



التوسيع العمراني وأثره على الايكولوجيا الخضراء في مدينة أبها^(*)

أ.م. د/ سلمى عبد الله حسن الغرابي

جامعة الملك خالد - كلية العلوم الإنسانية - قسم الجغرافية

هذا البحث تم دعمه من خلال البرنامج البحثي العام بعمادة البحث العلمي - جامعة الملك خالد - المملكة العربية السعودية (GRP/194/44).



التوسيع العمراني وأثره على الايكولوجيا الخضراء في مدينة أبها

أ.م. د/ سلمى عبد الله حسن الغرابي

جامعة الملك خالد - كلية العلوم الإنسانية - قسم الجغرافية

المستخلص

تناول هذا البحث بالاستقصاء والتحليل ظاهرة التوسيع العمراني في مدينة أبها ومدى تأثيرها على الأيكولوجيا الخضراء فيها والمتمثل بوادي أبها على اعتبارها واحدة من النظم الطبيعية - الاجتماعية التي تتعرض إلى إخلال أيكولوجي. إذ شكل التطور والامتداد العمراني فيها والمرتبط بالاستقطاب الحضري لمدينة أبها عاصمة منطقة عسير، زيادة على المسارات السريعة للتحولات الوظيفية لها الاقتصادية منها والإدارية، مما انعكس سلباً على تغيرات واضحة للغطاء الأرضي أصاب المكونات البيئية لتلك الأيكولوجيا، ومنها تقلص وتراجع كثير من الأراضي الزراعية والمساحات الخضراء التي كانت إلى وقت قريب تشكل أهم عناصر الجذب السياحي والجمالي لمدينة أبها، وبخاصة الفترة من (1994-2016م) والتي كانت من أكثر الفترات تأثيراً على تلك المكونات زيادة على طمر العديد من المسيرات والروافد المائية لوادي أبها، فضلاً عن ظهور الكثير من مؤشرات المشكلات البيئية الأخرى، ومنها تراجع جودة الهواء لمدينة أبها جنباً إلى جنب مع ما أفضى إليه المد الحضري والعمري من تشوهات بيئية أصابت النظام الحضري - البيئي للمدينة. هذا وقد اعتمد البحث على المنهجين الأيكولوجي والتحليلي، وذلك للكشف عن طبيعة العلاقات المكانية بين التوسيع العمراني ومحيطها الأيكولوجي الأخضر على وجه الدقة، وتشخيص مختلف التعديات الحضرية والعمرينية بفعل القصور الذي شاب المخططات الحضرية المتعاقبة لمدينة أبها، الناجمة عن الامتداد العمراني الفوضوي والمنفلت.

الكلمات المفتاحية: التوسيع العمراني - الايكولوجيا الخضراء - الاستقطاب الحضري - التعديات للمشكلات البيئية.



The urban expansion and its effect On the green ecology in Abha city

Salma Abdullah Alghurabi

Associate Professor Humanities
College King Khalid University

Abstract:

This investigatory and analytical study deals with the phenomenon of the urban expansion in Abha city and its effect on the green ecology in considered as one of them retrial- social structures which is exposed to ecological disruption where the development and the urban extension which is linked to the urban polarization for Abha city (the capital of the south of Saudi Arabia), formed an increase on the fast tracks for its functional mutations economically and administratively which lead to clear negative effects on the land cover. AS a result, the environmental components of such an ecology were damaged in assertion to the shrink and retreat spaces which until, recently, had been the most important among the elements of tourist and esthetic attraction of Abha city, notably, during the period of 1994-2016.

This period was so effective on the above-mentioned Components, besides the burial of several waterways are water tributaries of Abha valley in addition to the appearance of many indicators of other environmental problems of which the decline of the quality of air in Abha city that goes in line with the environmental disruptions caused the urban extension.

This research adopted the two methods of ecology and analysis in order to identify the nature of space relationships between the urban expansion and its green ecological environment on a precise basis this study has also diagnosed the various urban encroachments that took place because of the insufficiency in the successive urban plans for Abha city which were made after the arbitrary and loose extension of the city.

Key words: Urban expansion - green ecology-urban polarization – urban encroachments – environmental problems.

المقدمة:

مثلت ظاهرة الزحف العمراني انعكاساً واضحاً للتنمية الاقتصادية والاجتماعية التي شهدتها مدن المملكة العربية السعودية منذ سبعينيات القرن الماضي. حيث كانت تلك المدن هي المسرح الأساسي والذي دارت عليه مختلف العلاقات العميقة بين التغيرات الاجتماعية والديموغرافية مفضليه إلى ظهور عدد من المدن المليونية، ومختلف المراكز الحضرية، والتي كانت استجابة لتلك العلاقات، وفي الوقت نفسه ظهرت معها مختلف المشكلات الحضرية والبيئية جراء ذلك التمدد العمراني لتلك المدن. وقد أحدث ذلك تغيرات وتشوهات في المظهر الطبيعي لتلك المدن (LANDSCAPE) في واحدة من صور تلك الاختلالات التي شكلتها البيئة البشرية (Human Ecology) إذ أصبحت هذه الظاهرة تؤرق مدن العالم الثالث، ومنها المدن السعودية.

ومدينة أكها كغيرها من المدن السعودية التي تعيش نمواً حضرياً مشهوداً ترتب عليه انتشار لظاهره التوسع العماني، وبخاصة في العقود الثلاثة الأخيرة.

فكان لها تأثيرات مشوهة ومشهودة في دوافع السياحة البيئية فيها ممثلة بالأنظمة الأيكولوجيا الزراعية والمائية بسبب زحفها على المساحات الزراعية الصالحة للزراعة، وعلى بعض مجاري الأودية، وفي مقدمتها الأيكولوجيا الحضراء في مدينة أبها. وذلك على اعتبار أن مثل تلك الظواهر تعد واحدة من ظواهر التدمير للأنظمة البيئية، وتعد من المدخلات البشرية قليلة الخطورة كما صنفها المجلس العالمي للبيئة والتنمية عند إعداده لأهم القضايا البيئية كأزمات عالمية بحسب درجة خطورتها على الأنظمة البيئية (معري، ص 25). ولكن بمرور الوقت قد تتغير خطورة هذه الظاهرة لتتصبح عالية الخطورة نتيجة المزيد من النمو الحضري، وما يصاحبه من توسيع عمراني.

ومن المعروف أن مدينة أبها نمت على وادي أبها، وهي تعد واحدة من أكبر مستوطنتين حضريتين في منطقة عسير، فضلاً عن اعتبارها العاصمة الإدارية الأولى والعاصمة السياحية والاقتصادية لعسير، بل لكل المنطقة الجنوبية للمملكة (إبراهيم، ص 409).

أحدثت التوسعات العمرانية في مدينة أبها نتيجة لاستراتيجية التنمية في المملكة العربية السعودية تتابعاً سريعاً للعمان الحضري فيها، ونتيجة لما حققته من سبق في مختلف مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وقد أدى ذلك إلى زيادة قاعدة حجمها كما نتج عنه كثير من التأثيرات السلبية على الوضع الأيكولوجي الزراعي لوادي أبها في صورة من الامتدادات العمرانية العشوائية إذ أصبح ذلك التوسيع العمراني أهم المهددات التي تعمل على التهام الأراضي الزراعية الخصبة جنباً إلى جنب مع الأراضي الصالحة للزراعة التي يُعَوَّل عليها في زيادة المساحات الخضراء لمدينة أبها.



لقد أدى ذلك التعدي الصارخ على الأراضي الصالحة للزراعة إلى الشعور بأهمية القيام بمناقشة علمية من قبل الباحثة للكشف عن مخاطر التوسيع العمراني الذي تشهدة مدينة أبها وضغوطاته على النظام البيئي الأخضر فيها وكيفية التخفيف من آثاره، بغية تحقيق تنمية عمرانية مستدامة دون إحداث أي اختلالات في المظاهر الأيكولوجية الطبيعية ومنها الأيكولوجية الخضراء في مدينة أبها، حيث سيناط بحثنا هذا بمناقشة تلك التداعيات التي خلفها التوسيع العمراني على النظم البيئية الخضراء في مدينة أبها من خلال المحاور الآتية:

أولاًً: الإطار النظري للبحث.

