

تأثير الإدراك السلوكي للعمارة الطينية في استدامة الهوية المعمارية في التخطيط البيئي لمدن وبلدات وادي حضرموت اليمن

أنور أحمد باعيسى*

الملخص

فرضت العمارة الطينية حضوراً متميزاً في اليمن عامة، وفي منطقة حضرموت خاصة، هذا التميّز نابع من توظيف المواد البنائية المحلية واستعمالها بتشكيل ينسجم وبيئة الإنسان ونسيجه العماني، وحاجاته ومتطلباته الضرورية. تناولت هذه الورقة البحثية فكرة الحفاظ على الموروث الحضاري للعمارة الطينية؛ لتأثير الإدراك السلوكي في استدامة الهوية المعمارية لمدن منطقة حضرموت وبلداتها، من خلال العلاقة بين البيئة المادية وسلوك سكانها في المدن التقليدية، باستخدام منهجية علمية تعتمد على دراسة الجوانب المتعلقة لهذا الموضوع، آخذين بعين الاعتبار التغيرات المناخية السريعة التي يشهدها اليمن عامة، ومنطقة حضرموت خاصة. لقد عززت فكرة البحث المنهجية الرصينة المتبعة وذلك من خلال التزول الميداني المباشر، والتعرف على نظام البناء التقليدي للعمارة الطينية والموروث عبر الأجيال والمتابع إلى يومنا هذا، وتقديم الدراسة التعمق في إدراك بعد الحضاري لهذا الموروث الذي يتعرض حالياً للتلاوث والإهمال؛ إذ تبين أن ميزة هذه المواد تُعبر عن خواص المبني التي تتوافق مع البيئة المحلية، لكي تخلق لغة فريدة منسجمة مع الهوية المعمارية المحلية متوافقة مع البيئة والقيم الثقافية والاجتماعية والاقتصادية في تلك المنطقة.

أخيراً تبحث هذه الورقة وضع إرشادات محددة للتأثير المستدام للثقافة والإدراك السلوكي في الهوية المعمارية للعمارة الطينية وتأثيرها في نسق تخطيط مدن وبلدات وادي حضرموت.

الكلمات المفتاحية: العمارة الطينية، الثقافة، الإدراك السلوكي، الهوية المعمارية، الاستدامة.

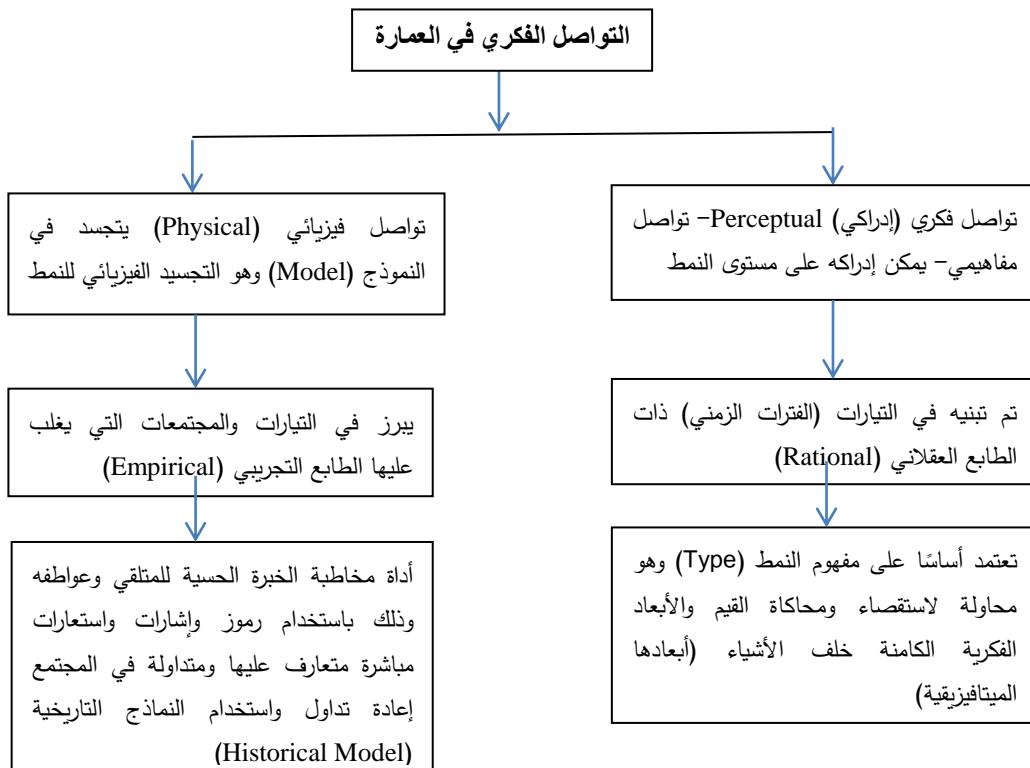
الإدراك، ويطلق على العملية العقلية التي تمكن الإنسان من التوافق مع البيئة في محاولة للتعرف على:

- البيئة الإنسانية والطبيعية والتأثيرات المختلفة للقوى المادية والمعنوية المحيطة بالإنسان وردود الفعل تجاهها.
- دوافع الإنسان واتجاهاته في الحياة.
- تأثير الزمن والتعليم والثقافة في سلوك الإنسان.
- قدرة الإنسان على التكيف مع المؤثرات المختلفة التي يتعرض لها.

الإدراك السلوكي في العمارة هو دراسة العلاقة بين تصميم المباني وكيفية تأثيرها في سلوك المستخدمين وعواطفهم، مع التركيز على خلق بيئات تلبى احتياجاتهم النفسية والعاطفية والوظيفية. يشمل هذا النهج تحليل كيفية استجابة الأشخاص لمكونات الفراغ، مثل الضوء والألوان والمواد والأشكال؛ بهدف تحسين الرفاهية والإنتاجية، وتقليل التوتر.

الإدراك لفظ يطلق لغوياً على عملية الإحساس، وهو معنى يختلف عن التعريف السيكولوجي لعملية

* أستاذ بقسم الهندسة المعمارية والتخطيط البيئي - كلية الهندسة والبنية - جامعة حضرموت.



شكل (1): يوضح مستويات ظاهرة التواصل الفكري في العمارة

(الحالة المزاجية) والمستقبل (التوقعات)، وهي العوامل المسؤولة عن اختلاف عملية الإدراك، وترتبط السلوكيات بعملية الإدراك ككل، بل وتعبر عنها، ومن هنا يتضح أن الإدراك يوجه السلوك، وبذلك يمكن ربط بين المحتوى العام لعملية الإدراك والسلوكيات للأفراد وبين تطور المتطلبات المعيشية وتحقيقها، والتي تتعكس على أساليب ما يقومون به تغيير في الحيز المعماري (الداخلي) ويشمل المساقط الأفقية، والحيز الحضري (الخارجي) ويشمل الواجهات. لقد أدى الإنسان في مَّا العصور دوراً استراتيجياً في صنع معنى المدينة، وفي خلق ثقافة حضارية تتلاءم مع المتطلبات المتغيرة والمتنامية وفق تحولات السياق الاجتماعي، السياسي، الاقتصادي والثقافي؛ إذ عمل الإنسان دائمًا على إغناء المدينة بدلاليات متعددة وقوية، بحيث أصبحت معرفة الإنسان وفهمه يمران

والإدراك عملية مرَّكبة يشتراك في إحداثها فضلاً عن الإحساسات الراهنة عوامل داخلية، (د.أكرم 2001). مثل التذكر والتخييل والتجارب السابقة، وعوامل خارجية، أمّا الإحساس فهو مجرد التبيه الذي يحدث عن المثيرات الحسية. وفي إطار تفهم عملية الإدراك والسلوكيات الفردية في المجتمع، فأنه يتطلب مراعاة أنّ شاغلي الفضاءات في المجتمعات المتقدمة صناعياً والذامية، إنما يكون لهم مفاهيمهم الخاصة عن الفراغات العمرانية، التي ترتبط بالمحنتي الثقافي والإقليمي للبيئة العمرانية التي يعيشون فيها، كما تتبّع من نمط حياتهم الثقافية والاجتماعية، وترتبط بالمستوى التعليمي والاقتصادي، وهذا ما يشكّل مستوى الإدراك، كما تتأثر عملية الإدراك الذاتي لدى الأفراد بالعوامل الجسمية والنفسية والاجتماعية. كما تتأثر بالماضي (الخبرات والمعتقدات) والحاضر

