

# مطالعه و بررسی تأثیرات توسعه

## شهری<sup>(۱)</sup> بر محیط زیست

زهره جعفریان دهکردی

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری  
دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

سعید نگهبان

کارشناس ارشد برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست  
دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

دکتر اسماعیل صالحی

عضو هیأت علمی دانشکده محیط زیست  
دانشگاه تهران

تأثیرات آن به محیط زیست می‌باشد. به طور کلی شهر واحدی است که به لحاظ نقش و سیمای ظاهری، در فضای جغرافیایی دارای هویت بوده و موقعیت آن در فضای کاملاً مشهود است. از این رو شهر به عنوان یک ساخت اکولوژیکی محسوب می‌شود که حرکت و هدایت آن توسط نظام ارائه می‌گردد و ساختار اکولوژیکی شهر به شکل مجموعه‌ای از اجزاء و عناصری است که در نظام شبکه در کنار هم به صورت سازمان‌بندی اشکال و جمعیت‌ها قرار گرفته و با یکدیگر روابط متقابل دارند. پس مجموعه شهری در جریان تکامل و توسعه تاریخی خود با توجه به بستر مکانی و زمانی به عنوان اکوسیستمی نموده می‌باشد که این روابط خود را به وضوح نشان می‌دهد.

در جهان امروز روابط جامعه انسانی و محیط طبیعی تحت تأثیر پدیده شهرنشینی و توسعه شهری قرار گرفته است، پدیده‌ای که دارای خصلت جهانی و کلی بوده و دائمًا رو به افزایش می‌باشد. شهرنشینی و توسعه شهری را بدون شک یکی از جنبه‌های ویژه تمدن جدید می‌دانند. مهاجرت شدید روستائیان به شهرها، تراکم زیاد این مهاجرین در محله‌های تولید مولده و غیرمولده، سبب رشد و گستردگی محدوده شهری و توسعه عظیم و انبوه جمعیت شهر شده است. (اعضای آکادمی علوم اتحاد جماهیر شوروی،

۳۱۳، ص ۱۳۷۲)

افزایش سطح شهرها، و رشد شهرنشینی و بروز مسائل در رابطه با عدم کفايت و تناسب برنامه‌ریزان با توان محیطی، منجر به بحران‌های زیست محیطی شده است. برای درک نقش زیست محیطی توسعه شهرها، شناخت آثار زیانبار آن و اقدام در جهت کاهش این آثار، لازم است شهر را به عنوان جزئی از کل محیط زیست در نظر گرفت. آنچه در این نظام کلی مهم است نوع رابطه اکولوژیکی گروه‌های انسانی با بوم خود است که با توجه به عامل زمانی این رابطه گاه به صورت متعادل و منطقی و در اکثر مواقع به صورت چیرگی جامعه انسانی و خواست اوست درازی بیش از اندازه وی به محیط طبیعی است که به صورت بحران محیط زیست نمایان می‌شود.

شهرها از نظر بیولوژیکی، در استفاده از منابع حیاتی همچون آب، هوای غذا در متابولیزم شهری همچون انگل عمل می‌کنند. هرچه شهر بزرگتر باشد از اطراف خود منابع بیشتری را طلب کرده و بدین ترتیب تخریب

چکیده  
شهرهای بازی هستند که به طور مداوم منشاء تغییرات بوده و خود نیز در حال تغییر و تحول هستند و با توجه به رسید روز افزون جمعیت شهرهای درجه امن از مردم، فضای فیزیکی شهرهای توسعه و گسترش یافته و زمین‌های اطراف را شغال کرده است. رشد فیزیکی شهرهای اراضی مرغوب را بعلیه و ازین برده است.

بدین گونه که جوامع انسانی در مراحل اولیه شکل گیری باهدف استفاده از خاکهای مرغوب برای زراعت، در کنار و یاد رمیان اراضی مرغوب زراعی استفاده ایند به مرور زمان همراه با گسترش روتاستاها و تبدیل آنها به شهر و سپس توسعه شهرها، اراضی زراعی مرغوب وارد محدوده شهری شده‌اند و قابلیت‌های کشاورزی به سمت اراضی نام مرغوب، عقب نشته است.