ثانياً: مراحل التوسيع العمراني لمدينة أبها.

ثالثاً: التأثيرات المكانية للتلوسيع العمراني على الأيكولوجية الخضراء في مدينة أبها
رابعاً: الرؤية المستقبلية.

خامساً: نتائج البحث

سادساً: الخاتمة والتوصيات.

أولاًً: الإطار النظري:

- مبررات اختيار موضوع البحث:

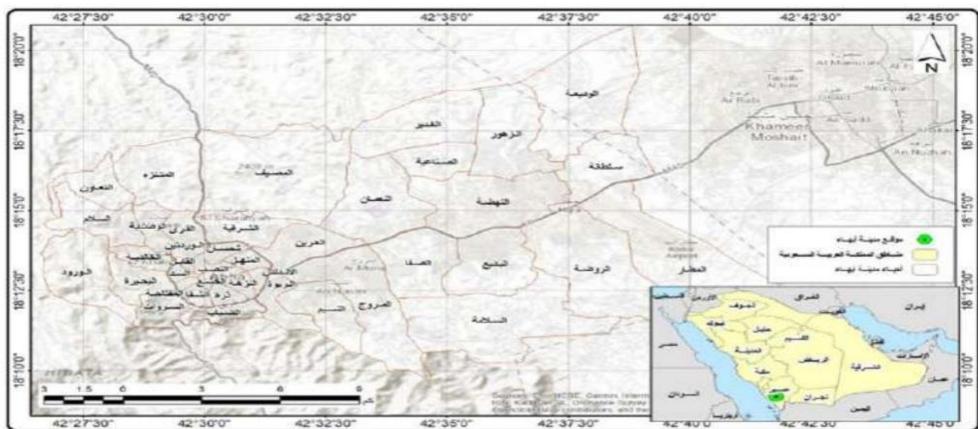
حظيت ظاهرة التوسيع العمراني وتأثيراتها على الأنظمة الأيكولوجية المحلية أو الصغرى كما هو منظور في مدينة أبها باهتمام كبير بوصفها من قوى النشاطات البشرية ليكشف من خلالها واقع العلاقة بين الظاهرة المدروسة والظواهر الأخرى كالأراضي الزراعية ومجاري الأودية، وكان لامتدادها في صورة من تعدياتها السريعة والعشوائية أنها تشكل ضغطاً على الأراضي الزراعية والمساحات الخضراء في وادي أبها وروافده، وكان من نتائجها تأكل وتناقص تلك الأراضي والبيئة الخضراء فيه سنة بعد أخرى. وهذا ما ثقنه عدد غير قليل من الدراسات السابقة عن التحضر والنمو الحضري لمدينة أبها. وهذا ما يعد من مخاطر التحضر على فقدان تلك الأنظمة البيئية وانعدام استدامتها وتوازتها واستقرارها (شلبي، وجلال الدين، ص 2) إذ اعتبر ذلك الزحف العمراني الذي شهدته مدينة أبها أمراً لا يمكن غض الطرف عنه. إذ بدأت مؤشرات اتساع حجم ذلك الزحف والتلوسيع العمراني لمدينة أبها منذ أن ظهرت النزعة المركزية للاستقطاب الحضري داخل منطقة عسير، وذلك جراء تنامي الخدمات الاجتماعية والأنشطة التجارية فيها، مما أظهر سيطرة حضرية لمدينة أبها مع جارتها مدينة خميس مشيط، وهي من نتائج الاستقطاب الحضري الذي شهدته عسير (مشخص، ص 35).

ويفعل الديناميات المتتسارعة لظاهرة التوسيع العمراني، وبخاصة في صورة انتشارها المكاني الأفقي على حساب مئات المكتارات من الأراضي الزراعية فيما عرفناه بوادي أبها. وبناء على ما سبق فإن الاستحقاق الموضوعي في دراسة هذه الظاهرة المكانية كان كفياً لجعل هذا البحث يهتم بهذه الظاهرة ويقوم بمحاولة جادة لتبني التعدي العمراني على تلك الأراضي و مختلف المساحات الزراعية والخضراء في منطقة البحث. والذي بات يشكل خطراً حقيقياً على البيئة الطبيعية للأيكولوجيا الخضراء، وهو انعكاس لواقع العلاقات المكانية لهذه الظاهرة ومن الأهمية بمكان تقصي أسبابها المختلفة وأبعادها الحالية والمستقبلية.

مشكلة البحث:

تعد مشكلة البحث من المشكلات المركبة إذ تجمع بين ظاهرة الاستقطاب الحضري والمدينة الخضراء لمدينة أبها في إقليم جنوب المملكة العربية السعودية خريطة (1).

خريطة (1) موقع منطقة الدراسة من المملكة العربية السعودية



المراجع: (العشاوي وآخرون، ص 411)

والذي ترتب عليه نمو سكاني وحضري متتسارعان أفرزا توسيعات عمرانية أفقية مخيفة تجاوزت تلك الطاقات العمرانية المخططة للمدينة وأصبحت تحدد واحدة من نظمها الأيكولوجية، وهي الأيكولوجيا الخضراء بشقيها الأراضي الزراعية والمجاري المائية، وسينجم عن ذلك التهديد مستقبلاً مجموعة من المشاكل البيئية التي ستتصدع ذلك النظام الأيكولوجي، وبخاصة الفضاء الأخضر لمدينة أبها بفعل التجمعات العمرانية العشوائية من جهة والمخططة من جهة أخرى، وذلك جراء تأخر نزول المخططات الحضرية في أحيان كثيرة ومن هذا المنطلق فإن البحث سيجيب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما أهم مراحل التوسيع العمراني التي أدت إلى ظهور تعديات على الأيكولوجيا الخضراء.

ب- ما التأثيرات المكانية للتلوسيع العمراني على الأيكولوجيا الخضراء.

ج- كيف ساهم تأخر التخطيط الحضري وقصوره في زيادة التوسيع العمراني.

د- ما الكيفية التي يمكن بها الحد من الاختلالات الأيكولوجية الناجمة عن التوسيع العمراني.

أهداف البحث:

- أ- دراسة الملامح المكانية في اختلالات الأيكولوجيا الخضراء وعلاقتها بالتوسيع العمراني في مدينة أبها.
- ب- دراسة وتتبع ظاهرة الرصف العمراني في مدينة أبها ودور العوامل الاقتصادية والاجتماعية والطبوغرافية وأثرها في تعدياتها على الأيكولوجيا الخضراء.
- ج- الإسهام في لفت انتباه خطورة المشكلة لصانعي القرار من أجل وضع الحلول الملائمة لمواجهة هذا التشوه الحضري للأيكولوجيا الخضراء.
- د- الكشف عن الأسباب المعلوقة لمواجهة تعديات الرصف العمراني مع طرح بعض الحلول الممكنة التي تسهم في التقليل من الآثار السلبية الناتجة عن هذه المشكلة.

منهجية البحث:

استعانت الباحثة في هذا البحث بالمنهجين التاليين:

- أ- **المنهج الأيكولوجي:** وهو منهج يهتم بدراسة بيئة المكان، وذلك ليتم من خلاله معرفة قيمتها وأهميتها بالنسبة للإنسان بغية الوصول لأسلوب أفضل لصيانتها من أي ضرر أو تدمير تحقيقاً لتوازناً البيئي، وهذا المنهج يمكن من المعرفة التفصيلية لأنماط العلاقات المكانية داخل هذا النظام البيئي بشكل متكامل (المظفر، ص160).
- ب- **المنهج الوصفي التحليلي:** وهو منهج يستفاد منه لتفسير مختلف الظواهر المكانية، وذلك من أجل تحديد دقيق لمسار اتجاهاتها الآتية والمستقبلية، وهو من المنهجات التي تدعم التقييم المتكامل في تحليل الظواهر بمختلف عناصرها، والعوامل المؤثرة فيها، ومدى ارتباطها بالعناصر الأخرى، فضلاً عن تتبعها التاريخي، وانعكاس ذلك على المكان.

