

하천 수변역(水邊域)과 건축

Riparian Zone and Architecture

current view

인간은 본래 자연으로부터 비롯되었으며 대자연을 구성하는 하나의 일원이다. 예부터 인간의 활동무대는 하천 변에서 시작되었듯이 하천과 인간사회는 경제적, 교통적, 군사적 측면에서 밀접한 관계를 가지고 있으며, 동시에 하천과 사회는 정서적, 문화적 측면에서도 독특한 관계를 가져왔다.

하천은 기본적으로 물의 흐름에 의해 주변 환경에 절대적인 영향을 주는 유수생태계로 하천의 유량, 유속, 수심, 수질, 수온 등 물이 지닌 물리, 화학적 특성에 따라 하천의 생태환경이 영향을 받게 되며, 이와 같은 하천 구성 요소 간에는 다양한 인과관계가 형성되어 서로가 서로의 원인이 되고 또 결과가 되는 복합적인 환경을 띠고 있다.

그리고 하천은 도시환경의 생태적 거점 역할을 하는 중요한 자연자원으로 하천환경복원을 통한 사회 환경의 전반적인 개선효과가 뛰어난 공간이다. 그러나 자연 속 하나의 개체로서 인류는 오늘날에 이르기까지 인간 활동과 그 산물을 통하여 자연으로부터 확연히 구분되는 다양한 자취를 남기므로 해서, 경제적 가치를 지닌 하천공간은 인간이 자연을 지배하는 도시화 사회로 변화하고 과밀화되어 역동적인 하천 공간이 대폭 축소되고 직강화 및 유로변경, 건천화됨으로서 생물의 생존, 서식처 기반을 황폐화 시켜왔다.

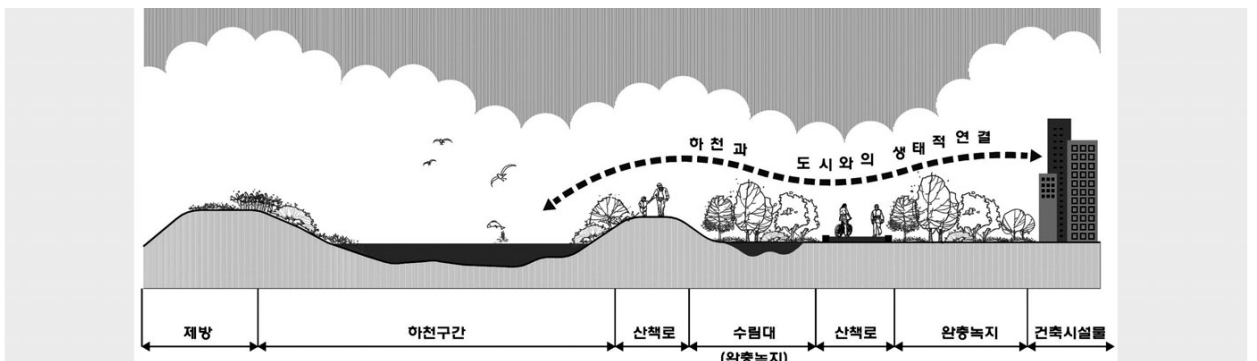
이러한 영향 등으로 해서 최근 세계적으로 지구 온난화로 인해 이상 강우에 의한 홍수피해, 사막화, 생태계의 파괴와 생물종의 변화, 수자원의 변화로 인한 농업관계 및 생활용수 공급에 악영향을 미치고 있는 등 지구환경이 점차 훼손되고 있다. 그러나 다행스럽게도 지구 온난화 문제를 해결하기 위하여 세계적으로 교토의정서에 의한 대책 마련을 위해 많은 노력들이 진행되고 있다. 그 중 지구 온난화 저감에 기여 할 수 있는 가장 효과적인 방법 중 하나를 꼽자면 그것은 도시화된 지역에 수변역의 확보이다. 도시계획시 수변역에 건축과 조화된 습지 및 수림대 같은 녹지공간을 조성한다면 대기과열과 온실가스를 크게 저감할 수 있는 공간이 되기 때문이다.

또한 수변역은 하천을 더욱 안전하게 관리하는 데 도움을 줌으로서 도시화 지역에 발생하는 홍수피해를 줄이고 생태적으로 다양한 공간으로 확충하여 성격화 또는 선진적으로 활용함으로써 환경보전 및 복원에 대한 전 국민적인 관심을 유도한다는 점에서도 하천 수변역을 살리는 일은 경제, 사회적으로 큰 인프라를 구축하게 된다는 점에서 하천의 수변역 확보는 그 만큼 중요한 것이다.

수변역 확보를 위해서는, 그 동안 훼손된 자연환경을 개선하여 인간과 공존하는 공간으로 되돌리기 위해 과거 도시화 및 농경지로 축소되었던 하천공간을 수변역으로 지정하여 확대 관리할 필요가 있다고 본다. 다시 말해서 수변역은 홍수조절 이외에 여과, 자정, 생태계보전, 도시경관기능을 아울러 갖춘 하천과 일체의 공간이므로 수변역화 할 수 있는 법적 조치 마련이 시급하다.

이제 우리는 하천 수변역과 건축이 조화된 도시계획의 모색이 필요한 시점이다. 홍수방어용 하천에서 인간과 자연이 공생하는 하천으로 전환하는 기틀을 마련하여 도시계획으로 인해 하천 공간의 축소, 직강화 및 유로변경 되는 것을 지양하고, 자연하천의 사행과 공

간을 보전·복원하여 인간의 삶의 질 향상을 도모하고, 그동안 치수사업으로 발생된 폐천부지가 양여되어 대지 또는 농경지로 이용되었던 것을 생태 습지형 홍수저류지 등 환경과 치수를 접목한 새로운 치수개념의 미래 지향적인 하천과 수변리모델링 등의 적극 도입이 필요하다. 하천 수변역과 건축이 조화를 이룰 수 있는 방법을 생각해 본다면 기존의 양호한 천변식생의 보전과 훼손된 하안의 식생복원을 통해 하천의 수변역과 연계된 친환경 완충녹지를 조성하는 것(그림 참조)과 개방된 수공간으로의 수변 리모델링을 통해 수변역의 생태적, 토지 이용적, 문화적 가치를 창출하고, 하천 수변역과 연계한 Water Front조성, 경관 측면의 Skyline확보, 시각, 청각, 촉각, 후각 등으로 청량감을 느낄 수 있는 친환경 개방 공간 확보라 할 수 있다.



하천의 수변역을 고려한 친환경 개방 공간 예시도

끝으로 하천 수변역의 자연환경과 건축물이 조화를 이루어 개발이 이루어진다면 주변 낙후지역의 개발이 활성화되고 성장 잠재력도 높아지며, 이로 인해 고부가가치의 산업과 문화가 자리 잡게 될 것이다. 이제는 국토의 선진적 관리를 위한 보전 및 자연복원의 기본골격을 재정립하여 국토의 생태계 보전과 대기과열을 저감할 수 있는 하천 수변역을 고려한 건축의 개발 방향이 수립되어야 할 것이며, 이를 통해 도시의 환경개선과 생물의 종다양성 증대, 자연과 조화된 인간의 삶의 질 향상 그리고 인간에게 친숙한 자연환경 본래의 아름다운 모습을 다음세대에 물려 줄 수 있도록 하여야 할 것이다. ㉠