



Получена: 23.11.2023 г.

Приета: 01.02.2024 г.

## ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УРБАНИСТИЧНИТЕ СТРУКТУРИ СЛЕД РАЗРУШЕНИЯТА ОТ ВОЕННИ КОНФЛИКТИ В СТРАНИТЕ ОТ БЛИЗКИЯ ИЗТОК ПО ПРИМЕРА НА ГР. ДАМАСК, СИРИЯ

Б. Гаирли<sup>1</sup>

*Ключови думи:* децентрализация, милитаристично въздействие, Близкият изток, градоустройство, урбанизъм, урбанистично развитие

### РЕЗЮМЕ

Настоящото изследване дефинира някои от аспектите в реализираните промени, след милитаристичната намеса в Сирия по примера на гр. Дамаск и нейното въздействие върху сирийските градове, и по-специално настъпилите разрушения и сериозната промяна в демографското развитие на населението по отношение на бъдещи планове за реконструкция на градовете. Икономическите условия, преди и след тези промени, които са една от важните причини за тяхното възникване, ги превърнаха в страни, поставени под влиянието на интереса на чужди сили в световен мащаб.

### 1. Въведение

В последните години страните от Близкия изток станаха свидетели на дълбоки промени, свързани с революциите, довели и до промени на повечето от техните политически системи на управление и развитие. Тези промени са ориентирани в две главни посоки:

- **Мирната промяна** – за Р Тунис и Р Египет;
- **Военната намеса** – за Р Сирия, Р Ирак и Р Йемен.

---

<sup>1</sup> Билал Гаирли, д-р арх., кат. „Градоустройство“, УАСГ, бул. „Хр. Смирненски“ № 1, 1046 София, e-mail: [bilal.ghaerly@gmail.com](mailto:bilal.ghaerly@gmail.com)

Поради сложността в ситуацията на тези страни и свързаните с тях няколко регионални сили, и в допълнение към разнообразното им богатство, се установяват нови социално-икономически и обществено-политически условия за развитието им.

Също така, тези страни (Сирия – Йемен) са с разнообразно население по отношение на етническа принадлежност и различни религии, което е основна причина за гражданската война въпреки хилядите години на граждански мир. Това води до изводи за намесата на външни сили с интереси в тези страни, което подхранва усещането за разделение.

Тези събития оказват голямо влияние върху разрушаването на градовете и началото на вътрешна миграция на населението за спасение от войната. В Сирия военната интервенция първоначално е насочена към градовете Хомс и Дараа, а миграционните процеси на населението са съсредоточени основно към столицата Дамаск.

След разширяването на обхвата на военното движение в повечето сирийски градове започва миграция към съседните страни: Ливан, Йордания и Турция, а след това и към страните от Европа.

Статистиката на Върховния комисариат на ООН за бежанците сочи, че до края на 2021 г. броят на сирийските бежанци в света достига до 73 800 000 души, което означава значителна промяна в демографския фактор на населението в Сирия [1].



**Фиг. 1. Разрушени квартали по периферията на гр. Дамаск, Сирия.**  
Източник: <https://www.unitar.org/target-audience/journalists/2019>

## **2. Икономическият интерес за влияние на страните от ПАКТА и страните от Близкия изток**

За да се разберат икономическите интереси в арабския регион, трябва да се вземе предвид най-важното споразумение за разпределение на икономическите интереси – Договорът „Сайкс-Пико“ от 1916 г. [2].

Споразумението е в основата на световния конфликт на арабския свят със Запада поради измамните обещания, дадени от Антантата по време на Първата световна война за създаване на независима арабска национална държава [3].

Дотогава петролните богатства в региона не са били открити, а основен икономически фактор са Османската империя, Франция и Великобритания.

Разпределението се основава на земеделското богатство в допълнение към стратегическите местоположения, и е забележимо, че основаването му е до голяма степен предизвикано от етническата принадлежност на населението – заради това споразумението е отхвърлено от местното население, въпреки че в крайна сметка Голяма Сирия е разделена на сегашните държави Сирия, Йордания и Ирак, Палестина и Ливан.