التعريف بمنطقة البحث:

تنتمي منطقة البحث إلى المجموعة الزراعية الأيكولوجية المسماة بوادي أبها صورة (1) صورة (1) مظهر عام من وادي أبها (2023م)





وراوفده، وهو وادي يُعني بتوفير مياه الشرب لمدينة أبها فضلاً عن طريق التحلية، كما أنه أحد المعالم المميزة لها، فضلاً عن أنه واحد من موقع الجذب السياحي، وذلك بمحكم انتشار المساحات الزراعية فيه التي تضم مجموعة من المحاصيل الزراعية المتنوعة، وبخاصة الخضروات والفواكه (القططاني وأخرون، ص 173) وامتداد زراعتها في معظم أيام السنة. وتعد مدينة أبها مثالاً للمدن ذات الظهير الزراعي فهي تميّز بخصوصية أراضيها الزراعية لكن الزحف الحضري والتلوّس العمراني وانتشاره أدى إلى القضاء على آلاف المكتارات من الأراضي الزراعية المنتجة.

ثانياً: مراحل التوسيع العمراني لمدينة أبها

المقصود بالتلوّس العمراني هو إيجاد سياسة يتحقق منها توجيه التنمية العمرانية وضبطها، وذلك بغية تعين الحدود الملائمة لتوسيع مختلف الأنشطة الحضرية جنباً إلى جنب مع استيعاب النمو العمراني خلال فترة زمنية محددة (الربيع، ص 9) وتحقق هذا بفضل تمكن الباحثة من استخدام نظم المعلومات الجغرافية ودمج الخرائط القديمة والصور الجوية، وذلك لاستحداث مقياس موحد يمكن من خلاله معرفة مسافة نطاقات التلوّس العمراني الذي شهدته المدينة وصولاً للتعرف على مساحة العمران عقداً بعد آخر (شكري، ص 137).

وتعد مدينة أبها - عند كثير من مختصي الدراسات الحضرية - من أسرع مدن المملكة العربية السعودية تطواراً وامتداداً في التلوّس العمراني، وبخاصة خلال الأعوام القليلة الماضية، وذلك استجابة للطفرة الاقتصادية والتنمية التي شهدتها البلاد وتماشياً مع أهداف ورؤية 2030 (الربيع، ص 3).

لقد مرت مدينة أبها بمرحلتين في تطورها الحضري، وهي كثيرة ما يكون ظهورها متزامناً في أي مدينة جراء حدوث سلسلة من التغيرات السياسية والسكانية وزيادة الطلب على السكن، مما يفضي في نهاية الأمر إلى بروز نطاقات من العشوائيات تعمل على خلق صورة عديدة من التشوهات الحضرية (الخليفة، ص 121) فيما يلي نستعرض خصائص تلك المرحلتين:

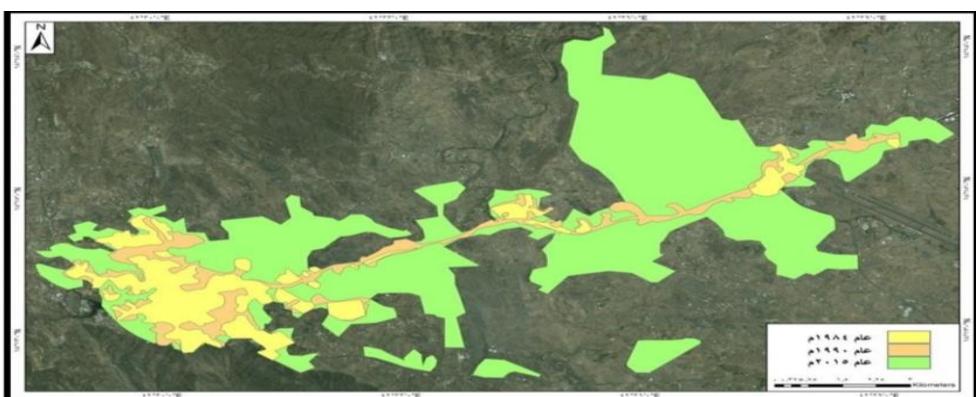
- المرحلة الأولى والتي تُعرف بمرحلة ما قبل التحضر العمراني:

وهي مرحلة امتدت ما يقارب عقدين ونيف للفترة من (1951 - 1975) إذ كانت مواضع العمران في مدينة أبها تقع بعيداً عن الوادي وعن أراضيها الزراعية، وهي في الأصل تجمعات عمرانية محدودة لا تزيد عن أربع تجمعات (الشهري، ص 41) إذ لوحظ امتدادها على طول الطرق التجارية بينها وبين مدينة خميس مشيط، فضلاً عن التجمعات العمرانية الممتدة على طريق الطائف وكان وراء ذلك الاتجاه هو تركز بعض التجمعات السكانية، والتي تماشت مع وجود بعض مشاريع التنمية في تلك النقطات الحضرية، إن جاز تسميتها بذلك. لقد ظل حجم السكان في المدينة خلال هذه الفترة الحضرية محدوداً جداً، فضلاً عن تدن الكثافة السكانية وهي الموجه القوي للتلوّس العمراني فيها. وهي بالفعل استجابة تكاد تكون متواضعة لبروز تجمعات عمرانية واضحة، وبخاصة في عقدي الخمسينيات والستينيات من القرن الماضي. إلا أن معدلات التحضر العالية التي شهدتها المملكة العربية السعودية منذ بداية سبعينيات

القرن العشرين ساهمت هي الأخرى في تكرر جغرافي واضح من الأنشطة الاقتصادية للمراكز الحضرية فيها، ومنها مدينة أبها. الأمر الذي نجم معه زيادة في حجمها السكاني وهو ما أفضى إلى ظهور ملامح جديدة للتوسيع العمراني، وهي استجابة طبيعية لظهور شبكة من الطرق التي تربطها بباقي مدن المملكة العربية السعودية، و مختلف مناطقها (الشهري، ص 41).

المراحل الثانية: وهي المراحل التي تُعرف بالمرحلة المعاصرة؛ أي مرحلة ما بعد التحضر عام 1975 م حيث صاحب هذه المراحل نمو عمراني كبير في مدينة أبها، وذلك بفعل التأثير الواضح والمتزايد لعائدات النفط وتسخيرها لإحداث تنمية نوعية اقتصادية واجتماعية (الشهري، 43) وكان لقطاع الصناعة اليد الطولي في غزو بارز لمختلف أحجام المدن السعودية، ومنها مدينة أبها خريطة (2).

