



Original Article: RUSSIAN NATIONAL INNOVAZIONE DI SISTEMA: PROSPETTIVE DI ORGANIZZAZIONE SPAZIALE

Citation

Frezinskaya N.R. Russian national innovazione di sistema: prospettive di organizzazione spaziale. *Italian Science Review*. 2014; 7(16). PP. 254-257.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/july/Frezinskaya.pdf>

Author

N.R. Frezinskaya, Doctor of Architecture, Professor of MIAA, a leading researcher in the research work GIPRONII RAS, Russia.

Submitted: July 15, 2014; Accepted: July 25, 2014; Published: July 31, 2014

1. Sistema nazionale di innovazione della Russia è una miryuschuyusa insieme forma di diversi tipi di strutture coinvolte nella produzione di conoscenza, sviluppo e commercializzazione di nuove tecnologie, utilizzato principalmente nella produzione industriale, nonché una serie di strutture giuridiche, finanziarie e sociali che accompagnano questo processo. E' chiaro che la formazione di un tale sistema - un complesso, compito complicato nell'affrontare la partecipazione di specialisti in diversi campi. Tra di loro - architetti, urbanisti, che contribuiscono al miglioramento del contesto materiale e spaziale e lo sviluppo delle infrastrutture di atti-vità innovative. Oggi è molto. Le esperienze dei paesi sviluppati hanno accumulato un notevole potenziale scientifico e tecnologico. Sono centri di innovazione trattati operano in Europa occidentale, Nord America, Sud-Est asiatico (totale ci sono circa 500 di questi centri, di cui circa 200 in Europa occidentale e circa 160 - negli Stati Uniti). In Russia, formata circa 80 parchi scientifici e tecnologici, vi è la creazione e lo sviluppo di laureati sulla conoscenza e l'innovazione della città.

2. I principali problemi di organizzazione architettonica di tali formazioni urbane in Russia decide GIPRONII RAS - Responsabile Progettazione e Research Institute dell'Accademia Russa delle Scienze. Tra gli "oggetti complessi multifunzionali sviluppati negli ultimi anni" in muri GIPRONII [1] - complessi scientifici derivanti a Mosca, Novosibirsk, San Pietroburgo, Irkutsk, Yekaterinburg, Vladivostok e in altre città. Progetto Acad-town SB RAAS (Scienze Agrarie) vicino a Novosibirsk State Prize (1985) Nell'ambito del Piano Generale del Pacific Scientific Educational Center, sull'isola di Russian Institute ha sviluppato piano di progetto. Progetto distanziatori approvati zheniem governo russo 26 11 2008 numero 1760 -.. P come base per l'ulteriore progettazione e costruzione. L'opera più importante del dipartimento, realizzato congiuntamente con l'Istituto di Geografia RAS (con il sostegno del Fondo internazionale di RAASN e GIF) progetto è diventato "Mosca - San Pietroburgo, strade e regione - capitale bicipite della Russia" (2004 -. Presenti Sp..) [2]. Project Manager - Accademia di architettura Yu.P. Platonov.

3. Attualmente necessario creare il concetto di organizzazione territoriale del sistema di innovazione russo progettato per servire come parte integrante dello Schema generale dello sviluppo territoriale del paese. Approccio per risolvere questo problema, è opportuno, innanzitutto, identificare il rapporto tra la dimensione della città e le principali unità del processo innovativo ("ricerca e sviluppo" e "introduzione"). Dimensioni delle città può essere rappresentato popolazione urbana. Block "ricerca e sviluppo" - il numero di persone impiegate in questo settore, e il blocco "nell'introduzione di produzione" - il numero di tecnologie di produzione avanzate utilizzate. Nel 2010, Mosca e San Pietroburgo - la più grande città del paese - sono state concentrando il 43,6% degli addetti in ricerca e sviluppo. Allo stesso tempo, a Mosca e San Pietroburgo, usato non più del 12,1% delle tecnologie di produzione avanzate. C'è un'immagine della piramide, la cui cima formano le città-multimilionari, combinando vari rappresentanti del processo di innovazione, principalmente istituti di ricerca, progettazione e organizzazioni di ingegneria. Alla base è la piccola dimensione di molte città, compresa la sua composizione, imprese innovative. Pavimenti piramide informazioni combinate flussi - verso il basso, trasformando le idee scientifiche in nuove tecnologie e prodotti, e in aumento che estendono il tema delle principali istituzioni e organizzazioni del paese. In futuro, la base della piramide si espande, che copre il territorio della Russia, e di imprese innovative diventano gli impianti industriali dominanti.

