các hoạt động công nghiệp làm cho đất bị ngộ độc, ảnh hưởng đến cây trồng và chất lượng sản phẩm.

Kết quả điều tra, khảo sát môi trường đất, nước, không khí tại một số địa điểm tại thành phố Hồ Chí Minh cho phép chúng tôi đánh giá mức độ ô nhiễm, các tác động, ảnh hưởng đến người dân và đề xuất một số giải pháp khắc phục.

POLLUTED ENVIRONMENT PROBLEMS AND SOME SOLUTIONS FOR TREATMENT

Diep Thi My Hanh, Pham Thi Thu Hang, Tran Ngoc Lam Tuyen
Department of Biology, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

Development is always the ultimate goal that human being wants to achieve. In pursuit of development one often neglects environment impacts, one of which is now a global concern: pollution. Today, environment pollution in Ho Chi Minh City is a serious problem:

- Air pollution: serious air pollution with concentrations of toxic substances such as CO, NO_2, Pb, dust, particularly from transport activities 1.3 - 1.7 times higher than permitted threshold of quality standard systems of Vietnam increase the risk of respiratory diseases, cancers and so on.
- Water pollution: water in many canals, rivers is inky-black with stinking odor, heavy metal and toxic chemical because of organic-waste substances causing bad sights and unhealthy environment for people living near polluted water sources.
- Soil pollution: accumulations of harmful, hard-decomposed organic matters from the uncontrolled, careless uses of insecticides, pesticides, fertilizers (Alphacypermethrine content in soil is 5.96 mg/ kg while permitted concentration is 0.5 mg/kg), metals from industrial activities are the main causes of soil pollution, which directly damage crop productivity and quality.

Results of investigation at some sites in Ho Chi Minh City about soil, water and air environment allow us to estimate the pollution levels and human health impacts. From the results of the study, we proposed some solutions of those problems.