Фиг. 2. Разпределение на зоните на влияние в Близкия изток между Франция и Великобритания. Източник: [https://bg.wikipedia.org/wiki/Споразумение\\_Сайкс-Пико](https://bg.wikipedia.org/wiki/Споразумение_Сайкс-Пико)

### 3. Стратегия за външна икономическа намеса върху страните от Близкия изток

На 22 февруари 1938 г. се обявява добивът на петрола в арабските страни и огромните му количества в Арабския залив. Този процес на периодичен добив променя хода на обществените, социалните и икономическите събития от 1938 г. до наши дни. В този период чуждестранните компании започват да навлизат в арабския регион, докато арабите не разполагат с необходимата технология за сортиране на петролни продукти [4].

С появата на този важен икономически фактор, тези чужди държави се стремят да създадат военни бази в региона, за да защитят своите икономически интереси, и в този смисъл често играят основна роля във вземането на решения за развитието на арабския регион.

Този важен икономически фактор изиграва основна роля и в градското развитие на арабския регион и набирането на чуждестранна работна ръка, което води до значително влияние върху промяната на демографския ръст на населението в него.

В Сирия са открити петролни продукти, в т.ч. нефт и газ в североизточната ѝ зона и независимо от нивото на добива им в арабските държави от Персийския залив. Чуждестранните компании, особено френските, инвестират в региона с договори относно контрола на правителството, което обуславя стремежа да се използва национална работна сила.

Вследствие на това се наблюдава териториално разпръсване и структурно разсредоточаване на най-големите градове в Сирия до дифузно урбанизирани региони, а от друга страна се появяват проблемни обекти във вътрешността, празен сграден фонд, както и селища в упадък. Следователно, едновременно с процесите на нарастване протичат процеси на свиване, деградация и трансформация на различни места в едни и същи или в различни градове и региони.



Фиг. 3. Териториално разположение на петролни полета-басейнов регион-арабско-ирански.

Източник: <https://www.britannica.com/science/petroleum/Major-oil-producing-countries>

#### 4. Милитаристична и икономическа стратегия във взаимоотношенията между страните от Близкия изток, Европа и САЩ

Безспорен е фактът, че военните бази на САЩ и Русия в Близкия изток се създават, за да защитят търговските си интереси в региона, но посочената причина винаги е била в контекста на защитата на тези страни от чуждите амбиции за териториално владение. И често държавната армия е насочвана, за да се установи сигурност в държавата и да се подтисне всяка революционна промяна и движения в посоки, съотнесени към смяна на властта.

Тази сложна политическа ситуация се базира на икономическите интереси на чуждите държави и техните петролни компании, разположени на територията на арабския свят.



По инициатива на Световната банка Сирийската информационна и изследователска инициатива (SIRI) е документирала опустошението на шест големи града в Сирия и местата, подложени на разруха, с цел отстраняване на щетите от милитаристичното въздействие.

Жилищният сектор в Сирия е най-засегнат. Възстановяването на разрушенията в шест сирийски града до момента е в секторите на жилищните им зони, здравеопазването, образованието, водоснабдителната, транспортната и енергийната инфраструктури, които са оценени в размер на 6 милиарда долара.

Данните за тези сектори също спомагат за разработването на референтни оценки. Енергийният сектор е вторият най-силно засегнат сектор, вследствие на което голям брой от населението разчита на използването на генератори за своите енергийни потребности.

**Таблица 1. Таблица, показваща размера на щетите в основните сектори в Сирия [5]**

Сектор	Минимални щети (в милиони долари)	Максимални щети (в милиони долари)
образование	176	215
енергия	1182	1445
здравеопазване	383	469
жилища	4056	4958
пътища	128	156
Вода, канализация и обществено здраве	99	121
Обща сума	6025	7364

По отношение на населението, в доклад на Върховния комисар на ООН за правата на човека в 50-ата сесия на Съвета броят на загиналите достига 306 887 души за период от десет години. Най-високият брой, изчислен до момента спрямо броя на цивилните убити, е пряк резултат от конфликта.