الإدراك السلوكي واستقراؤه في الطراز المعماري في العمارة، وهو ما يشكل مشكلة هذا البحث الرئيسية. إن من الجوانب الضعيفة في الدراسات العمرانية التي تخص المشهد الحضري للمدن وبلدات وادي حضرموت هو العزل أو الفصل الذي يكاد يكون شبه تام بين الإدراك السلوكي للعمارة ووظيفة الشكل المعماري واستدامة الهوية في شكل التخطيط البيئي للمدن (شكل 2) إذن في هذه الحالة تكون المشكلة في الكشف عن عضوية العلاقة بين الإدراك السلوكي والوظيفة والشكل على مستوى الوحدات المعمارية للنسيج العمراني مستتبطة من حالة الدراسة. إن وعي السكان بالبيئة المعمارية التراثية سوف يدعم تأثير ثقافة الإدراك السلوكي في الطراز المعماري في الأبنية الطينية، وبالتالي سيسمح ذلك في استدامة الحفاظ على الهوية المعمارية التراثية وتأثيرها في نسق تخطيط مدن وادي ي منطقة حضرموت وبلداتها.

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في زيادة الاهتمام بالمدن الأثرية القديمة المهدّدة بالاندثار، وذلك من خلال تنمية مواردها الذاتية؛ لأنها تمتلك عدداً من الإمكانيات التي يمكن استثمارها مع الحفاظ عليها لإعادة الحيوية لها لتحقيق الاستدامة والسكنية والاستقرار لسكانها، ولتعود حاضرة يرتادها الناس والسياح من داخل حضرموت وخارجها كمركز علمي وتجاري مهم، استمراً لناريخها وتأكيداً لأهميتها ومكانتها.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى اقتراح رؤية استثمارية للمدن الأثرية القديمة، تتكامل مع عملية الحفاظ، وتنمي مواردها، وتلبي متطلبات سكانها في الخدمات والاستقرار، والمكانة العلمية المرموقة التي تتسق بها هذه المدن منذ نشأتها كمدن للعلم، وفي إطار قوانين الحفاظ والحماية ومتطلباتهما، وذلك من خلال عرض وتقديم

من خلال القراءة العميقه لبيئة مدینته، مما يسمح باختلاص القواعد والقوانين الضمنية التي تسيطر على تنظيمه العام.

يتحقق الفرد في مظهر المدنية بمحصلة من تراكم خبراته وتجاربه؛ إذ يمثل الإنتاج الفكري للإنسان الرأي الذي يظهره في أحد جوانب تشكيل المدينة، من خلال التكوين الشكلي الظاهر فيها وفي بنائها الفكري، الكامن بالشكل والمادة، اللذين أنتجا هذا التكوين الفريد من نوعه. وبذلك تتحقق الانسجام بين موقع المدينة والظروف البيئية للنسيج العمراني.

يرتبط الإنسان بالمدينة مثل ما ارتبط بالحضارة، فالمدينة رمز الحضارة، ولكن الإنسان هو الذي يصنع الحضارة، وهو الذي ينشئ الجديد ويساهم بفعله المبدع في تطوير النتاجات الحضارية؛ بغية تحقيق التواصل الحضري. يتحقق التواصل الحضري عموماً حينما ينجح الإنسان في حالة المعادلة الصعبة، التي ترتبط بين أطرافها بتاريخه الحضاري الطويل والفنى المخزون في الذاكرة الجماعية وبين الواقع الحضري والحضاري المختلف والمغاير والمتصل بالرؤى الجديدة للحياة الحضارية.

الطريقة التي يرتبط بها المجتمع والقضاء هي الأساس لتعليم التصميم الحضري، ويعامل التصميم الحضري مع تعقيد العلاقة المتبادلة بين المبني والشوارع والساحات والمتزهّات والأماكن العامة المفتوحة الأخرى التي تشكل المجال العام. (م.ليالي 2022).

