

## 에레나(Elena) 섬의 환경 감시

- 1 자치체명 연해주 지방(Promorsky Territory)
- 2 발표자명 키레프 P. A. (Kireev P. A.)  
시코트브스키(Shkotovskiy) 지방 아니시모브카 마을(Anisimovka)  
제 28 종합 학교
- 3 활동명 에레나(Elena) 섬의 환경 감시
- 4 발표 요지

인간은 자연의 왕으로 불리고 있지만,  
자연을 다루기 위해 필요한 지혜는,  
자연으로부터 받는 것은 아니다.  
경험을 쌓아야만 하는 것이다.

*N.I. Lobachevskiy*

이 말은 150 년전의 격언이다.

당시 유명한 철학자의 이 말은 아무도 이해할 수 없었다. 이해할 수 없어서, 잊혀져 버렸다.

인간의 손이 자연에 나쁜 영향을 끼치게 된 현재는, 이 말의 의미를 이제야 알게 되었다. : 자연을 지배하는 것이 아니고 자연과 사이좋게 지내는, 자연법을 파괴하지 않고 자연법에 따라 행동하는, 자연을 소중히 하고 상처를 주지 않게 다룬다.

이것은 로바체브스키씨가 우리에게 전하고 싶었던 내용이다.

자연은 살아있고 매우 민감하며 우리의 아주 가벼운 행동에도 바로 반응이 온다.

우리의 지금 행동에 따라서 미래에 남겨야 할 자연의 상황이 정해진다.

유명한 르스키(RUSSKIY) 섬의 거대 피여틀 만(PYOTR VELIKIY)(동해)에 위치하는 에레나섬은, 르스키섬의 가장 로맨틱한 곳으로 매년 블라디보스토크 시민이나 관광객들에게 인기가 많다. 입항에 편리한 수많은 후미, 시로부터의 거리가 짧은 것, 블라디보스토크호루이의 역사적인 관광 스포트, 풍부한 해산물 등이 인기의 이유이다.

최근 관광객의 낮은 환경 지식 때문에, 여기 저기 버려진 수많은 봉투나 깨진병, 꺾여진 나뭇가지 등을 볼 수 있게 되었다.

이 환경 문제의 해결과 청소년의 환경 계발에 노력하는 하나의 사업 예로, 블라디보스토크시의 NPO 러시아 녹색자 환경교육 연구실이 실시하고 있는 「계속된 환경보전 프로젝트 「에레나섬의 환경 감시」」이다.

섬의 후미에서의 환경 감시를, 환경 학자 스메타닌·빅토르와 스메타니나나타리아가 고안해, 1998 년 처음으로 감시를 실시하게 되었다. 실시 이래 관광객들에 의해 훼손된 후미의 아름다운 초록이 회복되고, 와일드 로즈 등 야생화가 피게 되었다.

현재, 에레나섬의 제 9 호 후미는 거대 피여틀 만에서 가장 깨끗한 후미가 되었다.

시민 환경 감시 활동에는, 연해주 지방의 교사나 주니어 내츄럴리스트가 참가하고 있다. 활동은, 현지의 삼림 관리국에서 스케줄을 한 번 확정하고 나서 행해진다.

감시대상은 남·남서부의 해안과 삼림으로 총면적이 2 km<sup>2</sup>이고, 환경 감시 활동은 극동 해양기금, 러시아 연방 취직 관리국, 에코투어리즘 회사 퍼시픽 인 투어(PACIFICINTOUR), 환경 회사 트랜스·에코(TRANS ECO)의 지원을 받아 행해지고 있다. (덧붙여 조사 연구에 관한 컨설팅업은 식물 공원, 자연·문화유산 보호 관리 센터에

의해서 행해졌다.)

환경 감시를 하는 관리 그룹은 거의 노오스페라 「NOOSFERA」 에코클럽의 멤버로, 사무국이 24 시간 영업 텐트가에 위치해, 2004~2007년에는 10~15 일정도 환경 감시 활동을 실시했다.

환경 감시를 하는 관리 그룹의 하루는 스케줄에 의해서 정해져 있고, 그 중 매일 4 시간은 감시지역의 개선, 또 3 시간은 조사 연구에 소비되고 있다.

활동 내용은, 밝은 동안에 해안, 삼림, 바다를 감시하고, 도착하는 관광객에게 매너를 설명하고 지키도록 감시하는 것과 동시에, 위반, 변경에 대해 기록한다.

또, 매일 아침과 밤에는 해안에서 쓰레기를 줍는다. 줍거나 또는 관광객이 가져온 생활 쓰레기는, 플라스틱제의 봉투에 넣고, 다음에 환경 회사 트랜스·에코(TRANS ECO)의 배로 소각소에 운송하기 위해 지정된 장소에 수집된다.

삼림법 위반을 발견했을 경우, 감시단의 리더는 서류를 작성해, 프로젝트 리더에게 대책을 세우기 위해 건네준다. 위법포획 등에 대해서는, 상세하게 기록해, 연방 기관에 통보한다.

각 단의 감시 결과에 대한 보고서를 작성해, 매년 11 월 30 일까지 NPO 러시아 녹색자 환경 교육 연구실에 제출한다.

나는 감시단에서 활동했을 때, 삼림법 위반 3 건, 해양법 위반 7 건, 위법 어업 4 건을 찾아냈다.

강한 해풍후에는 해안에 표착한 200 개의 성게와 300 개의 불가사리를 바다에 돌려보냈다.

에레나도 제 9 호 후미의 독특한 생태계를 보고, 우리 학생들은 이 아름다운 자연, 깨끗한 바다와 독특한 동·식물계의 보전 방법을 생각했다.

우선, 우리는 환경보호 프로그램을 작성하기 전에, 이 환경에 인간에 의한 부담을 파악해야 한다고 생각해, 우리 감시단은 환경 모니터링과 해안 환경 조사를 실시했다. 조사 대상 항목은, 지형, 식물, 동물, 수질, 토양, 에너지 사용량, 허가와 위법 어업량, 바다 쓰레기 조사 등이다.

조사 결과에 의해서, 에레나도 제 9 호 후미의 생태계 수복에는, 아래와 같은 대책이 필요하다고 판단했다.

1. 어업을 금지하는 것
2. 환경보전 사업을 계속적으로 실시하는 것
3. 무엇보다도 인공적 영향에 약한 식물의 모종을 심는 것

2004년에는, 환경 감시단에 참가한 경험을 현지의 환경보호에 활용시킬 수 있었다. 그 해, 우리는 아니시모후카촌에 400 주의 야생 덩쿨성식물을 심었다.

환경 감시단은 학생에게도 관광객에게도 매우 좋은 체험이라고 생각한다. 다음에 참가할 때에는 버려진 쓰레기에 의해서 발생하는 유해 물질이 인간에게 미치는 영향에 대해 조사하고 싶다.