동북아시아지역 자치단체 등의 환경보전에 관한 정보교환

세렌게현의 환경 개요 환경 및 직면하고 있는 문제

1. 일반 상황

세렌게현은 2002년부터 본 위원회에 참가, 위원회의 사업, 동북아 지자체간 공동사업의 발전에 적극적으로 노력해 왔습니다. 세렌게현은 몽골 국토의 2.7% 밖에 차지하고 있지 않지만, 전국 삼림의 10% 이상, 하천 자원의 55%, 이미 판명된 금광의 90%를 차지할 뿐 아니라, 석탄, 철광, 금, 은, 수은, 납 등 풍부한 지하자원을 지니고 있습니다.

세렌게현에는 브렌한 (Burenhan) , 토브혼한 (Tobhonhan) , 델게르한 (Delgerhan) , 바얀한 (Bayanhan) , 딜란한 (Dylaanhan) , 송굴 (Songool) , 노얀일 (Noyan Yyl) 등의 산맥이 있고, 그 중 최고봉은 송굴로 해발고도 2226m 입니다.

또 몽골의 최대 하천인 세렌게강은 세렌게현을 흘러 내려가는 도중, 오르혼 (Orhon) , 하라아 (Haraa) , 유루 (Eroo) 등이나 큰 강과 합류해 바이칼호로 흘러갑니다. 강에는 농어, 수달, 고래 등의 물고기가, 삼림, 초원에는 과수, 진귀한 약초, 곰, 사슴, 멧돼지, 사슴 등의 동물이나, 늑대, 너구리, 야생 고양이, 곰, 밍크 등의 털동물이 많이 존재합니다. 교통, 전력, 에너지, 열 공급 등이 상대적으로 발전한 현입니다.

몽골 전국에서 생산하고 있는 식량, 야채의 반 가까이를 세렌게현에서 생산하고 있습니다. 세렌게현의 총면적은 4.3만 평방킬로미터로, 그 50%가 삼림, 나머지는 초원, 경지입니다.

2. 환경 상황, 직면하고 있는 곤란

세렌게현은 풍부한 자연자원을 갖고 있지만, 그것을 보호하고 적절이 이용하고 회복시키는 사업은 몽골이 시장경제 정책을 취한 시점부터 뒤쳐져 있습니다. 이는 일관된 지도, 대책이 없고, 환경회복이나 보호를 잊은 데 원인이 있습니다. 그 외에 삼림이나 초원의 화재가 매년 일어나, 삼림이 광범위하게 타 버렸고, 또 현과 섬(행정 단위로 촌(村))의 삼림지대가 남벌로 유명한 적송의 70%가 소멸됐습니다. 그 때문에 동물들은 다른 곳으로 이동했고, 또 불법 수렵 건수가 늘어남으로써 동물 종류나 수가 많이 줄었습니다.

세렌게현의 삼림은 헨트 (Hent) 산맥의 분기 산맥, 동시베리아의 대 타이가(침엽수림지대) 한가이 산맥의 분기 산맥, 오로혼강과 세렌게강의 분수령을 따라 번성하고 있습니다. 이것이 하천 물의 조정이나, 물을 모으고 토지의 침식을 막고, 기후를 조정하고, 동식물, 미생물이 존재하는 적절한 환경을 제공하는 등 자연환경 조정에 중요한 의미를 지니고 있습니다.

몽골의 지리, 기후 조건, 지형, 특히 생태면에서는 혜택을 받지 못하고 있고, 건조지대에 속하는 데서 여태까지 가뭄, 황무지화 등을 겪어 왔습니다. 조사연구에 따르면, 지구온난화, 기후변화에 따라 최근 60년간 몽골지방의 기온이 평균1.56도 상승해, 총면적의 25%를 커버하는 가뭄이 2~3년에 1번, 50%를 커버한 가뭄이 4~5년에 1번 주기로 반복되고 있다고 합니다.

세렌게현의 평균기온은 1960년부터 1990년간은 영년온도와 비교하면 0.4도 내려갔고, 1990년부터 2002년간은 영년온도와 비교해 1.1도 높아졌습니다. 기온변화가 강수량, 농업, 초원, 수자원에 변화를 가져오고 있습니다. 구체적으로는 세렌게현에서는 연평균 강수량이 267~283㎜ 였는데, 최근 20년 동안에는 155~207㎜ 까지 내려가 농지가 말랐고, 목축업의 비계획적인 발전으로 가축수가 지나치게 늘어나 초원과 인적 삼림 파괴로 토지 침식을 막아 주는 삼림이 광범위하게 파괴됐습니다.

위에 서술한 대로 세렌게현은 자연, 기상 등의 조건에 따른 영향이 큽니다. 그래서 하천이 마

르고 (96하천) , 삼림면적의 30%가 소멸됐고, 초원의 40%, 농지의 20%가 황폐해졌습니다. 그러나 세렌게현은 이를 보고 있을 수만은 없어 2001년부터 5000헥타아르 면적에 나무를 심고, 진귀한 식물종, 수, 삼림관리, 동물종, 수 등의 조사를 국내외의 경험, 방법 등을 참고로 해서 실시했습니다. 이들 사업에 5.7억 토쿠리쿠를 투자해, 일본, 독일 등의 지원을 받았습니다. 다시한번 이 자리를 빌어 감사의 말씀 전합니다.

3. 해결할 문제에 대해서

이런 가운데, 다음과 같은 문제를 먼저 해결해야 한다고 생각합니다. 여러분들의 검토를 부탁합니다.

(1) 통일된 자연지식의 데이터베이스를 만들어, 청소년에게 보급하고 교육한다.
(2) 삼림회복 사업을 강력하게 실시, 타국의 경험 등을 참고로, 삼림을 정해진 민간조합에 위탁해 관리 시킨다.
(3) 동물자원을 보호, 회복, 번식 시키기 위해서 해당 지역 주민의 참가를 늘릴 재정 문제를 해결한다.
(4) 삼림퇴화 과정 등을 해명할 조사연구를 실시, 삼림퇴화를 막을 방법을 찾는다.
(5) 하천, 계류 등의 원류를 보호, 그 주변에 나무를 심는다.
(6) 기후변화에 따라, 적절한 농업, 목축업을 영위, 초원이나 토양을 보호한다.
(7) 산맥의 황폐화에 따른 문제들을 생물학적인 방법으로 해결한다.

이런 방법들에 대해 여러분과 함께 이야기하고자 합니다.