

URBANISTICKO-EKOLOGICKÉ ASPEKTY REKONŠTRUKCIE VEĽKÝCH MIEST V RUSKU

Doc. Ing. arch. E. E. Krasil'nikova

V priebehu posledných desaťročí preukazuje proces urbanistického formovania v najväčších mestách Ruska, ako je Moskva, Sankt - Peterburg, Nižnij Novgorod, Samara, Saratov, Volgograd a iné, že ruské centrá postupne strácajú špecifické charakteristiky svojho architektonicko-historického prostredia. Rast obyvateľstva a zastavaného územia, rozvoj priemyslu, ako aj neracionálne využívanie prírodného bohatstva predbieha kvalitné zdokonaľovanie sociálno-priestorového mestského prostredia a preto sa vyskytuje oslabenie hlavných funkcií spojnosti medzi centrom mesta, jeho jadrom, zónami periférnych obvodov so sociálnou aktivitou.

Ekologická preťaženosť sa stala faktorom, ktorý v mnom obmedzuje kvalitu životného prostredia. Kvôli veľkému geochemickému znečisteniu životného prostredia dochádza vo väčšine miest k úpadku rastlinstva. Rovnako sa to deje i v mestách s nedostatom pozemkov a zložitými prírodnými klimatickými podmienkami.

Odolnosť urbanizovaných (mestských) teritorií voči antropogennym zaťaženiam a ekologická rovnováha sa sama regeneruje, kým nie je prekročené dovolené ekologické zaťaženie krajiny, ktoré je určené schopnosťou samočistenia a regenerácie základných zložiek životného prostredia.

Priemysel, mestská hromadná doprava, komunálne hospodárstvo má vo väčšine ruských miest veľmi nízku ekologickú úroveň a nezabezpečuje potrebné očistenie odpadov, obranu proti prírodnému pôsobeniu a odstraňovanie všetkých druhov odpadov. Preto reálna ekologická rovnováha mnohých (urbanizovaných) mestských plôch je oveľa nižšia ako demografická. V každom desiatom ruskom meste, kde býva viac ako 500 000 obyvateľov, je vysoké znečistenie prostredia. Ako sa ukázalo, najhoršie sú asi všetky mestá s obyvateľstvom nad 1 milión. V súvislosti s prudkým rozvojom

automobilového priemyslu v posledných rokoch sa vyostril problém znečistenia ovzdušia.

Mnohé ruské mestá (najmä veľkomestá) prežívajú v súčasnosti ekologické ťažkosti, ktoré destabilizujú ich vývoj a tvoria sociálne a ekologické konflikty. Za podmienok novej ekonomickej politiky a vzniku nových foriem vlastníctva, nadobúdajú ostré prejavy ekologickej krízy zvýšený sociálno-politickej význam.

Takýmto spôsobom zlepšenie vnútomestského prostredia a vývoj urbanistickej štruktúry väčších miest pri moderných podmienkach nie sú možné bez hlbokého komplexného prístupu k procesu navrhovania, ktorého hlavnými kritériami sú ekologické, sociálne a ekonomicke faktory. Predovšetkým je to spôsob riešenia radu životne dôležitých problémov vyskytujúcich sa v každom regionálnom centre. Preto proces urbanistických zmien, najmä rekonštrukčných, musí byť založený na komplexnom, integrovanom prístupe v súlade s procesom optimalizácie mestského prostredia.

To je jeden z veľkých problémov ruských urbanistov a preto urobili za posledné roky mnoho zaujímavých urbanistických návrhov.

Ústredný vedecko-výskumný ústav urbanizmu (Moskva) a Štátny ústav plánovania miest spracovali návrhy projektov vývoja urbanistických systémov (Baššoje Soči, mestá z regiónu severokaukazkých Minerálnych Vôd, mestá z južného Ruska - Samara, Armavír, Jaroslavl', Saratov, Gagarin a iné).

V týchto návrhoch sa namiesto všeobecného plánu rozvoja mesta predkladá diagnostika existujúcich a očakávaných problémových situácií s tým, aby sa pomocou urbanistických riešení pomohlo ich postupnému odstraňovaniu a zabránilo ich výskytu v budúcnosti.