این مقاله‌سعنی دارد به شناخت تأثیرات زیست محیطی توسعه شهری پردازد که روش کاربردی بر منابع کتابخانه‌ای می‌باشد و نتایج نشان می‌دهد که این مسئله روزبه روز در قسمت‌هایی از جمهوده شهری که توان توسعه و گسترش دارد اتفاق می‌افتد و این رشد فیزیکی شهرهای از جمهوده شهری که این مسئله را از اطراف آن می‌شود، نهایاً سبب کاهش کمیت و کیفیت منابع و شرایط زیستی گردیده، بلکه عوارض عمده‌ای نظیر آلودگی هوا، آب، صدا و به طور کلی تخریب محیط زیست را به همراه داشته است.

واژه‌های کلیدی: محیط‌زیست، شهر، توسعه

### مقدمه

در چند دهه گذشته، محیط زیست بعد از اقتصاد و امنیت بحث برانگیزترین موضوع در بین کشورهای جهان شده و کنفرانس‌ها و نشست‌های متعددی در این زمینه برگزار گردیده که از مهمترین و مطرح ترین آنها اجلاس ریودر سال ۱۹۹۲ و انتشار دستور کار ۲۱ بود. روح و پیام دستور کار ۲۱، مشارکت جهانی برای دستیابی به محیطی امن و قابل زندگی برای میلیون‌ها نفر جمعیت ساکن در کره زمین است؛ به خصوص جمعیتی که در شهرها یعنی شدیدترین نقاط استفاده بشر از زمین، زندگی می‌کنند. این مشارکت نه تنها دولتها، بلکه مسئولین محلی و تشکل‌های غیردولتی را نیز شامل می‌شود.

یکی از مهمترین مسائلی که باید به آن توجه شود، توسعه شهری و

جغرافیایی بهبود می‌یابد. (نظریان، علی‌اصغر، ۱۳۷۴، ص ۲۶)

توسعه را باید جریانی چند بعدی دانست که مستلزم تغییرات اساسی در بافت اجتماعی، طرز تلفی عامه مردم و نهادهای ملی و نیز تسريع رشد اقتصادی، کاهش نابرابری و ریشه کن کردن فقر مطلق است. توسعه باید در اصل نشان دهد که مجموعه نظام اجتماعی هماهنگ با نیازهای متنوع اساسی و خواسته‌های افراد و گروههای اجتماعی در داخل نظام از حالت نامطلوب زندگی گذشته خارج شده و به سوی حالتی از زندگی که از نظر مادی و معنوی بهتر است سوق می‌یابد. سه ارزش اصلی توسعه عبارتند از:

- ۱- معاش زندگی: قدرت تأمین نیازهای اساسی
- ۲- اعتماد به نفس

۳- آزادی از قید برداشتن، قدرت انتخاب (تودارو، مایکل، ۱۳۷۸، ص ۲۳ و ۲۴) (۲۵)

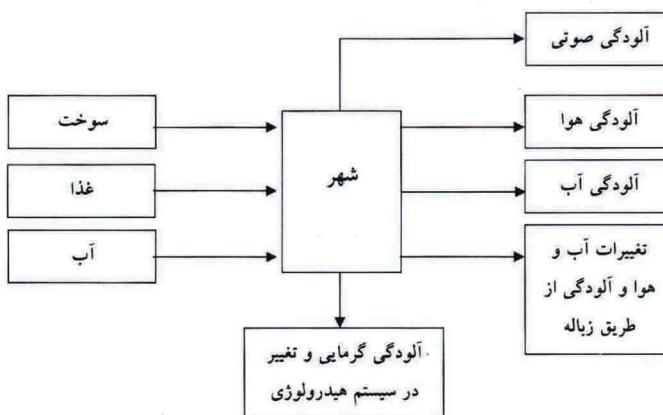
**۱-۳- توسعه شهری:** شهرها اصولاً تمايل به توسعه دارند و در مسیر رشد به عنوان خاص جغرافیایی دست می‌یابند که هر یک برای خود مفاهیمی دارند. در توسعه شهری، شهر با مسائل حاد اقتصادی و اجتماعی رو به رو خواهد بود و تنگناهایی در شرایط زندگی و مسکن و محل اشتغال جمعیت به وجود آورد. (زیدمن، جان، داگلاس، مایکل، ۱۳۶۳، ص ۱۵۸)