4. Plasmare il sistema di innovazione nel settore spazio geografico, è necessario, prima selezionare la città che potrebbero essere i principali centri di ricerca e sviluppo. Eseguita l'analisi di correlazione rivelerà il rapporto tra il numero di persone impiegate in questo settore di attività (funzione) e le caratteristiche di riflettere particolare ambiente urbano (argomenti). Scoperto che il maggiore impatto su questa

popolazione ha una popolazione di centri urbani della Federazione (repubbliche, province e regioni autonome) ad alta "capacità" di questo indicatore, la sua capacità di presentare in forma sintetica l'intero gruppo di altre caratteristiche. L'analisi ha mostrato che 700 mila persone. Nel centro della città - questa è la linea, che è collegato con il passaggio di "maturazione" dell'ambiente o la conservazione di quelli delle sue qualità che contribuiscono alla realizzazione di ricerca e sviluppo.

5. Modellare il sistema di innovazione, è necessario valutare il posizionamento di produzione industriale. E 'distribuita in modo ineguale attraverso il territorio russo. Nella zona economica latitudinale meridionale, che si estende lungo la Transiberiana dal centro del paese verso il Pacifico, concentrando la maggior parte dell'industria manifatturiera, così come le industrie estrattive tradizionalmente esistenti. Le tariffe sono soggette ad un ulteriore sviluppo e modernizzazione che non preclude la nascita di nuove imprese. Entro il passaggio del Nord, dagli Urali al Pacifico formata zona economica latitudinale lungo la nuova ferrovia che collega SEVSIB e BAM. È la formazione di raggruppamenti Bassa Angara Transbaikalia e meridionale Yakutia, dove le industrie estrattive concentrati e impianti energetici e in futuro verranno all'industria manifatturiera. Sulla costa dell'Artico e nel Pacifico, lungo il Mar Cammino del Nord formate sacche di attività economica, sulla base dello sviluppo di giacimenti minerali.

6. Attualmente adottato tassi di zone di assegnazione di crescita economica avanzata, fornendo lo sviluppo tempo delle aree circostanti. Grandi agglomerati urbani, stabilite sulla base delle città con popolazione superiore a 700 mila persone diventano tali zone. Qui tradizionalmente concentrata oggetti voluminosi della scienza, compresi i centri di ricerca RAS. Negli agglomerati anche posto la maggior parte degli oggetti di istruzione superiore, la

maggior parte concentrati imprese manifatturiere ad alta tecnologia.

7. Come inquadrato nello schema costruzione della organizzazione territoriale del sistema di innovazione siano identificati e analiticamente individuati asse di sviluppo scientifico e tecnologico in generale spaziale: collegando le città e gli agglomerati urbani, sono punti di riferimento che il posizionamento manuale di oggetti di scienza, l'istruzione superiore e la produzione industriale high-tech. Ci sono attualmente tre di questi assi: 1. Tsentro - Baltic 2 Centro-siberiano, 3 Volga... Sistema di assi di evolvere e trasformare in risposta all'emergere di nuovi problemi del paese. Questo è un argomento a favore di un ulteriore sviluppo e l'attuazione del "Mosca - San Pietroburgo, strade e regione - capitale bicipite della Russia." Questa è la "formazione mirata e lo sviluppo di un nuovo centro economico, culturale e politico della Russia. Prevede lo sviluppo di industrie high-tech, la creazione di centri di scienza, istruzione e alte tecnologie (russa e internazionale) "[3].

8. Schema promettente organizzazione territoriale del sistema di innovazione è presentato nella figura 1. La sua creazione si basa su concetti sviluppati dal Ministero dello Sviluppo Economico e il Ministero dello sviluppo regionale, sulla base dell'esperienza acquisita Scienze GIPRONII, Central Research Institute di Sviluppo Urbano, l'Istituto di Geografia e l'Istituto di Economia e Ingegneria Industriale.

Rilasciata la prima zona di innovazione attiva che si è sviluppato all'interno della zona economica latitudinale del sud e si basa su grandi agglomerati urbani. Mosca, San Pietroburgo, Nizhny Novgorod, Novosibirsk, Sverdlovsk, Rostov, Chelyabinsk, Samara-tol'yatinskiy, Voronezh e Kazan agglomerazione, che porta al lavoro in ricerca e sviluppo, e in futuro sono in grado di svolgere un ruolo guida nella esercitare un'influenza positiva sul loro ambiente. La prima area ad essere sviluppato a sud, anche nella sua

appartenenza alla Crimea. Previsto il recupero delle regioni orientali del paese. Irkutsk, Khabarovsk e Vladivostok agglomerazione perso negli ultimi due decenni, una parte significativa della sua popolazione, occuperà un posto di rilievo tra agglomerati urbani russi. E diventeranno centri di produzione e innovazione, rendendo la competizione degli agglomerati di maggior successo occidentale della Russia.