V súčasnosti sa vypracováva koncepcia rozvoja veľkého priemyslového centra v regióne Nižnej Volgy - mesta Volgograd. Volgograd je mesto s miliónom obyvateľov. Jeho dĺžka je

80 kilometrov a štruktúra mesta má štyri štvrte, ktoré sa líšia úrovňou a charakterom ekologickej tăžkosti. Preto si jeho rekonštrukcia žiada diferencovaný prístup berúci do úvahy charakter degradácie životného prostredia a úroveň ekologickej znečistenia.

Koncepcia teritoriálneho rozvoja Volgogradu, ktorú vykonal ústav Giprogor (Moskva), vyskalovala veľký ohlas medzi architektmi. Koncepcia ponúkla rozvoj mesta do šírky, avšak v takom prípade sa kazí lineárna štruktúra, prírodnno-ekologický systém mesta a vytvorí sa ekologická nerovnováha územia.

V priebehu niekoľkých rokov sa v urbanistickej praxi stal veľmi známy komplexný spôsob práce, zahŕňajúci v sebe vedeckú analýzu ako aj projekčné návrhy, tzv. urbanisticko-ekologická koncepcia rozvoja územia (alebo urboekologická koncepcia teritoriálneho vývoja mesta). Daná koncepcia určuje základné strategické smery ekologizácie urbanistickej procesu.

Dlhodobé ekologickej programy nemôžu byť efektívne bez postupnej transformácie mestskej urbanistickej štruktúry na základe urbanisticko-ekologickej zónovania. Urboekologická analýza, ako metóda urboekologickej zónovania, dáva možnosť určiť veľkosť degradácie životného prostredia a nájsť urbanistické metódy jej odstránenia.

Na základe metódy urboekologickej analýzy územi bola v rokoch 1996-97 na Fakulte architektúry Volgogradskej architektonicko-stavebnej štátnej akadémie vypracovaná koncepcia vývoja volgogradskej urbanistickej zóny "Sovietskij" (autori: doc. arch. E. E. Krasil'niková, doc. arch. L. S. Poklovniková, arch. V. V. Budarin, arch. S. V. Budarina).

Urbanistická zóna "Sovietskij" je typickým volgogradským obytným sídliskom s vyspelým priemyslom. Počet obyvateľov je 83 800. Zóna má rozlohu 8 300 hektárov, sú na nej umiestnené veľké priemyselné podniky a vzhľadom na kraj, i cenné pozemky. Na severe a juhu teritória sa areál oddeluje od dvoch príahlížúcich území pomocou prírodných hraníc kraja - ozelenenými výmolmi, na východe územia tečie rieka Volga, na západe sú

lesoparky a teritória obranného melioratívneho kruhu.

Urbanistickú štruktúru územia charakterizujú známe nedostatky lineárneho mesta: slabo vyvinutá infraštruktúra, chýbajúce efektívne ozeleňovanie, nepohodlná dopravná sieť. Asi 60 percent obytnej infraštruktúry je zastaranej, je nutná jej výmena za viac komfortnú. Obytná zóna je oddelená od rieky Volgy priemyselnými podnikmi, čo vyskalovala zlé ekologicke pozadie.

V súčasnosti má centrum zóny (vďaka svojej geografickej polohe, zlepšeniu dopravného spojenia s centrom po výstavbe novej trasy podzemnej zrýchlenej električky) tendenci k dosredivému rozvoju, dopĺňajúc úlohu mestského centra. Okrem toho, vznik nových urbanistických dominánt - Kardiologického centra a komplexu budov Štátnej Univerzity - pôsobil na systém uzlových centier regiónu. Vznikli dve veľké dominantné zóny posunuté k hraniciam mestskej štvrti, výsledkom čoho je v súčasnosti odstraňovanie rozčlenenia urbanistickej štruktúry. Ostro tu cítiť absenciu plnohodnotného systému sociálneho obsluhovania regiónu.

Urboekologická koncepcia vývoja urbanistickej štruktúry územia za podmienok rekonštrukcie ponúka riešenie urbanistických problémov v niekoľkých hierarchických rovinách:

I. - záchrana a regenerácia krajinnno-ekologickej kostry a prírodnno-rekreačných teritorií;

- rozvoj urbanistickej štruktúry na základe stabilných a urbanistických elementov typických pre region a efektívny systém ozeleňovania regionu;

II. - rozvoj a zlepšenie systému sociálneho zabezpečenia v nových ekologických podmienkach pre zriadenie verejne orientovaného obchodu a služieb;

- revitalizácia starého obytného prostredia z obdobia 40-tych rokov a komplexná rekonštrukcia a modernizácia teritorií s viacpokaždou zástavbou v rôznych dobách výstavby.