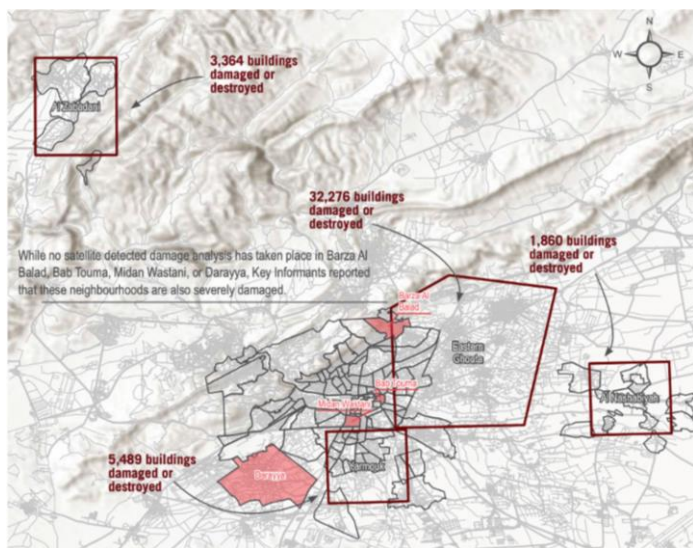
## **5. Урбанистична политика, приложена за възстановяването на страните от Близкия изток – по примера на гр. Дамаск, Сирия**

На демонстрираната карта (фиг. 6) се откроява степента на унищожаването на градската среда в сирийските градове, което налага безспорно разработването на градска политика, насочена към заличаването на последиците от войната.

Перспективите могат да се обобщят в следните основни посоки:

- създаване на подходяща среда за сигурност чрез задължаване на страните в конфликта да прекратят войната;
- разработване на нова политика за възстановяване на засегнатите от войната райони;
- установяване на закони, които създават подходяща нормативна уредба за реконструкция [6];

- мобилизиране на международни усилия за подпомагане на тези политики, особено на страните, които подхранват този конфликт и са основни участници в него;
- осигуряване на условия за завръщане на сирийските бизнесмени, преместили своите фабрики и компании в съседни страни – Турция, Египет и Йордания;
- изготвяне на урбанистични проучвания, което ще допринесе за възстановяване на градската среда;
- разработване на преднамерен времеви план за завръщането на разселените и бежанците;
- подготовка на специализирани екипи по управление на кризи;
- изготвяне на анализи и статистики за подпомагане на процесите, които ще бъдат в основата на следващата фаза за реконструкция.



**Фиг. 6. Брой разрушени сгради, документирани в град Дамаск след кризата. Източник: <https://www.icrcnewsroom.org/story/ar/1890/syria-s-cities-witness-to-destruction-and-loss>**

От изложеното по-горе могат да се обобщят следните изводи:

- Кризата в Сирия се характеризира с древна история и не е „продукт“ на момента, а е свързана с политиките на няколко държави.
- Икономическият фактор е основната причина за всякакви военни действия.
- Градската среда е най-засегната от милитаристичното въздействие, което води до най-голямата хуманитарна криза от Втората световна война насам, според статистиката на ООН.
- Възстановяването на човешката психика е първата цел преди възстановяването на града като цяло.
- Градската политика не може да се прилага, докато конфликтът продължава.

## **6. Урбанистични подходи, инструменти и политики за възстановяване на градоустройствената среда в страните от Близкия изток по примера на гр. Дамаск, Сирия, след милитаристичното въздействие**

Устойчивата градска среда е основна стратегия и цел на концепцията за съвременно развитие. Тя осигурява устойчиво развитие с поглед към бъдещето. В този смисъл стратегическото планиране, което трябва да определи трайна, водеща идея за града и неговото бъдещо устройствено развитие, както и планиране на градската структура с определяне на структурните обекти, които общината следва да реализира, е повече от стратегия и се основава на следните насоки:

- интегрирано обновяване на градската среда;
- изграждане;
- опазване на идентичността (историческо, традиционно, специално значение и т.н.);
- благоустрояване;
- изменение (функционално, пространствено и т.н.);
- децентрализация, полицентризм и деконцентрация – водеща идея на ЕС.