المشكلة البحثية:

إن أثر الإدراك السلوكي في الطراز المعماري يمكن تتحققه على مستويين: الأول مفاهيمي - فكري، والثاني فيزياوي (شكلي). إن دراسة أثر الإدراك السلوكي في الطراز المعماري يتطلب وسيلة وأداة موضوعية للإختبار بوجود موقف تصوري واضح للأداة والوسيلة والمنهج الموضوعي، الذي يمكن من خلاله دراسة أثر

سلوك تشكيل الفضاءات المعمارية في العمارة الطينية:

يشكل الفضاء في العمارة الحضرية عنصراً عضوياً حاز اهتمام المعماري الحضري وعالجه بأساليب متعددة، وتوصل إلى حلول ارقت وتطورت وفق نهج تراكمي معرفي ثقافي معماري. لقد اكتسب المعماري الحضري القدرة الفائقة التي أهلته للتعامل مع المتغيرات الزمانية والمكانية في مسالك تشكيل الفضاءات الوظيفية الأكثر ملاءمة للبيئة الطبيعية والاجتماعية، ولعراقة خبراته من خلال توارث معارفه المعمارية عبر العصور استطاع أن ينتج عمارة بيئية، تُسم بخلقها للارتياح الحراري والضوئي الطبيعي، إضافة إلى الارتياح النفسي من الناحية الجمالية. ولم يقتصر اهتمامه على الفراغ الداخلي فحسب، بل شمل المسطحات والفراغات الخارجية من مساحات عامة وشوارع، بما يعطي التكامل لمستويات الضروريات والرغبات، وبما يحقق التوازن بين الظروف الملحة والارتياح النسبي لعمارته التي أكسبتها قيمتها المعمارية تقريراً وتميزاً. (د.الشيباني، د.المدحجي، 2000).

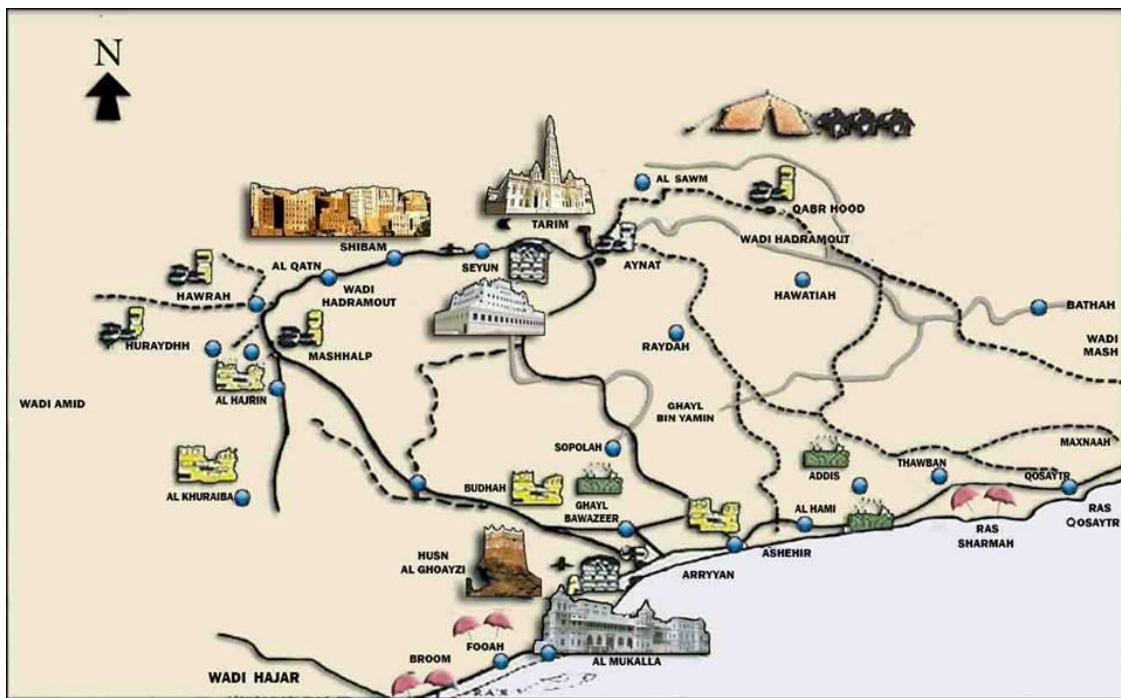
والعمارة الطينية في مدن حضرمونت وبلداتها من أهم ما أنتجته العمارة الحضرية من فنون العمارة، ونتج عنه تقنيات رئيسة، أفرزت وفق التباين البيئي ومتغير المكان أنمطاً متعددة ومتوعة رغم إشتراكها في وحدة المسار الزمني ومتغير العصر وخام المادة. (شكل 2).