توسعه شهری عبارت است از گسترش هماهنگ و متعادل سطح اختصاص داده شده به ساختمانهای مسکونی در یک شهر با سطوح مورد نیاز سایر کاربریها و همچنین تجهیز این تأسیسات و امکانات مورد نیاز در سطحی استاندارد و قابل قبول، به عبارت دیگر در توسعه شهری باید برابری و تعادل بین کیفیت و کمیت آنچه که احداث می‌شود از یک سو و از سوی دیگر به تعداد و اندازه جمعیت شهرنشین که در این مناطق جا می‌گیرند اهمیت داد. توجه به محیط زیست شهری و در نظر گرفتن رفاه و آسایش شهر و ندان در کنار رعایت اصول زیبایی شهری از اهداف برنامه ریزی شهری است. (مشهدی زاده دهقلی، ناصر، ۱۳۷۳، ص ۴۲۳) به عبارت دیگر توسعه شهری فرآیندی است متأثر از عوامل اقتصادی، زیست محیطی، سیاسی و اجتماعی و جمعیت که در طول تاریخ مراحل مختلفی را طی کرده است. (وابت هاووس، روت، ۱۳۶۹، ص ۲۰۷)

در طی مراحل تاریخی، توسعه شهرها در ارتباط با جوامع مختلف و نقش‌های شهرها به انجام رسیده است که از جمله می‌توان شهرهای تجاری، دفاعی، نظامی، اداری و سیاسی، مذهبی، تفریحی و استرحتگاهی را عنوان نمود. (سلطان زاده، حسین، ۱۳۶۷، ص ۳۶)

**۱-۴- شهر:** محیط زیست دارای مفهومی جامع است، در حالیکه شهر و شهرسازی تصویر محدودی از محیط زیست را در اذهان زنده می‌کند. برای شهر، هر کس از منظر تخصص و حرفة‌اش تعریف خاصی ارائه کرده است که ما به چند تعریف می‌پردازیم: «شهریکی از پدیده‌های بشری در محیط زیست، به منظور امکان، تأمین معیشت، داشتن روابط اقتصادی، اجتماعی و مانند آنهاست» (شیعه، اسماعیل، ۱۳۷۷). و یا یکی از ساده‌ترین تعریف‌هایی که از شهر شده چنین است: «شهر عبارت است از جایی که تعداد بسیاری از مردم با تراکم سنگین به صورت فشرده با هم زندگی می‌کنند». (هاکت، پیتر،

محیط زیست افزایش می‌یابد. (بهرینی، سیدحسین، ۱۳۷۶، ص ۷۶) برای تحلیل هرچه بهتر شهر به عنوان یک واحد اکولوژیکی می‌توان آن را در چارچوب یک سیستم داده-ستانده بررسی کرد. بدین صورت که شهر برای پاسخ‌گویی به نیازهای متنوع شهر و ندان خود، ناگزیر به استفاده از داده‌هایی با حجم بسیار بوده که مهمترین آنها، انرژی آب و غذا می‌باشد. نتیجه استفاده از این داده‌ها با توجه به جمیعت فزاینده شهرنشینی، ایجاد ستاندهایی در قالب اثرات زیست محیطی از نوع تغییر آب و هوایی، آلدگی آب، آلدگی هوای آلودگی صوتی، آلدگی گرمایی، تغییر در سیستم هیدرولوژی و آلدگی از طریق زباله و فاضلاب می‌باشد. (تولایی، سیمین، ۱۳۷۳، ص ۱۰۲)



نگاره ۱: شهر به مثابه واحد اکولوژیکی؛ مأخذ: سیمین تولایی)

بنابراین اگر برنامه ریزی زیست محیطی که هدف کلی آن ترسیم خرایبی‌های گذشته، بهسازی ساخت و عملکرد کنونی محیط زیست و نیز سازگاری فرآیند توسعه با توان محیط زیست می‌باشد، صورت نگیرد، زمینه و پایه‌های تأمین زندگی سالم برای مردم شهرها را ضعیف خواهد کرد.

## ۱- مفاهیم و اصطلاحات

**۱-۱- محیط زیست:** محیط زیست دارای مفهومی جامع است، مفهوم محیط زیست پدیده‌های زیادی را در بر می‌گیرد. این مفهوم مانند تمام مفاهیم و علوم دیگر دارای تعاریف و معانی خاصی می‌باشد؛ «محیط زیست عبارتست از محیطی که فرآیند حیات را فراگرفته و با آن برهم کنش دارد. محیط زیست از طبیعت، جوامع انسانی و نیز فضاهایی که با فکر و دست انسان ساخته شده‌اند تشکیل یافته است و کل فضای زیستی کره زمین یعنی زیست کره (بیوسفر) را فرا می‌گیرد. (شیعه، اسماعیل، ۱۳۷۳)

به طور کلی محیط زیست را می‌توان مجموعه‌ای مشتمل بر موجودات جاندار و زیستگاه آنان، یعنی قشر نازکی از هوا، آب و خاک دانست که بر اثر تکامل تدریجی موجودات در سطح زمین به وجود آمده‌اند».

