

첨단기술산업의 지역적배치특징과 배치방법론에 대한 연구

김 영 남

선행연구[1, 2]에서는 첨단기술산업의 일반적인 특징과 그것의 배치형태에 대하여 많이 논의되었지만 전통산업과의 호상대비, 지역적배치의 견지에서 특징을 밝히지 못하였다.

본문에서는 첨단기술산업과 그것의 지역적배치특징을 새로 밝히고 그에 기초하여 배치방법론을 확립하는 문제에 대하여 서술하였다.

1. 첨단기술산업의 지역적배치특징

일반적으로 첨단기술산업은 다음과 같은 특징을 가진다고 볼수 있다.

첫째로, 첨단기술산업은 지식집약형산업이라는것이다.

첨단기술산업은 연구개발, 생산, 봉사활동이 과학기술적으로 일체화되어있고 산업발전에서 과학기술의 기여몫이 매우 큰 산업이다.

둘째로, 높은 발전속도와 높은 생산적리익을 가진 산업이라는것이다.

첨단기술산업은 과학기술발전추세에 따라 연구개발과 제품의 생산주기가 빠르며 투자에 대한 효과가 매우 높다.

셋째로, 경제발전에서 주도적인 작용을 한다는것이다.

첨단기술산업은 그자체가 가장 발전되고 현대화된 산업부문일뿐아니라 다른 경제부문에 적극 침투하여 그것의 발전을 추동한다.

넷째로, 다른 산업들에 비해 특수한 연구 및 생산환경을 요구한다는것이다.

첨단기술산업은 다른 산업들에 비하여 깨끗하고 조용하면서도 질적수준이 높은 여러가지 기술시설을 요구한다.

이밖에도 그 특징은 매개 나라의 현실과 함께 세계적범위에서 경쟁적으로 진행되는 첨단기술개발과의 밀접한 관계속에서 발전하는 산업이라는것이다.

첨단기술산업의 특징으로부터 첨단기술산업의 지역적배치도 전통적인 산업배치와 구별되는 특징을 가지고있다.

전통적인 배치와의 대비속에 고찰한 첨단기술산업의 지역적배치는 다음과 같은 특징을 가진다고 볼수 있다.

첫째로, 첨단기술산업배치의 기본요구와 조건에서 전통적인 배치와 구별된다.

전통적인 산업배치에서는 여러가지 원료 및 연료자원, 부지자원, 물자원 그리고 기술시설에 대한 량적요구와 보장조건, 수요지와의 련계 등과 같은 인자들이 배치의 기본조건으로 되고있지만 첨단기술산업배치에서는 지적자원의 보장, 첨단기술의 제품실현조건으로서 생산 및 봉사조건인자가 기본으로 되고있다.

둘째로, 첨단기술산업의 지역적배치는 공업의 일반적인 지역적배치와 구별된다.

우선 지역적배치형태들의 구성에서 다르다.

공업의 일반적인 지역적배치형태는 공업점, 공업구역, 공업도시, 공업지구, 공업지대 등으로 구성되며 그것은 주로 공업부문들의 지역적결합구조와 령역규모에 따라 구별된다.

그러나 첨단기술산업의 지역적배치형태는 과학지구, 과학도시, 기술도시, 첨단제품가공구, 첨단기술산업지대 등으로 구성되며 그것은 주로 기능구역들의 구성과 비중, 결합관계, 규모에 따라 구별된다.

다음으로 지역적배치형태의 형성방식에서도 구별된다.

공업의 일반적인 지역적배치형태는 부문내부, 부문간 지역적생산순환의 조직과 결합완성에 의하여 형성발전하지만 첨단기술산업지구는 연구개발-제품생산-봉사-생활구역들의 결합관계에 의하여 형성발전한다.

셋째로, 일정한 공간적배치형태를 가진다.

첨단기술산업지구는 기본적으로 도시를 중심으로 하여 도시내부, 도시주변, 도시와 분리되어 배치되는 세가지 형태로 배치된다. 그것은 첨단기술산업의 발전이 도시의 발전, 지적자원의 보장과 밀접히 련관되어있기때문이다.