خريطة (2) التوسيع العمراني في مدينة أبها للفترة (1984 – 2015) م



المراجع: (الربيع، ص 15)

كل ذلك سرع من معدلات النمو السكاني بفعل زيادة أعداد المهاجرين الوافدين إلى المملكة العربية السعودية. واحتلت أبها حصة لا بأس بها من معدلات العمالة الوافدة إليها، الأمر الذي دفع بزيادة ملحوظة للتوسيع العمراني فيها، وبخاصة الامتدادات العمرانية الأفقية. إذ أضحت مدينة أبها واحدة من مدن الجنوب السعودي المخصصة للموقع الاستثمارية جراء ما شهدته في العقود الأربع الماضية من تدفق للاستثمارات المحلية والعربية والأجنبية؛ وذلك بفعل توافر خدمات البنية التحتية من طرق النقل ووسائل الاتصالات وإمدادات الكهرباء. حيث كانت نتائج تلك السياسيات التنموية على صعيد منطقة عسير وعاصمتها مدينة أبها كفيلة بسحب الامتدادات العمرانية إلى مختلف اتجاهاتها (الجار الله، ص 52). وهي بداية أطلق عليها التحضر العمراني للمدينة. وكما هو معروف فقد لعب وادي أبها دوراً في تحديد موضع المدينة من جانب، وتحديد ملامح النمو العمراني للمدينة من جانب آخر، وتشير كثير من الدراسات الحضرية إلى امتداد العمران على الجوانب الشمالية والشرقية من الوادي، وذلك لاتساع أراضيه في هذه الجهات فكان له أثر في بروز تعديات بيئية مختلفة على الأراضي الزراعية داخل سرير الوادي، وبخاصة على الأيكولوجيا الخضراء فيه من محاصيل زراعية ونباتات طبيعية وطمر بمحاري مائية أعدت روافد للوادي. كل



ذلك سينعكس سلباً - حالياً ومستقبلاً - على السياحة البيئية لمدينة أبها، والتي يعول عليها كواحدة من روافع الموارد الاقتصادية الجديدة، وكمذه المورفولوجية الجديدة للتوسيع العمراني لمدينة أبها في اتجاه امتداداتها وبصورتها المت雍مة والعشائنية - ضمن هذه المرحلة - فقد تركت آثارها السلبية على وادي أبها تمثلت في تشويفي نظامه البيئي الأخضر بصورة تفوق بكثير آثارها الإيجابية.

ثالثاً: التأثيرات المكانية للتوسيع العمراني على الأيكولوجيا الخضراء في مدينة أبها.

كثيراً ما ينجم عن أي نمو حضري زحف للنسيج العمراني نحو خارج المدينة سواءً أكان رأسياً أم أفقياً على حساب الأراضي الخضراء أو ما أسميه بالآيكولوجيا الخضراء على طول الطرق التي فرضتها التجمعات الهاشمية والعشائنية (بو قطب وأخرون، ص 167).

إن ما يغلب على هذا التحول من الامتدادات العمرانية من آثار سلبية تؤدي في نهاية المطاف إلى كثير من التداعيات البيئية جراء النمو الحضري العالي الذي تشهده مدينة أبها، وذلك بفعل التحولات المستمرة للوظيفة الاقتصادية للأرض كالطلب عليها للوظائف السكنية والصناعية والعمانية، فضلاً عن الوظيفة السياحية والوظيفة التجارية. تميزت مدينة أبها في العقود الثلاثة الأخيرة بكونها مكائناً جغرافياً واقتصادياً، وذلك تماشياً مع كونها ذات تميز ديموغرافي فاكتسبت من وراء ذلك أهمية قصوى، وساعدتها على ذلك جاذبية خصائصها الطبوغرافية والمناخية. كما كان لد الواقع النمو السكاني والحضري الذي شهدته المدينة تأثيرها الملحوظ على الأيكولوجيا الخضراء إذ تضاعف عدد سكانها ثلاث مرات مقارنة بعدد سكانها عام (1974) والذي كان (31) ألف نسمة (<https://mawdoo3.com>) (2010-2015) م).

جدول (1) المساحات العمرانية على الأحواض المائية في مدينة أبها للفترة (2010-2015) م)

نسبة الزيادة الكلامية بين -٢٠١٥ -٢٠١٠ م	المساحات العمرانية المضافة فيما بين ٢٠١٠ و ٢٠١٥		المساحة العمرانية عام ٢٠١٥		المساحة العمرانية عام ٢٠١٠		الاحواض
	%	المساحة المضافة (هكتار)	% من مساحة المدينة	المساحة (هكتار)	% من مساحة المدينة		
٢٠,١	٢,٩	٩,٠٠	٤,٦	٤٤٣,٩٠	٤,٧	٤٣٤,٩	أبها الرئيسي
٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠٠	٠,٠	٠,٠	نابطة
٠,٠	٠,٠	٠,٠	١,٤	١٣٤,٩٠	١,٤	١٣٤,٩	عشرون
٠,٣	١,٠	٣,٢	١٠,٢	٩٩٠,٥٠	١٠,٦	٩٨٧,٣	شعب العصان
٠,٠	٠,٠	٠,٠	١,٧	١٦٥,٨٠	١,٨	١٦٥,٨	ابن نعسان
٨,٥	٣٠,٩	٩٥,٥	١٢,٦	١٢١٧,٩٠	١٢,٠	١١٢٢,٤	سر الشرف
٤,٧	٤٥,٤	١٤٠,١	٣٢,٦	٣١٤٩,٠٠	٣٢,١	٣٠٠٨,٩	خبيب
٤,٧	١٣,٧	٤٢,٣	٩,٨	٩٤٤,١٠	٩,٦	٩٠١,٨	أبو حلح
٠,٠	٠,٠	٠,٠	٢٤,٠	٢٣٢١,٨٠	٢٤,٨	٢٣٢١,٨	حجلاء
٠,٥	٠,٥	١,٥	٢,٩	٢٧٦,٥٠	٢,٩	٢٧٥,٠	شعيوب المريش
١٩٨,٨	٥,٥	١٧,١	٠,٣	٢٥,٧٠	٠,١	٨,٦	١ وادي
٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	١,٩٠	٠,٠	١,٩	٢ وادي
٣,٣	١٠٠,٠	٣٠٨,٧	١٠٠,٠	٩٦٧٢,٠	١٠٠,٠	٩٣٦٣,٣	الاجمالي

المراجع: (القططاني، ص 80)



وقد كان لتأخر المخططات الحضرية لمدينة أبها واحتلالها الواضح، آثار بيئية متعددة على الأيكولوجيا الخضراء فيها بفعل الكثافة الحضرية والتمدد العمراني والمساحي الكبير للمدينة على حساب الأراضي الزراعية والمزروعة، جراء التحول الحضري والحضاري الذي شهدته المجتمع السعودي برمه من المجتمع الريفي إلى مجتمع حضري واضح بنسبة تزيد بأكثر من (78%) عن مجموع عدد سكانه (إبراهيم، ص 402).

ويؤكد الذهري بأن لظاهرة التوسيع العمراني - وبشتي أصنافها وأنماطها الفردية والجماعية - آثارها على الواقع السياحية في مدينة أبها وبخاصة على أيكولوجيتها الخضراء المتمثلة بوادي أبها أثراً مخيفاً من تعدياتها وتشويهها الحضري له، كما هو حال هذا التشويف من التعديات البيئية على مختلف مدن ومناطق المملكة العربية السعودية (<https://m.facebook.com>).

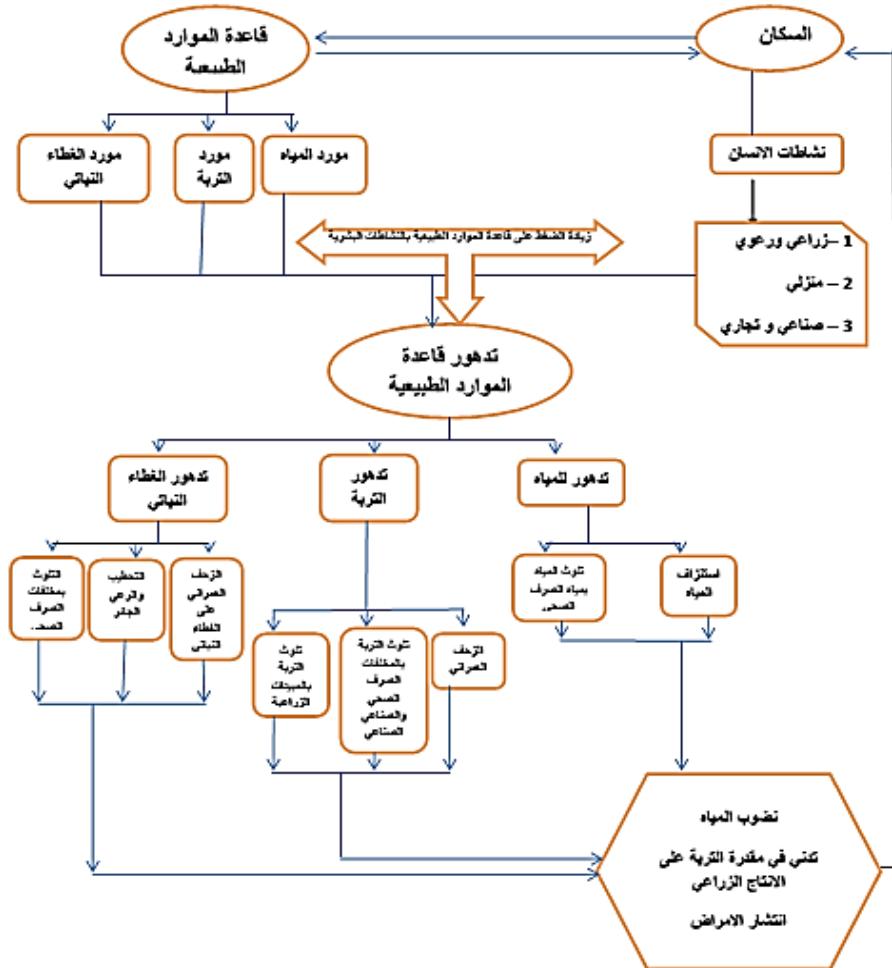
جدول (2) التوسيع العمراني لمدينة أبها للفترة من (1984 - 2015)م