**۱-۲- توسعه:** از نظر لغوی به معنای فراخی و وسعت یافتن است (معین، ۱۳۵۳، ص ۱۱۶۵) توسعه اساساً یک عملکرد انسانی است که در آن همه مردم جامعه به طور کامل پسیج می‌شوند و کیفیت زندگی مردم در همه خواص

زندگی شهری شوند نمی‌تواند از بار مسئولیتی بکاهد که باید برنامه ریزان و بخصوص سازمانهای حفاظت محیط زیست در برنامه ریزی توسعه بهسازی شهرهای حال و آینده بر عهده گیرند با پذیرش ادامه روند شهرنشینی باید راه حل رانه در نقی شهرنشینی بلکه در پاسخ به چگونگی برنامه ریزی توسعه و بهسازی شهرهای کنونی و آینده جستجو کرد (بهرام سلطانی، کامبیز، ۱۳۷۱، ص ۱۲۳). از دیدگاه حفاظت محیط زیست صورت مسئله می‌تواند عبارت باشد از پاسخ به این پرسش که توسعه شهری چه جامه‌ای پیوشت که زندگی شهری در شهر دست کم از آن بخش از مشکلات زیست محیطی که قابل اجتناب به نظر می‌آیند در امان بماند؟ مهمترین حرکت در این زمینه خارج کردن علم حفاظت محیط زیست از موضوع انفعالی آن است، پس باید پیش از آنکه درباره گسترش شهرهای موجود در قالب طرح‌های توسعه و عمران، حوزه نفوذ و یا ایجاد شهرهای جدید تصمیم‌گیری شود ضروری است در زمینه امکانات توسعه فضایی کنونی شهرها- توسعه درونی به طور کامل اندیشه شود در غیر این صورت از نوعی سیاست در زمین سوخته پیروی شده است. (بهرام سلطانی، کامبیز، ۱۳۷۱، ص ۱۲۵ همان منبع)

در هر محیط شهری و صنعتی منابع محیط زیست عمده‌تاً به مصرف می‌رسند، در اینجا هیچ فرآیند احیا کننده‌ای وجود ندارد و در نتیجه تجدید منابع نیز صورت نمی‌پذیرد. از این دید است که موجودیت و تداوم حیات این قبیل محیط‌ها بدون حمایت و پشتیبانی محیط‌های روستایی تقریباً ناممکن به نظر می‌رسد.

همانطور که قبل‌اً ذکر شد شهرها مسائل و مشکلات زیادی را که ناشی از توسعه آنهاست تحمل می‌کنند نظیر کمبود آب شرب، برق، تأسیسات و تسهیلات شهری، فاضلاب شهرها و پس آب صنایع، آلودگی هوای آلودگی صوتی، آلودگی آبهای زیرزمینی و سطحی، مسئله جمع آوری فضولات و زیالهای تخریب صنایع طبیعی و زمین‌های کشاورزی اطراف شهرها و...

اما با وجود این عوامل زیانبار در زندگی شهری، این زندگی غیرقابل زیست نیست و می‌توان با رعایت اصول برنامه ریزی، این مطلوبیت و مزیت‌ها را افزایش داده و از اثرات سوء توسعه شهری تا حد زیادی کاست و اصولاً فلسفه برنامه ریزی شهری، برنامه ریزی توسعه شهری است. بصورتی که کمترین آثار زیانبار و بیشترین مطلوبیت‌ها را فراهم نماید.

## محیط زیست شهری و آلودگی‌ها

شهرها واحدهای زمینی انسان ساخت یا مصنوعی می‌باشند، که مصرف ماده و انرژی در آنها به مرتب بیشتر از اکوسیستم‌های طبیعی است.