도시를 중심으로 하여 이루어지는 공간적배치형태는 첨단기술산업지구배치에서만 논의되는 특징적인 배치형식으로서 일반적으로 공업배치에서는 논의되지 않는 문제이다. 때문에 첨단기술산업의 지역적배치는 그것의 특징을 반영한 새로운 방법론에 의하여 진행하여야 한다.

2. 첨단기술산업의 지역적배치방법론

산업배치의 일반적요구와 첨단기술산업배치의 특징에 맞게 첨단기술산업의 지역적배치를 진행해나가자면 어떠한 산업을 어떠한 배치형태로 어느 위치에 배치하겠는가 하는 문제를 해결하여야 한다. 즉 첨단기술산업의 지역적배치에서는 나라와 지역에서 배치하여야 할 첨단기술산업부문을 바로 선정하는 문제, 첨단기술산업의 지역적배치형태를 확정하는 문제, 첨단기술산업지구의 공간적배치형태와 그 위치를 합리적으로 선정하는 문제를 과학적으로 해결하여야 한다.

첨단기술산업의 지역적배치에서 중요하게 나서는 문제들은 다음과 같다.

① 첨단기술산업부문의 선정문제이다.

첨단기술산업부문의 선정문제는 첨단기술산업이 전반적인 경제발전에서 차지하는 지위와 역할 그리고 그 발전전망으로부터 제기되는 실천적인 문제로서 첨단기술산업의 지역적배치문제에서는 선차적으로 해결하여야 할 문제이다.

전반적인 경제발전, 산업발전에서 주도적인 역할을 하는 첨단산업부문을 어떠한 부문으로 선정하는가 하는것은 나라와 지역의 지속적인 발전과도 관계되는 중요한 문제이다.

② 첨단기술산업의 지역적배치형태와 첨단기술산업지구의 공간적배치형태를 과학리론적으로 옳게 확정하는 문제이다. 이것은 첨단기술산업배치에서 새롭게 제기되는 특징적인 문제이다.

첨단기술산업은 실제상 일정한 지역적 및 공간적배치형태로 배치되는 조건에서 그

배치형태들을 확정하는데서 제기되는 여러가지 문제들을 체계화하고 특징을 밝혀 원리적으로 풀어나가는것이 중요하다. 그렇게 함으로써 나라와 지역에서 자체의 현실적조건에 맞는 지역적배치형태와 공간적배치형태를 적용하여 첨단기술산업의 배치를 합리적으로 해나갈수 있다.

③ 첨단기술산업지구의 위치를 합리적으로 선정하여야 한다.

국토계획작성의 견지에서 생산력배치는 전국적인 체계와 일정한 지역적단위에 따르는 체계로 구성되며 최종적으로 배치대상들의 위치와 규모를 선정하는것으로 결속된다.

또한 위에서 제기한 중심적인 문제들을 원리적으로 볼 때 먼저 첨단기술산업부문을 선정하여야 그에 기초하여 첨단기술산업의 지역적배치형태를 선정할수 있으며 첨단기술산업 배치의 지역적배치형태가 규정된 조건에서 첨단기술산업지구의 공간적배치형태를 선정할수 있다.

맺 는 말

첨단기술산업의 지역적배치특징과 배치방법론에 대한 연구는 첨단기술산업배치를 과학적으로 우리 나라의 실정에 맞게 합리적으로 진행해나가는데서 중요한 실천적의의를 가진다.

참 고 문 헌

- [1] 김일성종합대학학보(자연과학), 61, 4, 125, 주체104(2015).
- [2] 宋拾平; 经济研究导刊, 22, 177, 2010.

주체108(2019)년 7월 5일 원고접수

Regionally Allocative Characteristics and A Methodology of Advanced Technological Industry

Kim Yong Nam

In this paper, I newly made clear the characteristics of the advanced industry and its regional allocation, and based on it, considered the methodology of regional allocations of the advanced technological industry.

Key words: advanced technological industry, pattern of regional allocations, industrial allocation