المساحة (كم 2)	المساحة (م2)	السنة
12	11793000	1984م
19	19475255.7	1990
77	76791395.8	2015
كم 65	-	مساحة النمو العمراني
%551	-	النسبة المئوية

المراجع: (الربعي، ص 16)

وهذا يتطلب تشريعات خاصة بالتلوسيع العمراني وما يلزم لذلك في سبيل الحفاظة على الأيكولوجيات الطبيعية، ولها دور مهم أيضاً في التأثير على اتزان تلك الأيكولوجيات وإنتجيتها (الظاهر، ص 311) وهو ما سيخفف من الضغط الشديد للتلوسيعات العمرانية في منطقة البحث جراء العلاقة المتبادلة بين الامتدادات العمرانية والأيكولوجيا الخضراء كما يوضحها الشكل (1).

شكل (1) العلاقة المكانية لتدور المكونات البيئية للأيكولوجيا الخضراء



المرجع: (القدسي، 217)

هذا وبالإمكان إيجاز التأثيرات السلبية الناجمة عن الرزف العمراني على الأيكولوجيا الخضراء في

مدينة أبها بالآتي:

1- القضاء على الأراضي الزراعية:

يعد ضعف العامل التنسيقي بين الجهات المسئولة عن التنمية العمرانية أحد أقوى العوامل التي ساهمت بدفع وتوسيع عشوائية الرزف العمراني للمدن في منطقة عسير عامة ومدينة أبها خاصة (القرني، والزامل، ص8). حيث عكس ذلك نفسه على تعديات بيئية منها، وأهمها تأكل مساحات من الأراضي الزراعية والصالحة للزراعة في وادي أبها إذ وصل التعدي للرزف العمراني إلى المساحات الخضراء المكسوة

بكثير من الأشجار المشمرة، والتي كانت تعداد يوماً ما من أخصب الأراضي الواقعة على ضفاف الوادي، وهذا تعدد يتجاوز أراضي الغابات والمنتزهات فيه صورة (2).

صورة (2) تعدد التوسيع العمراني على الأراضي الزراعية بوادي أبها (2023م)



وهي من أهم المشاكل البيئية التي يصنفها العديد من اختصاصي الحضر الناجمة عن حركة العمران الحضري الفوضوي والتي يخشى منها أن تلتهم المزيد من الأراضي الخضراء حالها حال مدن العالم الثالث بفعل قصور النظام الحضري (قرفيه، ص 337). إذ يمكن الجزم هنا بأن مدينة أبها لم تعرف خسارة فقداناً للأراضي الزراعية والمساحات الخضراء، كما شهدتها في العقود الثلاثة الأخيرة كما أشرنا سابقاً. وذلك بفعل انخفاض تكلفة الأراضي والمنازل في آن واحد، وهذا ما ضاعف من مشكلة وتداعيات الرحفل العمراني على الأيكولوجيا الخضراء في مدينة أبها، فضلاً عن ارتفاع مستوى المعيشة لدى السكان، وقدرتهم على تأمين احتياجاتهم السكنية، والتقليل للعمل في مسافات بعيدة عن أماكن السكن. كل ذلك أفقد المدينة ظهيرها الاقتصادي الزراعي والسياحي، وهي مشكلة بيئية نوّكدها مرة أخرى وترتبط مباشرة بتغير حجم المدينة وعدد سكانها (الدليمي، ص 69). وهذه انعكاسات لامتداد التغيرات العمرانية على حساب الأراضي الزراعية التي اختفت من معظم المدن السعودية، ومنها مدينة أبها بشكل كبير وملحوظ (الجاسر، ص 878)، وهو بمثابة فقدان لقيمة من قيم النظام الطبيعي للمدينة، ومدخل من مداخل نشاطها الزراعي والسياحي على حد سواء.

2- التأثير على شبكة الموارد المائية السطحية:

يواصل الزحف العمراني تأثيراته المباشرة على واحد من أهم النظم الطبيعية في المجال المغربي، مثلة بحيرات الوديان، وذلك جراء ما أفضى إليه المد الحضري غير الموجه بأشكاله المتعددة إلى طمر شبكة من المسبلات والروافد المائية، وذلك نتيجة لغياب وقصور التشريعات الحضرية المراقبة للمخططات الميكيلية المتعاقبة في مدن العالم الثالث، بفعل الهيمنة الحضرية لتلك المدن محدثة اختلالاً إيكولوجياً متتابعاً في النظم الإيكولوجية المائية (قططان، والبناء، ص 79). وبفعل تنامي الهيمنة الحضرية لمدينة أبها، فقد أحدثت تغيرات متسرعة لواقع غطاءات الأرضية ومنها غطاء الموارد المائية السطحية، بفعل التعدى العمراني على خصوصية تلك الأنظمة البيئية السائدة في المدينة، وأهمها وادي أبها ومسيلاته المائية جراء مسيرة الحركة العمرانية فيها للحركة الاقتصادية التي شهدتها المدينة خلال العقود الأخيرة

صورة (3) طمر بعض الموارد المائية جراء التوسيع العمراني في وادي أبها (2023م)



الأمر الذي نتج عنه امتدادات عمرانية عشوائية وهامشية، فقد أثرت سلباً على اختفاء عدد من المسبلات والروافد المائية بسبب التحضر السريع وما صاحبه من تجمعات عمرانية سكنية وتجارية وصناعية وخدمية، والتي رفضت فوق شبكة من تلك القنوات المائية إذ تجاوز الواقع العمراني في مدينة أبها - في صور مختلفة لكتلته المبنية في مسيرة التطور الحضري لها - عدداً من الأحواض المائية التي أثرت بشكل كبير على روافدها ومسيلاتها المائية، وبخاصة في أراضيها المستوية، وبصورة مبكرة منذ بداية ثمانينيات القرن الماضي، وبخاصة في الأراضي الواقعة على مقربة من حوض وادي خبيب باعتباره أحد الروافد الفرعية لوادي أبها، كما واصل النسيج العمراني في الامتداد على حساب أراضي الموارد المائية الثانوية لوادي أبها



منذ الفترة ما بين (1980 – 1994م) على وجه الدقة حول أودية أبو حلح، وشعب العصان جنباً إلى جنب مع أراضي وادي أبها الرئيسي، وبعض من أجزاء أودية ابن النعمان وحاجلاً وسر الشرف (القططاني، 68).