جمعیت زیاد و تراکم آنان در واحد سطح، تمرکز فعالیتهای صنعتی و خدماتی، وجود انبوه ساختمان‌ها و تأسیسات، استفاده خاصی را بوجود آورده که با اکوسیستم‌های روستایی کاملاً متفاوت است. مثلاً بین شهرها و روستاهای اطراف اختلاف درجه حرارت به یک تا دو درجه سانتیگراد می‌رسد، چرا که در شهرها، منابع گرمای از قبیل وسایل نقلیه، سیستم‌های گرم کننده و سرد کننده کارگاههای صنعتی و... بیشتر می‌باشد. (بروند،

۱۳۷۷) و یا به عبارت دیگر، شهر کانون جمعیتی بالهیمت است، که به هدف یک زندگی جمعی آمایش یافته باشد و این آمایش مبنای گرایش شهرنشینی را تشکیل می‌دهد. (درئو، ماکس، ۱۳۷۴)

**۱-۵- توسعه پایدار: واثر توسعه پایدار بر اولین بار توسط «برانت لند» در سال ۱۹۶۸ وارد ادبیات محیط زیست شد که می‌گوید، توسعه پایدار، بهره‌برداری و استفاده بهینه از کلیه منابع طبیعی و انسانی برای توسعه کشور با حفظ حقوق نسل آینده می‌باشد. (بحیری، سیدحسین، ۱۳۷۵، ص ۷) تعریف ارائه شده توسط کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه چنین است: «توسعه پایدار، توسعه‌ای است که نیازهای نسل حاضر را برآورده می‌سازد بدون این که نسل‌های آینده را در رفع نیازهای انسان مورد مطالعه قرار دهد.» در توضیح توسعه پایدار می‌توان گفت: توسعه پایدار توسعه‌ای است که محیط زیست را به خطر نمی‌اندازد، و پیشبرد آن مستلزم تغییرات عظیمی در اقتصاد جهان و توزیع مناسب ثروت و تخصیص اعتبارات و نیز تغییر جهتی اساسی در نگرش انسان به طبیعت، به خود و الگوهای زندگی خویش است. بنابراین هدف رشد و توسعه پایدار، ارتقاء سطح زندگی و فرهنگ و جامعه همراه با حراست از منابع طبیعی خدادادی است که به نسلهای آینده تعلق دارد.**

## مفهوم توسعه از دیدگاه جغرافیایی و محیط زیست

تاکنون همه شاخه‌های دانش بشری، هریک به نحوی عامل توسعه را مورد بحث و ارزیابی قرار داده‌اند اما تنها توانسته‌اند گوشوهایی از واقعیت‌ها را نشان دهند. اغلب جغرافیدانان در شناخت میزان توسعه نواحی از معیارهای جغرافیایی مدد می‌گیرند زیرا به کارگیری معیارهای جغرافیایی ما را از اثرات زیانبار تکنولوژی ناسازگار در محیط زیست آگاه می‌سازد و هم از اتلاف منبع طبیعی و انسانی محیط زندگی جلوگیری می‌کند.

شاید برای اولین بار عنوان توسعه جغرافیایی در برابر توسعه اقتصادی، توسعه اجتماعی و فرهنگی بوسیله «هارولد دود» استاد جغرافیا در دانشگاه «مک مستر» کانادا مطرح شده است. این محقق ابعاد توسعه و سطوح مختلف آن را با معیارهای جغرافیایی تعیین می‌کند. «هارولد دود» در تعیین معیارهای جغرافیایی توسعه به چند عامل از جمله عدالت اجتماعی تکنولوژی مهارشده، کنترل آلودگی‌های محیط زیست، سلامتی و رفاه اجتماعی جامعه، کیفیت زندگی، سرمایه لازم جهت توسعه و نقاط روزتایی تکیه می‌کند. (علی اصغر رضوانی، ۱۳۷۴، ص ۲۷ و ۲۶)

در واقع بیشترین تأکید توسعه جغرافیایی پررهیز از اثرات زیانبار تکنولوژی و تطابق توسعه با معیارهای زیست محیطی می‌باشد. این مفهوم به مفهوم توسعه پایدار نزدیک است.

## جایگاه محیط زیست در فرآیند برنامه ریزی شهری

شهرنشینی جریانی است جهانی، و با توجه به روند روبه رشد نرخ افزایش جمعیت شهرنشینی و اتخاذ سیاستهایی که منجر به دشوارشدن

با توجه به تأثیر شهر بر زمین‌های کشاورزی می‌توان به دو نتیجه اساسی رسید.

۱- تأثیر شهر بر زمین‌های کشاورزی و روستایی با عامل فاصله ارتباط مستقیم دارد.