Stand seconda area attiva di innovazione, che si estende dal Mar Bianco di Sakhalin, basata su una nuova zona economica e latitudinale comprende una foci di produzione industriale, fondata sulla costa dell'Artico e nel Pacifico. I grandi agglomerati urbani sono assenti, complessi industriali sono in fase formativa. Tuttavia, è qui che un numero significativo di opere imprese unite in aziende e fabbriche. Ad esempio, in Ugra in Okrug Autonomo Khanty-Mansiysk sviluppo dell'industria mineraria, e chiamato capitale del petrolio Surgut della Russia. Sviluppo della seconda zona, suggerendo un inserimento organico di economiche industrie manifatturiere complesse, renderà la produzione e dell'innovazione necessaria e possibile.

La prima e la seconda zona per eseguire diversi ruoli nello sviluppo socio-economico del paese. Il primo riunisce la città, formando la parte superiore della piramide, nonché aree popolate, suo sottostante. Il secondo (nelle fasi iniziali della sua formazione) non formano un top di qualità comparabili e dovrebbe basarsi sulle più grandi centri di innovazione di Mosca, San Pietroburgo, Novosibirsk e di altri grandi agglomerati urbani. In altre parole, la prima zona destinata a favorire lo sviluppo di un secondo. Mentre la seconda - contribuire a massimizzare la portata di sviluppo e innovazione, generare ordini per orientato base e ricerca applicata, stimolando così lo sviluppo del primo.

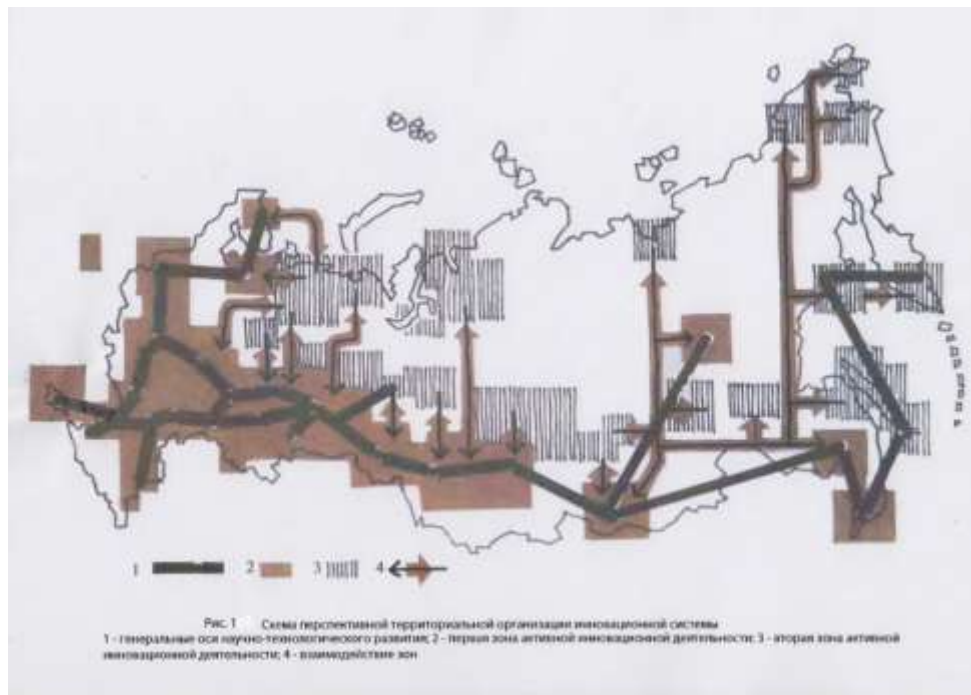
References:

1. 2004. "Architect Platonov." "Nauka".
2. 1993. "Moscow - St. Petersburg Inner Region: Transport, Urboecological,

Cultural, And Economical development
Conception ".
3.K.I. Sergeev, N.R. Frezinskaya, G.I.
Kuleshova. 2011. Russian "Silicon Valley":

placement of, planning and architecture.
"Architectural Journal".

Fig. 1. Schema promettente organizzazione territoriale del sistema di innovazione



1 - Asse generale di sviluppo scientifico e tecnologico; 2 - I area attiva di innovazione; 3 - II area attiva di innovazione; 4 zone di interazione.