والجدير ذكره هنا أن الفترة بين عام (1994 – 2022م) شهد فيها وادي أبها زيادة ملحوظة في المساحة العمرانية بنسبة زيادة فاقت الفترات السابقة والتي وصلت إلى (259%) (القططاني، ص 81)، مما يعني الإخلال بالنظام الهيدرولوجي لوادي أبها الرئيس ورافقه الثانوية، وذلك جراء تلك الظرفية العمرانية التي صاحبت طفرة اقتصادية عاشتها مدينة أبها، مما ساعد على تنامي الوظيفة السكنية بفعل الحركة النشطة والسريعة للنسيج العمراني السكني، وفي الوقت نفسه لعبت الوظيفة الصناعية دوراً رئيسياً في التطور الحضري، وزيادة في توسيع المدينة كما هو الحال في مختلف المدن العقدية، والتي يتنامى فيها توسيع المدينة عبر مراحل زمنية متعددة (بوقطب وآخرون، ص 170).

وختلاص القول إن خرائط التوسيع العمراني لمدينة أبها خلال الفترات الزمنية الممتدة. من (1984م) إلى الوقت الحاضر أظهرت اختفاء عدد من الجارى والروافد المائية أو تغير في اتجاهات مسارات جريانها الطبيعي بفعل التجمعات العمرانية المختلفة التي شيدت على الغطاء الأرضي لتلك المسبلات والروافد المائية. مما أدى إلى إخلال التوازن البيئي للأيكولوجيا الخضراء في مدينة أبها بفعل التضخم العمراني المنتظم منه والفوضوي، والذي سيحرم المدينة من الاستفادة الفعلية من التدفقات المائية لتلك المسبلات والروافد، وحرمانها من مصادر مائية هي شريان التنمية الحضرية لمدينة أبها.

3- التأثيرات البيئية.

تحتفل المشاكل البيئية الناجمة عن النمو الحضري والتوسيع العمراني من مدينة إلى أخرى وذلك وفقاً لبيانات حجمها وعدد سكانها، زيادة على واقع الاختلاف في وظائف تلك المدن، فضلاً عن أهمية المدينة ضمن إقليمها أو ضمن الدولة (الدليمي، ص 69). إذ تبرز جراء ذلك عدد من المشكلات البيئية مؤدية إلى زيادة تدهور النظم البيئية في المدن العربية (أبو عياش، ص 182) من أبرزها تلوث الهواء الناتج عن زيادة الاختناقات المروية والمزيد من حركة السيارات، وذلك بسبب تنامي عدد السيارات والشاحنات، مما ينجم عن ذلك تدهور نوعية الهواء في الأيكولوجيا الخضراء لمدينة أبها.

مؤدية إلى ظهور خريطة مرضية جديدة فيها كأمراض الجهاز التنفسى مثل الربو والتهاب الشعب الهوائية، كما يزيد في الوقت نفسه حضور عدد من الأمراض المهددة لحياة السكان فيها، كمختلف أمراض السرطان بفعل تلوث هواء المنطقة. حيث تشير التقارير البيئية في هذا الصدد إلى انتشار أكثر من 12 مليار رطل من المواد الكيميائية السامة كل عام، أو ما يقرب من 50 رطلاً للشخص الواحد (عفيفي،

ص4) وكل ذلك يعد مهدداً لصحة الإنسان بصورة مباشرة وغير مباشرة. إذ تعد تلك التأثيرات نتيجة لفعل تعديات التوسيع العمراني وتجاوزها للمخططات والتوصيات الأساسية للمدينة، وهي منتشرة بشكل واسع بسبب ضعف التشريعات الحضرية الرادعة مثل تلك الامتدادات العمرانية العشوائية. ولا تتوافق المشكلات البيئية الناجمة عن الزحف العمراني عند تلوث الهواء، لأن النفايات الصلبة والسائلة تساهم - أيضاً - في التأثير على الأيكولوجيا الخضراء جراء ما ينبع عن التوسيع العمراني في مدينة أبها من ازدياد في النفايات، وما لها من تأثير على البيئة الجمالية لتلك الأيكولوجيا صورة (5).

صورة (4) بعض من مظاهر التشویه البيئي لوادي أبها جراء التوسيع العمراني (2023م)



وذلك بسبب عدم اتباع الطرق السليمة والصحيحة في التخلص من تلك النفايات، وهذا سيؤثر حتماً على المصادر المائية الجوفية أسفل وادي أبها. كل ذلك بفعل النمو العمراني غير المخطط، جنباً إلى جنب مع مسارات التوسيع الأفقي العشوائي الذي تشهده المدينة في ظل قصور خدمات البنية التحتية، وبخاصة خدمات معالجة مياه الصرف الصحي، وبخاصة في التجمعات العمرانية البعيدة عن مصادر تلك الخدمات، وهذا البعد يعد عائقاً يحول دون وصول الخدمات إلى تلك التجمعات بفعل ارتفاع تكلفة إيصال مثل تلك الخدمات.

رابعاً: الرؤية المستقبلية:

من خلال التتبع المرحلي للتوسيع العمراني، وامتداداته المختلفة في مدينة أبها، وظهور مؤشرات تأثيراته على الأيكولوجيا الخضراء في وادي أبها، لذا لابد من تقييم مختلف التأثيرات الناجمة عن ذلك الامتداد الحضري في صورة من تعديات المناطق العمرانية على تلك الأيكولوجيا ولتفادي تلك التعديات، ومن أجل تحقيق التوازن الحضري - البيئي - في منطقة البحث لابد من الأخذ باعتبارات عددة وهي على النحو التالي:

- الاعتبار التخططي:

لا بد من إزالة مخططات هيكلية تسقط عليها المناطق المتوقعة لامتدادات العمرانية الجديدة بالتلوّس المستقبلي دون أي معوقات تعرّض ذلك التوسيع، وذلك بغية تحقيق التوازن في استعمالات الأرض الحضرية من ناحية، والابتعاد بالامتدادات العمرانية المستقبلية عن أي تعديات جديدة تطال الأيكولوجيا الخضراء من ناحية أخرى صورة (5).

صورة (5) ضرورة التوجيه التخططي للزحف العمراني خارج نطاق الأيكولوجيا الخضراء (2023)



فضلاًً عن محاولة ضبط مختلف استخدامات الأرض في المدينة دون أن يطالها أي تغييرات تفضي إلى المزيد من زحف الامتدادات العمرانية المختلفة، وبخاصة السكنية منها والتجارية من أجل الحفاظ على مختلف مكونات النظام البيئي للأيكولوجيا الخضراء في مدينة أبها، وإخراجها إلى فضاءات أرضية أخرى، وبخاصة خارج نطاق الطريق الدائري للمدينة، وذلك بهدف دفع تلك الامتدادات العمرانية عن ضفاف



وادي أبها. وما دامت الاستخدامات المعمورة تشكل حوالي (30.4%) من إجمالي مساحة المدينة (القططاني، ص100). ولذا من باب إبطاء الرغف العمراني على الأيكولوجيا الحضراء في مدينة أبها، فمن الأولى إعادة النظر في أسعار الأراضي. إذ يتوجب على المخططين الحضريين إزالة المخططات الحضرية للمدينة بشكل متتابع، مع الأخذ بعين الاعتبار أنه كلما كان اعتماد تلك المخططات بشكل منتظم، فإن ذلك سيعمل على رفع أسعار قطع الأراضي البعيدة عن المساحة العمرانية الحالية. وسيدفع ذلك بالامتداد العمراني الأفقي لمدينة أبها بعيداً عن الأيكولوجيا الحضراء، وسيتيح لها إعادة توازناً البيئي، وستبقى المساحات الحضراء محميةً والنشاط الزراعي قائماً في وادي أبها. كما سيسمح ذلك في حفظ الوجه الجمالي والسيادي للمدينة، وفي رعاية جاذبيتها الموقعة. مما تقدم طرحة تتضح إمكانية حل مشكلة ظاهرة الامتداد العمراني في مدينة أبها، وإبعاد تأثيراتها السلبية على الأيكولوجيا الحضراء. وذلك من خلال صورة توجيه ذلك الرغف العمراني وفقاً للمخططات الحضرية القادمة لمنع من تأكل الأرضي الزراعية، ومختلف المساحات الحضراء في المدينة.

