

## 폐기물과 환경

- 1 **자치단체명** : 러시아 하바로프스크지방
- 2 **발표자명** : 다닐 · 자하로프 (Daniil Zakharov)  
아무르스크시립보충교육시설, 「자연애호가」 청소년환경 · 생물센터
- 3 **활동명** : 폐기물에 의한 자연오염 조사
- 4 **활동기간** : 2016 년 여름
- 5 **활동장소** : 하바로프스크지방
- 6 **활동참가인원** : 「자연애호가」 청소년환경 · 생물센터 교사의 지도아래 5 명이 조사 실시
- 7 **활동을 시작한 경위** : 불법투기로 인한 자연에의 영향을 조사하기 위해
- 8 **발표요지**

러시아연방 극동지방의 중심에 위치하고 있는 하바로프스크지방은 바다에 면해 있다. 폐기물, 리사이클이라는 문제는 하바로프스크지방에서는 가장 중요한 환경 문제의 하나가 되고 있다. 최근에는 특히 고형폐기물양이 증가하는 추세이다.

인간이 플라스틱제 용기를 사용해 온 이래 불법투기로 인한 오염은 논의가 가장 많이 되고 있는 문제가 되었다. 그것에 관해 아무르스크시 주변의 불법투기장소와 그 현상을 밝히고 자연 및 주민들에 대한 위험성을 조사해 보기로 했다.

아무르스크시 주변을 폭넓게 조사해 불법투기장소를 지도상에 기재했다. 조사중 34 곳에서 여러종류의 폐기물 불법투기장소를 발견했다.

주요 불법투기장소는 도로에 가까운 곳에 위치해 있다. 그 내용물은 여러가지가 있다. 2 곳의 불법투기장소에서는 주로 건축재 (벽돌, 콘크리트, 유리 등 파편) 가 있었고, 유해 폐기물은 없었다. 각 폐기물 양은 약 15 m<sup>3</sup>였다.

또한 마을 북부에서는 2 곳의 커다란 불법투기장소를 발견했다. 건축재 외에도 다른 많은 가정쓰레기가 섞여 있었다. 특히 걱정되었던 것은 액체연료가 흙속으로 스며들어 유출된 것이었다. 그것은 분명히 환경에 위험한 영향을 미치게 된다.

우리들 생각으로 가장 위험한 불법투기장소는 아무르스크시의 북부에 위치한 호수주변이다. 호수바닥에는 자동차 타이어와 금속으로 뒤덮여 있고, 수면에는 기름막이 떠있다. 호숫가는 건축재, 철근, 콘크리트 등으로 둘러싸여 묻혀 있다. 가장 위험성이 높은 것은 깨진 수은 함유 램프의 존재이다.

시내의 공원, 숲을 조사했을 때 공원을 이용하고 있는 주민들이 많은 쓰레기 (종이, 비닐봉투, 쓰다 버린 용기, 유리 등) 를 버리고 있다는 것을 알았다.

시내에서도 아무르강과 연결된 급경사면에서 2 곳의 불법투기장소를 발견했다. 나일론, 비닐봉투, 세제, 도료, 가축에서 나온 폐기물 등이 아무르강 환경에 큰 위협이 되고 있다.

아무르스크시 남부를 조사한 결과 15 곳의 작은 불법투기장소를 발견했다. 내용물은 주로 건축재이다. 대부분의 불법투기장소는 도로주변에 위치한다. 그중에는 아무르강 주변에 위치

한 것도 있었다. 비가 내리거나 눈이 녹은 물과 함께 쓰레기가 강으로 흘러들어가고 특히 강 환경에 나쁜 영향을 미친다.

조사결과는 모두를 불안하게 만들었다. 시내주변에서 아름다운 경치는 점점 불법투기물로 인해 사라지고 있다. 그 불법투기장소의 폐기물과 분해생성물은 자연오염의 원인이 되고 있다.

폐기물의 부당한 취급의 주요 원인은 환경교육이 제대로 이루어지지 않은 점, 또한 불법 투기로 인해 자연과 인간과 인간의 건강에 어떤 영향을 미치는지 인식이 낮은 것이라고 생각된다.

우리들의 조사결과는 아무르스크시 정부에 제공하고, 지역신문에 기재되어 TV 프로에서도 방영해 주었다. 2016년 가을에 우리들이 활동한 결과, 가장 위험성이 높은 불법투기장소가 사라지게 되었다.

여러분! 우리는 서로 다른 나라에 살고 있지만, 자연은 하나, 환경문제는 공통의 문제입니다. 지구는 우리들의 집이고, 이 집을 지켜나갑시다!