

# ORAȘUL VIITORULUI

**Autori: Alina BREGNOVA, Tatiana NIȚULENCO**

Universitatea Tehnică a Moldovei

**Abstract.** Spațiul de viață al omului din timpurile cele mai vechi a reprezentat rezultatul evoluției și dezvoltării umane. O lume relativ dezvoltată a zilei de azi caută răspuneri pentru ziua de mâine și pentru un viitor mai îndepărtat.

**Cuvinte cheie:** oraș, viitor, ecologie,, seră, apă, reciclare.

Cum va fi abitatul mâine?

*Orasul Lilypad* este un miracol arhitectural ecologic conceput de către Vincent Callebaut, care ar putea găzdui până la 50.000 de locuitori. Aceștia s-ar adăposti de amenințarea creșterii nivelului Oceanului, cauzată de încălzirea globală. Acest oras este unul tropical și va fi amplasat aproape de Monte Carlo. Este un



adevărat oraș amfibi, jumătate acvatic, jumătate terestru, având o biodiversitate bogată, flora și fauna în jurul unei lagune cu apă curată, colectată și purificată. El va



permite oamenilor să trăiască sub ape, având magazine, locuri de distracție și locuri de muncă ca și într-un oraș obișnuit. Scopul acestui oraș este și de a crea o coexistență armonioasă între

oameni și natură și de a explora noi moduri de a trăi pe mare. Orașul va pluti ca un uriaș edificiu independent și capabil să supraviețuiască doar cu propriile resurse. Prețurile vor fi destul de mari pentru construirea unui astfel de oraș, însă sunt mai scăzute decât soluțiile adoptate în acest moment cum ar fi îndiguirea zonelor amenințate.

*Orașul Masdar* este un oraș plănuț a se construi la 17 km de Abu Dhabi, care va găzdui 50.000 de persoane și 1.500 de companii, dar va consuma extrem de puțină energie, dar și aceea provenită din surse regenerabile (soare, vânt, apă). Masdar va fi primul oraș din lume fără carbon, fără deșeuri și fără mașini



poluante. Orașul va fi alimentat cu energie solară, iar aproape toate acoperișurile caselor vor fi acoperite cu panouri solare. Aproximativ 80 la sută din apă în Masdar va fi reciclată. Deșeurile biologice vor fi utilizate pentru crearea de îngrășământ, iar deșeurile de natură industrială vor fi reciclate sau reutilizate. Umbrele gigantice cu un design bazat pe principiul florii soarelui, vor produce umbre în timpul zilei, vor colecta și înmagazina căldură pentru a o redistribui apoi pe timpul nopții. Orașul va fi construit în 7 faze, urmând a fi terminat în 2016.

*Proiectul*

*Ziggurat* propune construirea unui oraș sută la sută ecologic, care va utiliza energia solară și eoliană. Ziggurat va fi construit în Dubai pe o suprafață de 2,3 km<sup>2</sup> și reprezintă o piramidă gigantică de sticlă cu capacitatea de găzduire a un milion de oameni. Necesarul de energie pentru imensul oraș va fi asigurat din surse regenerabile, utilizând numai turbine de vânt și panouri solare. Cei peste un milion



de locuitori din orașul-piramidă se vor deplasa cu ajutorul unei monoșine, care va funcționa atât vertical, cât și orizontal. Acest mijloc de transport are scopul de a înlocui mașinile care poluează un oraș obișnuit, accesul acestora în Ziggurat fiind strict interzis.

*Sera verticală din Suedia.* Datorită acestei sere, se vor putea produce în fiecare zi produse proaspete și ecologic curate, pentru a fi vândute direct consumatorilor, pe loc. "Noi vom economisi 70 la sută din costul acestor produse proaspete pentru că acum 70 la sută din preț reprezintă transportul și depozitarea", precizând că și oamenii cu venituri mai modeste vor avea acces la astfel de produse bio. Până în prezent, nu a fost construită nici o astfel de seră verticală, care costă cca 30 de milioane de dolari, adică mult mai mult decât o seră obișnuită, dar investiția va fi rapid recuperată pentru că o seră verticală echivalează cu o suprafață cultivată de 100.000 de metri pătrați, datorită sistemului de ridicare a culturilor. Sera e de fapt o sferă mare în care se află o spirală care se învârtă și pe care încolțesc semințele.



*Compania rusească GazProm* încearcă să construiască o nouă clădire de birouri în Sankt-Petersburg. Ultimul proiect al acestei clădiri nu rezolvă problema orizontului orașului, dar va primi cu siguranță suportul ecologiștilor. Clima zonei în care se află orașul Sankt-Petersburg este destul de aspră, astfel că o clădire "monstru" va avea nevoie de un sistem de încălzire și răcire performant. În cazul turnului GazProm realizarea echilibrului termic se atinge cu ajutorul a unor pereți dubli de sticlă, între care se află numeroși arbori și plante. Această sticlă își va schimba culoarea în funcție de temperatură, iar dacă proiectul primește undă verde, construcția va debuta în acest an, promițând să fie finisată în câțiva ani.



*Muntele din Erevan.* Studioul Forrest Fulton Architects a prezentat proiectul unui complex imens rezidențial care va fi construit în Erevan. Suprafața totală de încăperi interne va fi de 85.000 m<sup>2</sup>. Acest munte artificial va fi complet eficient energetic, deoarece va putea folosi sistemul de răcire pasiv și ventilația. Ploaia va fi colectată în colectoarele speciale și curățată. La primele etaje ale „muntelui” vor fi amplasate restaurante și magazine, iar locatarii vor putea să se plimbe pe "acoperișul" clădirii unde va crește iarba verde adevărată. Aprovizionarea cu energie a proiectului va fi efectuată cu ajutorul unei stații geotermale, ceea ce va permite utilizarea surselor exclusiv "verzi" de energie.



*Orașul SuperStar.* O stea uriașă capabilă să producă energie necesară și să recicleze propriile deșeuri. El ar putea găzdui 15.000 de oameni și va avea propriul sanatoriu, baze sportive, apă potabilă, lacuri și până și un cimitir digital. Creatorii lui sunt 12 tineri arhitecți, care îl văd ca pe o terapie șoc care accentuează ceva din cultura și arta chinezească de altă dată, alături de modele contemporane de mall-uri, stații de benzină și celebrul McDonalds.

### **Bibliografie:**

1. [http://www.adevarul.ro/actualitate/verde/Tianjin-China-oras-eco-energie\\_regenerabila-electricitate-emisii\\_zero-asia\\_0\\_536346479.html](http://www.adevarul.ro/actualitate/verde/Tianjin-China-oras-eco-energie_regenerabila-electricitate-emisii_zero-asia_0_536346479.html),
2. <http://www.descopera.ro/lumea-digitala/2690788-orasul-viitorului>