Национални доктрини:

- стимулиране на развитието на полицентрична мрежа от градове-центрове (урбанистични центрове);
- подобряване на качеството на урбанизираната среда в населените места, опорни центрове на полицентричната мрежа, чрез интегрирано възстановяване и развитие;
- създаване на условия за икономически растеж чрез стимулиране на алтернативна заетост и развиване на нови умения и знания, свързани с местните ресурси и потребности;
- развитие на системата от качествени социални, здравни, образователни и културни услуги на принципа на равнопоставеността;
- реконструкция на транспортната, електронно-съобщителната и инженерно-техническата инфраструктура за подобряване на мобилността, комуникативността и достъпа до услуги;
- разкриване на потенциала на малките населени места с характерни природни и културни ценности и използването му като стимулатор на икономическото развитие.

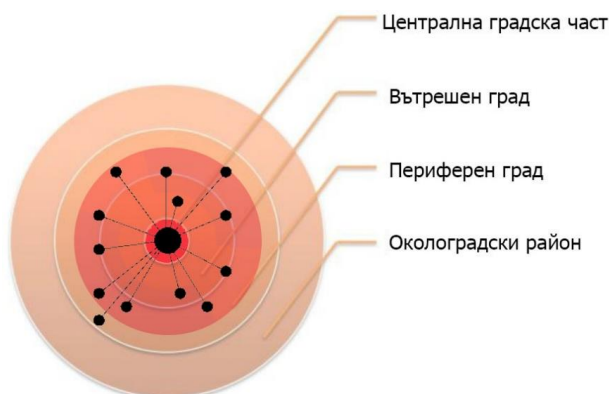
### **6.1. Модел на централизиран град (класически) (фиг. 7)**

Нивата на градовете се определят от броя на населението, гъстотата и демографските аспекти.

Всяка столица, като град от първо ниво, се смята винаги за магнитна точка и съответно се характеризира с по-високи темпове на растеж на населението, което води до проблеми в градската среда и пренаселеност – характерна черта на повечето големи градове по света.

Общият модел на столиците е следният:

1. **Централна градска част (интензивна зона).**
2. **Вътрешен град (интензивна зона).**
3. **Периферен град.**
4. **Околоградски район.**



Фиг. 7. Модел на централизиран град (класически). Схема на автора

## 6.2. Модел за перспективно развитие и децентрализацията на големите градове в национален контекст

Като основни принципи на градското планиране трябва да се заложат следните насоки:

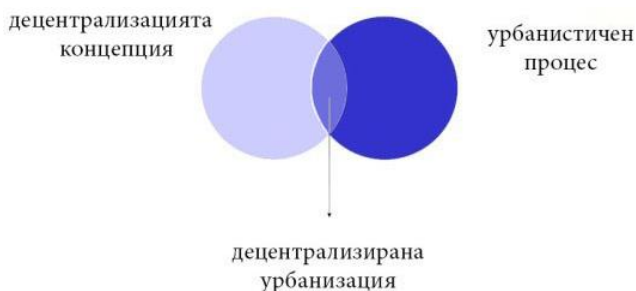
- Градовете трябва да се простират върху земя с площ от 40 акра.
- Планирането да се съобрази с рамките на съществуващите общински план и система за разпределение на земята.
- Интензивността на трафика трябва да бъде олекотена, като населените територии се разпространят из цялата провинция.
- Да се стимулират индивидуални семейни стопанства, които да посрещат основните нужди на семействата.
- Да се организира децентрализирано управление и културни дейности.
- Главният изпълнителен директор на децентрализирания град трябва да бъде неговият архитект – човекът, който е най-добре подготвен да създаде и следи за устойчиво развитие на сградите и средата за обитаване.

### Концепция за перспективно развитие на столицата:

Основната концепция за децентрализация е изграждане на мулти-магнитни центрове с връзки с основния център по такъв начин, че да имат обща характеристика на основния център с определени функции. Тези функции са сходни с функциите на основния център и с течение на времето стават подобни на него (фиг. 8). Това е един непрекъснат процес, който протича едновременно с урбанистичния (фиг. 9).