Opierajúc sa o princípy urboekologického zónovania, ponúkajú autori novú schému rozvoja regiónu, ktorá zabezpečí maximálnu efektívnosť využívania územia:

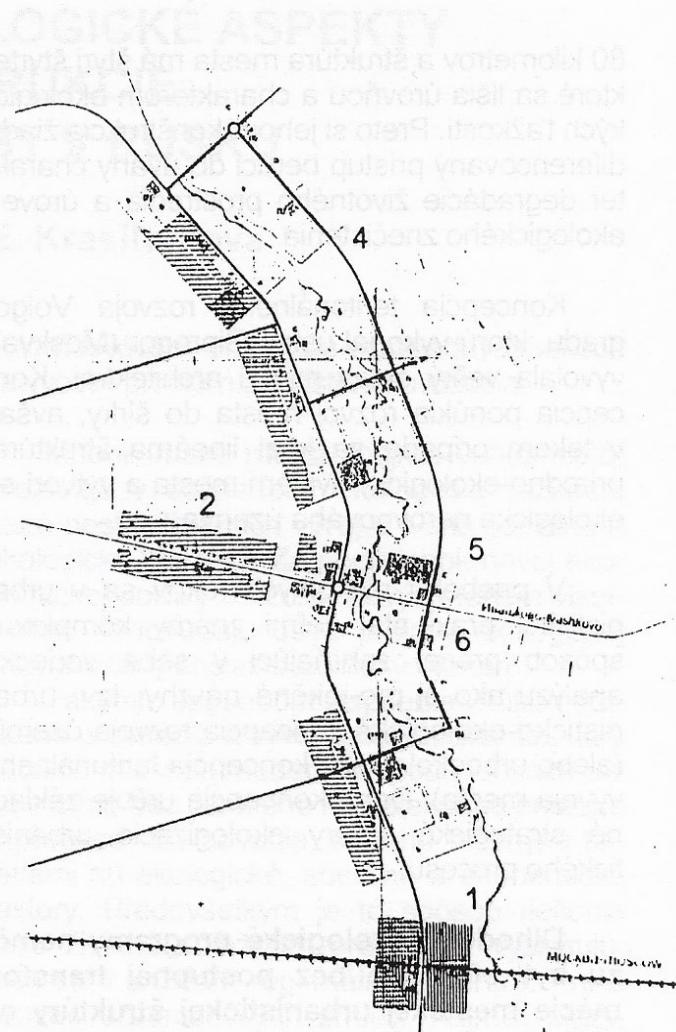
- ohraňenie teritoriálneho rozvoja regiónu cestou výstavby "zeleného kruhu" - krajinnorekreačných zón v prírodných hraniciach regiónu,
- zmenu existujúcej urbanistickej štruktúry cestou scelenia a upevnenia architektonických systémov zóny,
- vytvorenie nového systému verejného obsluhovania prítrásovej zóny s koncentráciou komerčných aktivít,
- usporiadanie funkčného a stavebného zónovania obytnej zóny (čiže reguláciu územia).

Použitá metóda urboekologického zónovania teritórií zabezpečuje komplexný prístup k riešeniu architektonických, sociálno-ekonomických a ekologických problémov, dovoľuje diferencovať urbanistické metódy rekonštrukcie a tvoriť pohodlné a estetické organizované prostredie.

Taký prístup k projektovaniu dáva možnosť zabezpečiť stabilný a udržateľný vývoj mestskej časti ako urbanistického elementu mesta.