- الاعتبار البيئي:

لابد أن تعمل السلطات في الدوائر والهيئات الحضرية الحكومية على سن المخططات العمرانية، وذلك لتهيئة النمو العمراني بعيداً عن تأثيراتها على الوضع البيئي في المدينة، وأهمها التراث الطبيعي والزراعي لمكونات الأيكولوجيا الحضراء. وذلك لتخفيض السلبيات والمعوقات الحالية من أجل بلوغ تنمية عمرانية وبيئية متوازنة ومستدامة (العوينية، ص232). وتنقاضي الضرورة إزالة المخططات الميكيلية للمدينة ، وفيها تشديد واضح أن يكون التوسيع العمراني - الذي تشهد المدينة باتجاهات - بعيداً عن المساس بالنظم البيئية في المدينة سواء أكانت نظم الأرضي الزراعية، أم المساحات المزروعة حتى لا تلتهم تلك التجمعات العمرانية الأرضي الزراعية والمساحات الحضراء، وبروز ما يعرف بظاهرة التصحر المدني، بما لها من تأثير سلبي على المناخ المحلي لمدينة أبها، وكذلك وجوب الحفاظ على بقية الأنظمة البيئية في المدينة كأنظمة هيدرولوجية الجريان السطحي فيها والنظام البيئي فيها، وعدم الإخلال بجودة الماء والمراضي في منع التوسيع الحضري والعمري العشوائي الذي يلحق الضرر بتلك الأنظمة المذكورة آنفاً، وذلك لتجنب المدينة المشكلات البيئية المختلفة. بغية تحسين الحودة الحضرية لمدينة أبها، كل ذلك سي العمل على إرساء التوازن العمراني البيئي والتنمية الاقتصادية والاجتماعية المتوازنة داخل هذا الوسط الحضري (بودقة، ص95).

تسعى التنمية العمرانية المستدامة إلى تحسين نوعية الحياة للسكان سواء أكانوا حضريين أم ريفيين دون إلحاق أي أضرار بالنظم البيئية كنظام الأيكولوجيا الحضراء في مدينة أبها. من أجل الوصول إلى الحفاظ على صحة ساكنيها وبيئة المدينة وهو من أنساب الحلول للموأمة بين الامتداد والرغف العمراني وبين استدامة الأيكولوجيا الحضراء لمدينة أبها.



خامساً: نتائج البحث:

تم استخلاص النتائج التالية:

- ظلت مدينة أبها في توسيعها العمراني متتجاوزة مجالها العمراني، وبخاصة في عقد التسعينيات من القرن الماضي، والتي مثلت فيها المرحلة الحضرية الثانية نمواً بارزاً لحجم المدينة، وهي بداية للتحضر العمراني السريع الذي شهدته المدينة. إذ شكل الزحف العمراني تدريجياً واضحاً على الأيكولوجيا الخضراء فيها. فنجم عن ذلك مشكلة حضرية واضحة للعيان، وهي الرحف على الأراضي الزراعية، وبداية تناقصها يوماً بعد آخر. جراء الامتدادات العمرانية الأفقية، وبخاصة السكنية منها بعد ارتفاع معدلات التزاحم العمراني في قلب المدينة مما دفع إلى حركة نفو المساكن، والدفع بالتلوّح العمراني على حساب الأراضي الزراعية والمزروعة.

- كان لتأخر نزول المخططات الحضرية لمدينة أبها، وقصورها إبان المرحلة الحضرية الأولى، وامتداد ذلك القصور إلى بداية المرحلة الحضرية الثانية على ظهور الامتدادات العمرانية العشوائية، ووصول تلك العشوائيات إلى سرير وادي أبها وأيكولوجيتها الخضراء، وذلك بفعل ارتفاع الطلب على السكن، ومخالفة تلك المساحات العمرانية للمخططات الحضرية للمدينة. مما أثر سلباً على طمر مساحات زراعية جديدة، وهو اعتداء صارخ للuran السكني على تلك الأراضي والمساحات الخضراء.

- واصلت التغيرات العمرانية في مدينة أبها بصورة أكثر وضوحاً على الأيكولوجيا الخضراء بعد عام (2004م)، جراء ما شهدته المدينة من تغيرات إدارية واقتصادية وتنموية. إذ أثرت الكتلة العمرانية التي وصل امتدادها إلى ضفاف وادي أبها على كثير من المسيرات المائية في الوادي وعرضتها إلى الطمر وترافق ذلك مع طمر مساحات جديدة من الأراضي الزراعية، فانحسرت تلك الأرضي إلى ما يقارب (60%) من مساحتها الكافية.

بعد تطور مساحة الكتلة العمرانية وخروج الفائض منها ووصولها إلى ضفاف الأيكولوجيا الخضراء، وبخاصة في الفترة من (2004م - 2016م)، وهو عقد كان كافياً للتشويه الذي أصاب تلك الأيكولوجيا من خلال تزييق تلك الكتلة العمرانية في صورة عشوائية ومتفرقة لكثير من أراضي الأيكولوجيا ومساحتها الخضراء. فأدى إلى تشويه المنظر الجمالي والبيئي للأيكولوجيا الخضراء.

- شكل النمو العمراني في مدينة أبها خلال العقود الثلاثة الأخيرة تأثيراً كبيراً على المخططات العمرانية، مما أسف عن عدم قدرتها على التوجيه الحكيم للتلوّح العمراني الذي بز على السطح معه كثير من المشكلات البيئية وأهمها التأثير على المكونات المختلفة للأيكولوجيا الخضراء فيها، وأفضى ذلك في نهاية المطاف إلى توسيعات عمرانية عشوائية سكنية وتجارية كان لها اليد الطولى في تأكل تلك المكونات. وبناء على ما سبق من نتائج، يتبيّن أن السياسات الحضرية والعمارية وبخاصة في المرحلة التي امتدت من (2004 - 2016م) لم تتمكن من تقديم حلول لاستعمالات الأرض السكنية والتجارية جراء الطفرة الاقتصادية التي عاشتها مدينة أبها والتحولات الإدارية والاجتماعية المرافقة لها،



والتي أخفقت في الحفاظ على الجودة الحضرية للمدينة. الأمر الذي أدى إلى التعديات المتتسارعة - لتلك الفترة - التي عملت على تأكيل المجال الحيوي للأيكولوجيا الخضراء لمدينة أبها، بفعل التوسيع والتتمدد العمراني. السريع والملحوظ.

سادساً: الخاتمة والتوصيات:

الخاتمة:

إن المشهد الحضري اليوم لمدينة أبها، ما هو إلا انعكاس - واستجابة في الوقت نفسه - للتحول الوظيفي المتاممي الذي شهدته إبان العقود الثلاثة الأخيرة الاقتصادية منها، والإدارية، وهي من أكثر الديnamيات التي دفعت إلى التوسيع والتتمدد العمراني فيها.