Фиг. 8. Процес на концепцията. Източник: Brutzkus, E. Centralized versus Decentralized Pattern of Urbanization in Developing Countries: An Attempt to Elucidate a Guideline Principle



Фиг. 9. Концепция за децентрализирана урбанизация. Схема на автора

### 6.3. Модели на Децентрализация в градовете

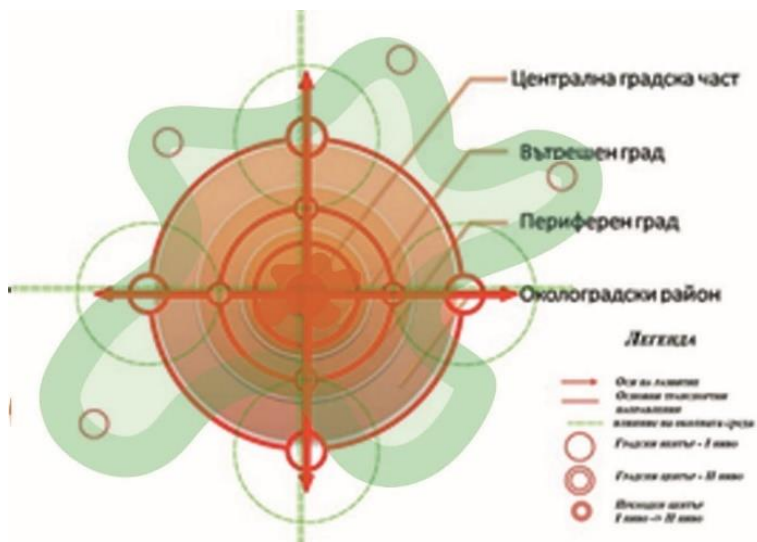
Модел на Децентрализиран град (модерен) (фиг. 10).

- **Първо ниво** – **Столицата** – център с континентално значение в националната територия.
- **Второ ниво** – **Големи градове** – центрове с национално значение в територията на районите.
- **Трето ниво** – **Средни градове** – центрове с регионално значение на територията на областите.
- **Четвърто ниво** – **Малки градове** с микрорегионално значение в територията на групи общини.
- **Пето ниво** – **Много малки градове и села, центрове на общини.**

Както бе споменато, нивата на градовете се определят от броя на населението, гъстотата и демографските аспекти.

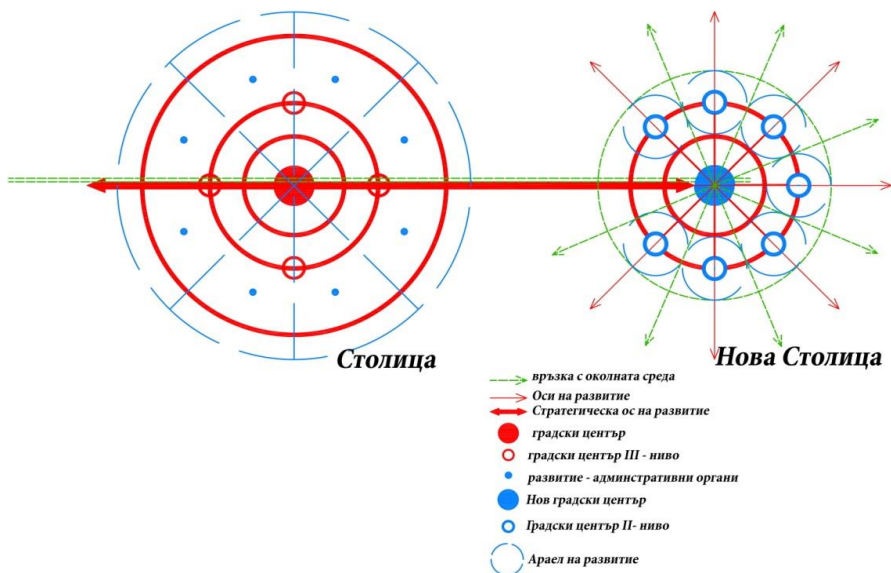
Общият модел на столиците с прилагане на принципа за децентрализация е следният:

- Централна градска част (зона за освобождаване).
- Вътрешен град (зона за освобождаване-озеленяване).
- Периферен град (зона за изграждане на обслужващи центрове 1 ниво).
- Околоградски райони (зона за изграждане на обслужващи центрове 2 и 3 ниво).