۲- به موازات تأثیرات شهر بر زمین‌های اطراف، هر چند ارزش مطلق زمین افزایش می‌یابد، ارزش نسبی زمین بر مصارف کشاورزی کاهش پیدا می‌کند.  
(حسین شکوبی، ۱۳۷۳)

**ب) برخورد مستقیم:** به طور کلی در بیشتر موارد برخورد شهر با زمین‌های کشاورزی به طور مستقیم صورت می‌گیرد مثل تحت پوشش قرار گرفتن از زمین‌های کشاورزی حومه شهر برای حمل و نقل، لوله کشی آب، جاده‌ها، انبارها، واحد مسکونی، ترمینال‌های مسافربری و پیدا شدن نیازهای جدید. (حسین شکوبی، ۱۳۷۳)

شهرها بایستی بمبانی نقش و وظیفه و امکان و استعدادی که در سطح منطقه خود دارند انجام وظیفه کنند و به نحوی توسعه یابند که اثرات منفی خود را بر روی زندگی روستاها به حداقل برسانند. بایستی برنامه ریزی‌های شهری، روستایی، و منطقه‌ای به نحوی به اجرا درآیند که به سکونتگاهها و نوع فعالیت‌های انسانی منطقه به صورت یک جامعه بزرگ منطقه‌ای نگریسته شود که جمعیتش در مناطق مختلف منطقه پخش گردیده و زیستگاه‌های انسانی (اعم از شهر یا روستا) در اطراف و اکناف آن پراکنده شده‌اند. (شیعه اسماعیل، ۱۳۷۳، ص ۳)

### توسعه شهری و عوامل محیط طبیعی

عوارض طبیعی مانند کوهها و بیابان‌ها، دریاها از مهمترین عوارض طبیعی در مانع از گسترش شهرها می‌باشند. در صورتی که عوارض طبیعی مانند دشت‌ها، جلگه‌ها، آب و هوای مناسب، رودها و دریاها علت وجود و گسترش شهرها را موجب شده‌اند. می‌توان گفت دشت‌ها و جلگه‌ها بستر مناسبی برای فعالیت‌های گروهی انسانی در کانونهای شهری به شمار می‌روند، اقلیم مساعد، وجود رودها و دریاها می‌توانند توسعه فزاینده شهرها را موجب گردد.

رابطه وابستگی فعالیت‌های انسانی، با مکانی که این فعالیت‌ها در قلمرو آن ظاهر می‌شوند و هماهنگی‌ها و ناهمانگی‌های طبیعی که در

نواحی مختلف سیاره زمین وجود دارد بسیار مهم است. از عوامل طبیعی دیگر می‌توان به منابع آب اشاره کرد که از برقراری ایجاد شهرها وجود بک منبع آب دائمی در تشکیل هسته اولیه شهرها و توسعه آنها تأثیر بسزایی داشته است. وجود چاه، قنات، چشمه و رودخانه به عنوان منبع آب می‌تواند در ایجاد و توسعه شهر مؤثر باشد. البته همین منبع آب در ایجاد مشکلات ناشی از توسعه شهرها نقش دارد.

عامل طبیعی دیگر همانا ارتفاع و پستی و بلندی است. قرارگاه شهری می‌تواند نقش مؤثری را در ایجاد شهرها و امکان توسعه‌های بعدی آن فراهم کند؛ از طرف دیگر تیپ خاصی از قرارگاه می‌تواند مانع توسعه شهر و بخشی از آن شود. (شکوبی، ۱۳۷۷، ص ۱۵۴)

مرضیه، ۱۳۷۰، ص ۳۲

هرچند شهرها نیروی محركه توسعه اقتصادی به شمار می‌روند و لیکن عدم توجه به عوامل زیست محیطی در برنامه ریزی شهری، مشکلات متعددی را بوجود آورده است. آلدگی محیط زیست به دست آدمی از زمانی آغاز شده که جمعیت افزایش یافته و مردم برای مدت طولانی در یک محیط سکونت گزیندند، آلدگی پرشتاب که امروز موجب نگرانی گردیده اساساً مستله‌ای است مربوط به تمدنها. آلدگی در شهرهای باستانی و قرون وسطی یک مشکل کلی بوده در حالی که امروزه این مشکلات، بعد جهانی پیدا کرده است. (دامن، رف، ۱۳۶۳)