كما أن لتلك التوسيع العمراني دلالات مكانية أيضاً. إذ اعتبرت مدينة أبها من مدن الاستقطاب الحضري لإقليم جنوب غرب المملكة العربية السعودية، الأمر الذي سرع من زيادة المساحات العمرانية فيها، وبخاصة خلال الفترة (1994-2016م). مما زاد من الطلب على السكن بشكل ملحوظ، وخروج الوظيفة السكنية من المنطقة المركزية فيها باتجاه الطرق التجارية الحديثة التي تربطها مع مدينة خميس مشيط، فضلاً عن التجمعات العمرانية التي امتدت على طريق الطائف وبخاصة في المرحلة الحضرية الثانية لنمو المدينة. الأمر الذي نتج عنه العديد من المشاكل البيئية داخل النظام الحضري لمدينة أبها، وذلك جراء غياب المخططات الحضرية وقصورها وتأخرها. فأدى ذلك إلى ظهور واضح لمؤشرات الاختلال لتلك النظام الحضري، والذي رافقه نمو لكثرة من التجمعات العمرانية العشوائية غير المستجيبة لتوجهات المخططات العمرانية إبان تلك الفترة السابقة آنفة الذكر محدثة تقطيعاً للأيكولوجيا الخضراء في مدينة أبها بفعل امتداد النسيج العمراني الذي التهم كثيراً من المساحات الزراعية والحضراء لتلك الأيكولوجيا، وطمر العديد من المحاري المائية السطحية لنظام تلك الأيكولوجيا جنباً إلى جنب مع ظهور مؤشرات مختلفة للتدهور البيئي في نطاق الأيكولوجيا الخضراء كالتلوث بعوادم السيارات وتفشي ظاهرة تلوث المصادر المائية الجوفية بمخلفات مياه الصرف الصحي. ولم تستطع الإدارة الحضرية كبح جماح الامتداد العمراني السريع، ومخاوف التهame لما تبقى من مكونات الأيكولوجيا الخضراء، كما كان لغياب التصور المستقبلي الذي لم يكن متضمناً في أي من المخططات الحضرية لمدينة أبها أثره في استمرار التعديات على خريطة النظام الأيكولوجي الأخضر للمدينة وطمس لأهم معالمها الطبيعية والسياحية.

التوصيات:

1- ينبغي أن تتضمن المخططات الحضرية لمدينة أبها بعد الأيكولوجي، وذلك للتقليل من التعديات المستقبلية على الأيكولوجيا الخضراء لمدينة أبها.



- 2- لابد من السياسات العمرانية لتحقيق أهدافها بشكل متوازن دون اختلال بين مكوناتها الاقتصادية والاجتماعية والأيكولوجية.
- 3- ينبغي على تلك السياسات المضي بالعمل بوجهات رؤية (2030) فيما يخص التخطيط الحضري لمدينة أبها، وذلك وصولاً إلى تنمية عمرانية متوازنة دون أي تداعيات على التراث الطبيعي للمدينة، ومنها الأيكولوجيا الحضراء.

المراجع:

معري، مصطفى (2004)، الإنسان والبيئة، مجلة عالم الفكر، العدد 3، المجلد 32، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت.

إبراهيم، عبد المنعم على (2004)، من التجاور إلى الاتصال: نموذج محاكاة لنمو مدينتي أبها وخيس مشيط بجنوب غرب المملكة العربية السعودية، مجلة العلوم الاجتماعية، ال عدد 2، المجلد 32، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت.

شلبي، هايدى احمد، جلال الدين، عبير محمد، (2014)، تأثير التعدي العمراني على الأراضي الزراعية دراسة حالة مدن الدلتا المصرية، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة الرفاقت، مصر.

مشخص، محمد بن عبد الحميد (2001)، دور خطط التنمية في معالجة قضية التوازن الإقليمي في المملكة العربية السعودية . دراسة تقويمية لتجربة التنمية الإقليمية ما بين عامي 1390 – 1415هـ، مجلة بحوث جغرافية، العدد 48، سلسلة محكمة تصدرها الجمعية الجغرافية السعودية.

المظفر، محسن عبد الصاحب (2005)، فلسفة علم المكان(الجغرافيا)، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان. الفحطاني، سعد جبران هادي، وآخرون، (2021)، الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للسكان وعلاقتها بالمساكن في مدينة أبها، مجلة العلوم التربوية والدراسات الإنسانية، جامعة تعز، العدد 14، المجلد 1، يناير.

الربعي، رحمة يحيى (2021) تحليل التوسيع العمراني في مدينة أبها بين 1984-2015م باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد، مجلة بحوث كلية الآداب، جامعة الملك سعود، الرياض

شكري، حازم (2010)، التوسيع الحضري وامدادات المياه في الجمهورية اليمنية . دراسة حالة مدينة صنعاء، بحوث المؤتمر الرابع للجغرافيين اليمنيين، المجلد 3، صنعاء.

الجار الله، احمد جار الله (2003)، عالمية التنمية الحضرية في دول مجلس التعاون الخليجي، مجلة الجمعية الجغرافية اليمنية، العدد 2، صنعاء



بو قطب، عبد الغني، وآخرون (2020)، مظاهر التحول السريع لأنماط استعمال الأراضي بضواحي مدينة الحمدية، مجلة الدراسات الأفريقية وحوض النيل، برلين.

الظاهر، نعيم (2008)، المغافرية الحيوية، مكتبة اليازوري، عمان.

قرفية، الصادق (2006)، دراسة لبعض النماذج عن التوسيع العمراني على حساب الأراضي الزراعية في الجزائر، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، العدد 48، الجزء 2، السنة 38، القاهرة.

الدليمي، خلف حسين علي (2015)، تخطيط المدن، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان.

الجاسر، لميعة بنت عبد العزيز بن محمد (2009)، التعددي العمراني على حساب الرقعة الزراعية في مدينة بريدة وعنيزه في الفترة 1986-2007 باستخدام نظم الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، الملتقى الخامس للجغرافيين العرب، الكويت.

قططان، أمين علي، البنا، فهمي علي سعيد (2014)، الهيمنة الحضرية وأثرها على أنظمة هيدرولوجية الوديان . مدينة صنعاء دراسة حالة، مجلة الجمعية اليمنية ال عدد 5، صنعاء.

القرني، عبد الله بن علي، والزامل، وليد بن سعد (2019)، إثر الزحف العمراني على البيئة الطبيعية في منطقة الباحة في المملكة العربية السعودية، ورقة بحثية مقدمة لملتقى البيئة المغاثي بروؤية 2030، جامعة الأميرة نورة، 20-21 مارس.

القططاني، نوال سالم سعيد محمد (2018)، أثر النمو العمراني على الخصائص المورفومترية للأحواض المائية بمدينة أبها، رسالة ماجستير، قسم الجغرافية، كلية العلوم الإنسانية، جامعة الملك خالد.

أبو عياش، عبد الله (1980)، أزمة المدينة العربية، وكالة المطبوعات، الكويت.

عفيفي، أحمد عبد الفتاح أحمد (2015)، تأثير الزحف العمراني على البيئة في المحافظة الشرقية - بجمهورية مصر العربية، المركز القومي للبحوث، قسم الأرضي واستغلال المياه، القاهرة.

بودقة، فوزي (2009)، الإطار المفاهيمي للتنمية المستدامة والبعد العمراني، الملتقى الخامس للجغرافيين العرب، الكويت.

الشهري، عزة محمد حمود (2021)، خصائص المسكن في مدينة أبها، رسالة ماجستير، قسم الجغرافية، كلية العلوم الإنسانية، جامعة الملك خالد.

الخليفة، امل (2010)، مشكلات التخطيط الحضري في المدن العربية . دراسة مقارنة بين مدينتي الخرطوم وعدن، بحوث المؤتمر الرابع للجغرافيين اليمينيين، المجلد 2، صنعاء.

القدسبي، فؤاد احمد قاسم (2016)، تدهور قاعدة الموارد الطبيعية وعلاقتها الايكولوجية في وادي رسیان، أطروحة دكتوراه، قسم الجغرافية، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة صنعاء.



العوبينة، عبد الله (2009)، أساليب استثمار موارد التراث الطبيعي والبيئي وافتتاح المدن على
محيطها البيئي، الملتقى الخامس للجغرافيين العرب، الكويت.

العشاوي، عبد الحكيم، حسن العمري (2022)، التنمية المستدامة للتراث العمراني في مركز مدينة أبها
التاريخي، مجلة العلوم التربوية والدراسات الإنسانية، العدد (22)، جامعة تعز، اليمن.

العشاوي، عبد الحكيم، وآخرون، (2020) المناطق العشوائية في مدينة أبها بين الواقع والمأمول، مجلة
العلوم التربوية والدراسات الإنسانية، المجلد (5) العدد (12) جامعة تعز، اليمن.