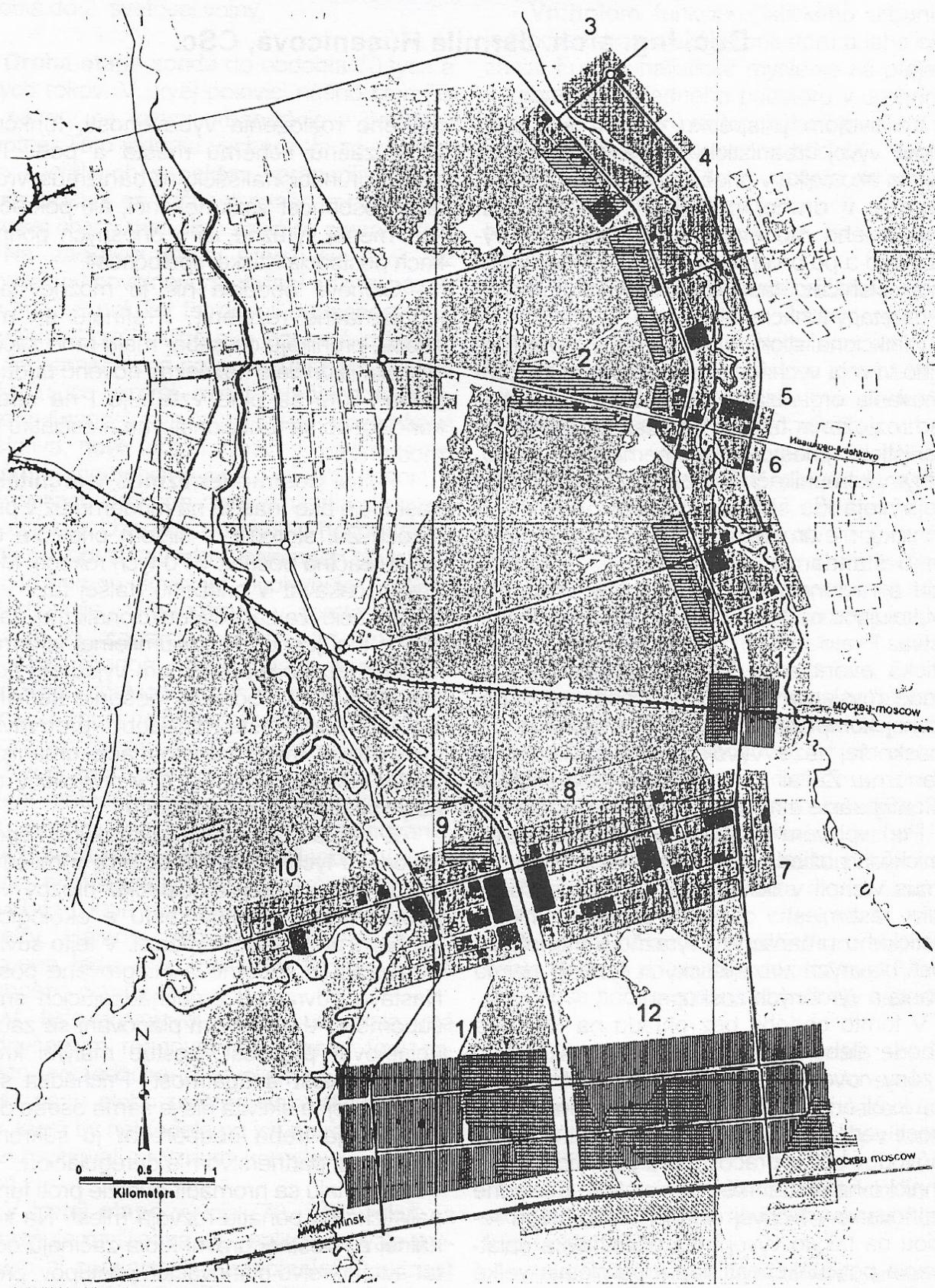
Zoznam použitéj literatúry:

1. A. I. Vinogradov - *Ustočivoje razvitiye gorodov: važnejsije napravlenija naučnykh issledovanij RAASN na sovremenном etape* – 3/1997 „Promyšlennoje i gorodskoje stroitelstvo“, Stroizdat, Moskva 1997.
2. E. E. Krasilnikova, A.S. Polkovnikova - „Metod urboekologičeskogo zonorovaniya gorodskych struktur na primere goroda Volgograda,“ – Penza 1997, materialy međunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii „Planirovka gorodov“, Penzenskaja Architekturno-stroiteľnaja akademiya.



ГАГАРИН

Функциональное зонирование



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОННИРОВАНИЕ - LAND USE

Проспект или застроена New town residential area	Общественные объекты Institution
Проектируемая зона New town economic zone	Охранная зона водозабора Protective zone of water supply
Сады Gardens	Рекреационные территории Recreational areas

Дорожный сервис Highway de-tourment area	Лес Forest
Зеленые зоны Green areas	Заселка в зел. зоне Urban green integration
Зеленые зоны Green areas	Приусадебные участки Kitchen garden
Зеленые зоны Green areas	Существующие поселения Existing settlements

Главные существующие Main existing roads
Проектные автодороги Planned roads