Фиг. 10. Модел на децентрализация-полицентрализация. Схема на автора

#### 6.4. Модел на дистрибутивен град (постмодерен) (фиг. 11)



Фиг. 11. Модел на децентрализация-деконцентрация. Схема на автора

В модела за децентрализация деконцентрацията е основната операция. Тя се определя от факта, че проблемите на една столица не могат да се решат без изграждане на нова столица като магнитна точка на определени функции и населението от старата столицата и по този начин да се намали натискът върху столицата в две последователни посоки:

- Изграждане на нова столица (нов град) по стратегическата ос на столицата.
- Изграждането на нов център с многобройни дейности и услуги според нормите за опазване на околната среда и устойчиво развитие, свързан с центровете от второ ниво, които са с ограничени функции (жилищни, административни и здравни), както и на нова концепция за бъдещо развитие чрез план, подложен на изследвания, е от изключителна важност.

Този модел наподобява модела „Град градина“ на Ебенезер Хауърд, който се основава на изграждането на централно „ядро“ с шест, контактуващи с него, по-малки структури. Всяка една единица от цялостната визия на града може да бъде разглеждана като „вторичен градски център“ с изявена специфичност на дейностите. Всеки един от седемте градски центъра е заобиколен от „канал“, който ги свързва със съседните, както и с централната структурно-образуваща единица, което позволява взаимосвързаност и синхронизация на отделните територии и дейностите, намиращи се в тях.

Що се отнася до децентрализацията и развитието на столицата, те работят в насока продължаване на развитието на основната столица и административната ѝ структура чрез децентрализация на административната структура на всичките ѝ нива и изграждане на центрове от второ ниво, както и заличаване на гетата и замърсяването, за да се превърне столицата в културен, политически, исторически, екологичен и цивилизован град. Концепцията за децентрализация-деконцентрация представлява своеобразно прехвърляне на задачи от високо към по-ниско ниво.

Възможни са пространствени и функционални ограничители.

В йерархичната структура на града се наблюдават три нива на обществено обслужване:

- главен градски център – I;
- комплексни обслужващи центрове – II ниво;
- комплексни обслужващи центрове – III ниво.

## **7. Комплексен модел и приложимостта му в процесите за реконструкция и градско развитие по примера на гр. Дамаск, Сирия**

Настоящият авторов модел е създаден през призмата на новите схващания за съответствието и ограниченията в градското развитие и цялостната градска среда.

- Проучването и анализирането на миналото и настоящото състояние на съответния субект включва следните проучвания:
  - демографски, статистически, социологически проучвания;
  - екологични предпоставки;
  - видовете строителство – промишлено, жилищно, селскостопанско, административно, обществено, оценка на всички видове;
  - исторически етапи в пространственото развитие на града до момента на проучванията;
  - икономическо състояние;
  - културно-историческо наследство;

- функционални подсистеми: местоположение, териториален обхват;
- комуникации, транспорт и улична мрежа, състояние на транспорта – трафик, задръствания;
- техническа инфраструктура и градско стопанство.

От тези аналитични етапи на проучване се изготвя анализ в две посоки:

- позитивна – опазване и развитие;
- негативна – формулиране на проблематиката.

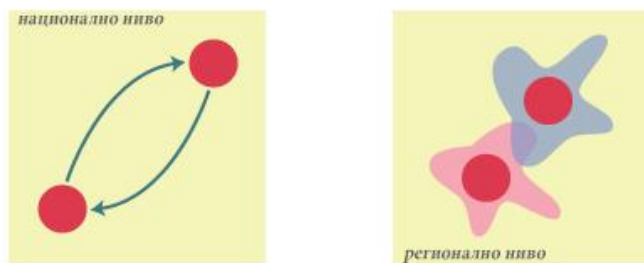
## 7.1. Завършени и нови перспективни структури. Примерни постановки за градско развитие

Нивата на връзките помежду им след измерване в национален мащаб се влияят от следните фактори:

- непрекъснатата градска структура;
- прекъснатата градска структура;
- индустриални или търговски площи;
- пътища и железопътна мрежа и прилежащата им площ;
- райони на пристанища;
- летища;
- строителни площадки;
- зелени градски площи;
- съоръжения за спорт и отдих.

На регионално ниво като пример може да се даде споделяне на оборудване за подобряване на инфраструктурата, труда и контрол на пазара (фиг. 12).

На национално ниво като пример може да се даде изграждане на тематични и съвместни проекти, действия, стратегии, обмен на студенти.