امروزه دامنه تغییرات زیست محیطی حاصله از فعالیت‌های انسانی تا حد تغییر ترکیب هوا گسترش یافته است. شهرها را باید هم قربانی این رویداد دانست و هم مقصرا، لیکن امروزه محیط زیست شهری خود موجب ایجاد تغییرات اساسی در کل اکوسیستم جهانی گردیده است. (بحرینی، سیدحسین، ۱۳۷۶)

مهمنترین مشکلاتی که امروزه در رابطه مستقیم با شهرنشینی مطرح است شامل موارد زیر می‌باشد:

آلودگی هوا، آلدگی صوتی، آلدگی آبهای، آلدگی محیط شهری ناشی از زباله‌ها و فاضلابها... و در نهایت این که انسان‌های شهرها را آلوده می‌کند. آبها به وسیله انسان و صنایع شهری به فاضلابها تبدیل می‌شود. زمینهای کشاورزی و اراضی باир با توسعه شهر و احداث خیابانها، جاده‌ها، راه آهن، منابع ذخیره آب، استادیومهای ورزشی، فرودگاه‌ها، تأسیسات بزرگ صنعتی و ابزارهای تجاری و... به سرعت از بین می‌روند و تغییر کاربری پیدا می‌کنند.

برای درک نقش زیست محیطی شهرها، آثار زیابار آن و اقدام‌هایی که می‌توان برای کاهش این آثار بکارگرفت، لازم است در درجه اول شهرها را به عنوان جزیی از کل محیط زیست در نظر گرفت.

### توسعه شهری و زمینهای کشاورزی

توسعه شهری به دو صورت مستقیم و غیرمستقیم بر زمین‌های کشاورزی اطراف شهرها تأثیر می‌گذارد.

**الف) تأثیر غیرمستقیم:** توسعه شهری ممکن است با زمینهای کشاورزی اطراف شهرها برخورد منفی یا مثبت داشته باشد. از یک طرف در شهر امکاناتی برای فروش مستقیم تولیدات کشاورزی فراهم می‌آید و یا از روزناییان بعنوان نیروی کار فصلی در این زمینها استفاده می‌شود و از طرف دیگر زمینهای مجاور شهرها از تجاوزهای شهری در امان نیست. گاهی سوداگری زمین، بوهای زننده کارخانه‌های اطراف شهرها، انواع آلدگی‌ها و دزدی‌ها در روستاهای اطراف شهرها تأثیرات مخربی به جای می‌گذارد. در کشورهای جهان سوم سوداگری زمین و زمین خواری، تأثیرات نابودکننده‌ای در روستاهای و زمین‌های کشاورزی دارد و این امر در نتیجه توسعه بالقوه شهری و عدم کنترل از طرف دولت‌ها و سازمان‌های مسئول حاصل می‌شود.

صنعت، ۱۳۷۷.

۹- هاگت، پیتر، جغرافیا ترکیبی نو، ترجمه شاپور گودرزی نژاد، انتشارات سمت، ۱۳۷۷.

۱۰- ورنو، ماکس، مبنای جغرافیای انسانی، ترجمه سیروس سهامی، انتشارات رایزن، ۱۳۷۴.

۱۱- بحرینی، سیدحسین، مقاله توسعه پایدار، یک تحلیل نظری، مجموعه مقالات اولین سمینار کشوری توسعه پایدار و محیط‌زیست، ۱۳۷۵.

۱۲- بهرام سلطانی، کامبیز، مجموعه مباحث و روشهای شهرسازی (محیط‌زیست)، مرکز مطالعات شهرسازی و معماری، ۱۳۷۱.

۱۳- دامن، رف، زمین در خطر است، ترجمه محمود بهزاد، انتشارات فرانکلین، ۱۳۶۳.

۱۴- بحرینی، سیدحسین، مقاله شهر، شهرسازی و محیط‌زیست، مجله محیط‌شناسی، شماره ۱۳۶۳، ۲۰.

۱۵- شکوبی، حسین، جغرافیای شهری، انتشارات پیام نور، ۱۳۷۳.

۱۶- شکوبی، حسین، دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری، انتشارات سمت، ۱۳۷۷.

۱۷- پناهندۀ، اکبر؛ پایان نامه ارزیابی اثرات توسعه (مطالعه موردی منطقه ویژه اقتصادی اتزلی- گلشن دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران، ۱۳۸۲).