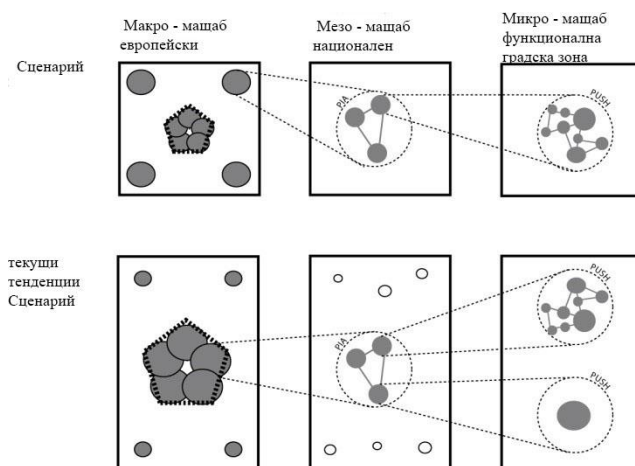


Фиг. 12. Схематичен модел за взаимовръзките на национално и регионално ниво. Схемата на автора

## 7.2. Концепция за децентрализация в рамките на дълговременна държавна устройствена стратегия

- Управленски механизми и рационални приложения.

- Три вида инструменти могат да бъдат отнесени до политиките за полицентрично развитие (фиг. 13).



**Фиг.13. Категории инструменти.**  
**Източник: ESPON 1.1.1 (2004), Final Report, Fig. 9.1, p. 240**

Както е видно от фиг. 13, има съществена разлика между:

- инструменти с пространствено изпълнение;
- инструменти с непространствено изпълнение;
- инструменти за стратегическо планиране.

#### **Инструменти за пространствено изпълнение са:**

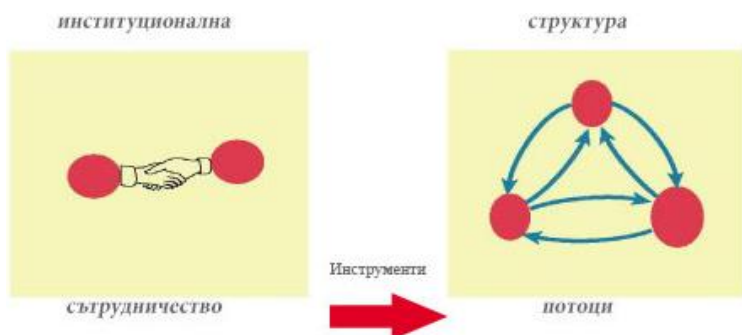
- инвестиционни програми;
- ограничение за ползване на земя (зониране);
- налагане на данъци според местоположението;
- преместване на (национални) административни представителства;
- спогодби, договори и споразумения;
- инфраструктурно развитие;
- създаване на сътрудничества и партньорства;
- подход, базиращ се на проекти;
- териториални планове за действие;
- предоставяне на минимум услуги от общ икономически интерес;
- териториално развитие, мониторингова система.

#### **Инструменти за непространствено изпълнение са:**

- административна реформа;
- бюджетно регулиране;
- финансиране.

## Инструменти за стратегическо планиране (фиг. 14) са:

- пространствена визия;
- регионална стратегия за икономическо развитие;
- указания за планиране;
- субект на политика;
- хоризонтални координационни механизми;
- вертикални координационни механизми.



Фиг. 14. Сътрудничество и потоци. Схема на автора

### 7.3. Методи за прилагане на урбанистична реконструкция

Модел за децентрализация-полицентризъм. Има много възможности за приложение в съответствие с конкретната урбанистична методика и практика:

- Взема се предвид положението на всеки район и изследването му от гледна точка на околната среда, социалната среда и икономиката.
- Опира се на класическите инструменти за развитие, но чрез съвременен и дългосрочен метод.
- В унисон с урбанистичния процес регулира връзката между отделните части на града, от една страна, и връзката между градовете, от друга.
- Опира се на мрежата на полицентризма в развиващите се отношения на всички нива.
- Върви рамо до рамо с еволюцията на технологиите и я счита за свой инструмент за връзка между нивата.
- Тя представлява инструментите за организация на функциите и административните, финансовите и социалните връзки.
- Улеснява участието на гражданите в процеса на организация, с което се постига бързо откриване на организационните проблеми.
- Спазва принципите за опазване на околната среда, допринася за опазването на историческите местности, като ги определя като важни локации за целевите райони за развитие.