۱۸- محمدی، اکبر؛ پایان نامه اثرات توسعه شهری بر منابع زیست محیطی ستندج؛ دانشکده جغرافیا؛ دانشگاه تهران، ۱۳۸۰.

۱۹- شایسته، کامران؛ بررسی قوانین و مقررات توسعه شهری در ایران بر مبنای دستور کار ۲۱ (نمونه موردی: منطقه ۱۸ تهران) - دانشکده محیط‌زیست - دانشگاه تهران - ۱۳۸۲.

۲۰- قلعه عباسی، احیا- تأثیر زئومورفولوژی بر توسعه شهری (مطالعه موردی: کرج) دانشکده جغرافیا؛ دانشگاه تهران؛ ۱۳۸۱.

## پی‌نوشت

### 1- Urban development

البته محیط طبیعی همیشه سازگار با توسعه شهرها و سکونتگاه‌ها نبوده و در صورت برهمن خوردن تعادل محیط، زوال تمدن‌ها را سبب شده است. از طرفی با استفاده فزاینده محیط طبیعی موجب خوردن تعادل محیط و انهدام آن گردیده است. (وایت هاس، ورت، ۱۳۶۹)

## نتیجه گیری

با توجه به مطالب یادشده نتیجه می‌گیریم که توسعه شهرها اثرات زیانبار بر روی محیط اطراف شهر می‌گذارد، که این تأثیرات می‌تواند هم زمین‌های اطراف و هم هوای شهرها را تحت تأثیر قرار دهد. توسعه شهرها علاوه بر اشغال کردن زمین‌های اطراف شهر و تغییر کاربری آنها، بر روی منابع آب زیرزمینی منطقه نیز تأثیر گذاشته و این آب‌ها را آلوده می‌کنند. مناطق شهری علاوه بر آلوده کردن آب‌های جاری و خاک‌های حومه و درون شهر، هوای شهر را نیز آلوده می‌کنند. در بعضی از نقاط به دلیل کمبود زمین برای توسعه شهر، یا کوهها را می‌کنند و یا پوشش جنگلی اطراف شهر را قطع می‌کنند که موجب تخریب زیستگاه حیوانات جنگلی می‌شود.

به طور کلی، تا زمانی که رابطه انسان و محیط زندگی او در حالت تعادل باشد، هیچ مشکل و مسئله‌ای ایجاد نمی‌شود، اما اگر این روابط از حالت تعادل خارج شود و انسان‌ها با استفاده‌های بی‌رویه از محیط و منابع، موجبات خسارات محیط‌زیست خود را فراهم آورند، این اعمال، زندگی خود انسان‌ها را نیز تحت تأثیر قرار داده و مشکلات و مسائل زیادی را برای زندگی به وجود می‌آورد.

بنابراین اگر برنامه ریزی زیست محیطی که هدف کلی آن، ترسیم خرابی‌های گذشته، بهسازی ساخت و عملکرد کنونی محیط‌زیست و نیز سازگاری فرآیند توسعه با توان محیط است صورت نگیرد، زمینه‌ها و پایه‌های یک زندگی سالم برای مردم شهرها ضعیف خواهد بود.

## منابع و مأخذ

۱- معین، محمد، فرهنگ فارسی، انتشارات امیرکبیر، ۱۳۵۳.

۲- نظریان، علی اصغر، جغرافیای شهری ایران، انتشارات پیام نور، ۱۳۷۷.

۳- تودارو، مایکل، توسعه اقتصادی در جهان سوم، ترجمه دکتر غلامعلی فرجادی، انتشارات بازتاب، ۱۳۷۸.

۴- فریدمن، جان، مایک داگلاس، توسعه روستا شهری، ترجمه عزیز کیاوند، انتشارات سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۶۳.

۵- مشهدی‌زاده‌دھاقانی، ناصر، تحلیلی ازویزگیهای برنامه ریزی شهری در ایران، انتشارات دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۷۳.

۶- وایت‌هاس، ورت، تخریب شهرها، ترجمه مهدی دبیری، انتشارات امیرکبیر، ۱۳۶۹.

۷- سلطان‌زاده، حسین، مقدمه‌ای بر تاریخ شهر و شهرنشینی در ایران، انتشارات امیرکبیر، ۱۳۶۷.

۸- شیعه، اسماعیل، مقدمه‌ای بر مبنای برنامه ریزی شهری، انتشارات دانشگاه علم و