## 7.4. Теоретичните модели в плановото и пространственото развитие на Дамаск. Методически и планови аспекти на градското развитие

Изследването на съвременното състояние на градската среда показва належщата градоустройствена намеса в посочените зони, в които е Централната градска ос, която проектът третира. Той е с посока от стария град Дамаск към новия градски център. В момента има няколко единични високи над 10 етажни сгради, както и незаконни, частично разрушени или без особена архитектурна стойност, сгради. Зоната е особено подходяща за реализиране на културни, жилищно-търговски, хотелски комплекси и др.

Авторовият модел е създаден през призмата на новите схващания за съответствието и ограниченията в градското развитие и цялостната градска среда, посредством проучването и анализирането на миналото и настоящото състояние на съответния субект, включително съответните проучвания за приложимостта в Дамаск.

## 8. Заключение

В резултат на милитаристичното въздействие градовете в Р Сирия страдат от липсата на сигурност и подходяща градска среда, от елементарни условия за човешки дейности. Несъмнено политиката за реконструкция може да се приложи само след като войната е спряла напълно и конфликтните страни са се съгласили, в допълнение към предишните градски проблеми, които са съществували преди войната, като например: незаконните постройки (гетата), затруднени транспортни и човешки потоци и т.н., че тези проблеми трябва да се решат заедно и изцяло като се приложи един общ план съгласно урбанистичната теория, практика и политика.

За да се постигне целта за „възстановяване по-добре“, процесът на възстановяване трябва да насърчава социалното и икономическото развитие и да подобрява условията за устойчив мир. Политиките за устойчиво развитие трябва да дават приоритет на социалната справедливост и равенството и в този контекст Европейският съюз и западните страни могат да предоставят различни видове финансиране и друга подкрепа.

**Без съмнение, не може да се възстанови обликът на сирийските градове преди конфликта и милитаристичното въздействие, но чрез адекватни урбанистични мерки и подходи може да се създаде нова, дори по-добра среда за обитаване.**

## ЛИТЕРАТУРА

1. <https://www.ohchr.org/ar/statements/2022/06/presentation-report-civilian-deaths-syrian-arab-republic>.
2. Hawes, J. The Battle for the Arab World. [https://bg.wikipedia.org/wiki/Споразумение\\_Сайкс-Пико](https://bg.wikipedia.org/wiki/Споразумение_Сайкс-Пико).
3. [https://bg.wikipedia.org/wiki/Споразумение\\_Сайкс-Пико](https://bg.wikipedia.org/wiki/Споразумение_Сайкс-Пико).
4. <https://www.britannica.com/science/petroleum/Major-oil-producing-countries>.
5. <https://www.albankaldawli.org/ar/news/feature/2016/05/24/the-importance-of-planning-syria-s-eventual-reconstruction>.
6. Said, S., Yaziji, J. Rebuilding Syria. Issue 01, 2018, ISBN: 978-3-96250-260-7, p. 8.
7. ESPON 1.1.1 (2004), Final Report, Fig. 9.1, p. 240.

# **RESTORING THE URBAN ENVIRONMENT IN DAMASCUS, SYRIA, FOLLOWING THE MILITARY IMPACT AND INFLUENCE OF MIDDLE EASTERN COUNTRIES**

**B. Ghaerly<sup>1</sup>**

*Keywords: decentralization, militaristic, urban planning, prospects of development*

## **ABSTRACT**

This study defines some of the aspects of the changes implemented as a consequence of the militaristic intervention in Syria through the example of the city of Damascus and its impact on Syrian cities, in particular the destruction that has occurred and the serious change in the demographic development of the population, in terms of future urban reconstruction plans. The economic conditions before and after these changes, which are one of the important reasons for their occurrence, have turned them into countries under the influence of the interest of foreign powers on a global scale.

---

<sup>1</sup> Bilal Ghaerly, Dr. Arh., Dept. "Urban Planning", UACEG, 1 H. Smirrenski Blvd., Sofia 1046, e-mail: [bilal.ghaerly@gmail.com](mailto:bilal.ghaerly@gmail.com)