العلاقة وتطورها بين تأثير الإدراك السلوكي للعمارة الطينية وعلاقة الوظيفة والشكل المعماري (سلوك تشكيل الفضاء المعماري) في مختلف مدن وادي حضرمونت وبلداته، وأثر هذه العلاقة مستقبلاً في استدامة الهوية المعمارية في التخطيط البيئي للمدن في هذه المناطق من خلال:

- 1- الحفاظ على النسيج العمراني لهذه المناطق، وإيقاف حالة التدهور فيها، وضمان استمرار بقائها لمدة أطول؛ بوصفها تراثاً حضارياً مهماً.
- 2- دراسة نمط البناء والحالة الإنسانية ودرجات التحويل الجارية عليها مما لا يزال بعضها شاملاً ويتلك الكثير من العناصر ذات القيمة العلمية والتراثية والحضارية.

منهجية البحث:

اعتمد البحث المنهج الاستقرائي للوصول إلى الأهداف المنهجية لطرح المفاهيم الأساسية المتصلة بموضوع البحث، معتمداً على القراءة عرضاً وتحليلاً ونقداً؛ وصولاً إلى الاستنتاجات التي تدعم سلامية المفاهيم التي تبناها البحث، أما على صعيد الدراسة الميدانية فعن طريق دراسة علاقة وظيفة الوحدات المعمارية المكونة لنسيجه العمراني مع الشكل النهائي لكل منها، وللنسيج العمراني بشكل عام، وإبرازها في مخططات، يضاف إلى ذلك علاقة وظيفة الوحدات المعمارية المكونة لواجهات المباني، مع الشكل النهائي لشوارع مدن هذه المناطق وبلداتها.



الشكل (2): خريطة المدن التاريخية في منطقة حضرموت

تدرج في الدور الأرضي، والمعيشة والسكن في بقية الأدوار.

3-الارتفاعات عالية، فتحات ضيقة عالية تركب عليها النوافذ (المشريّبات الخشبية) مع فتحات صغيرة (أعلى وأسفل) لخلخلة الهواء وتحريكه، وتكسي المبني بالنورة لعكس أشعة الشمس.

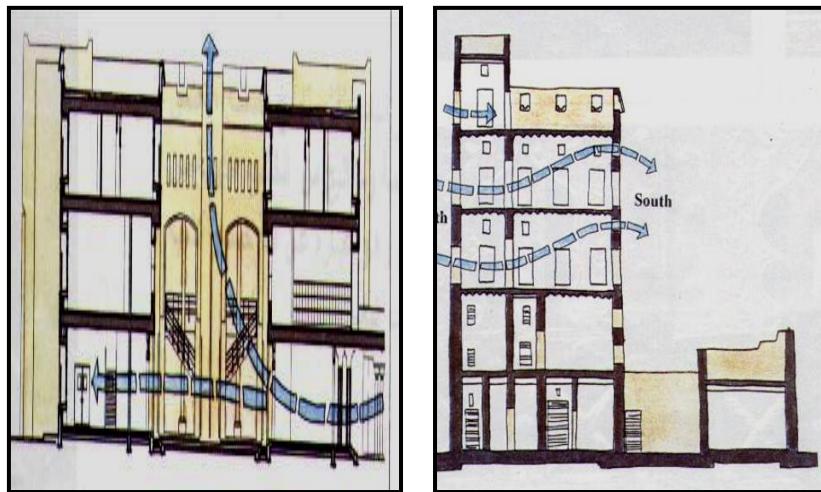
4-النمط المعماري غني بتجاربه في القدرة على التحكم البيئي المناخي في خلق الارتفاع الحراري، وذلك من خلال التوجيه للمبني والوظائف.

5- التحكم البيئي من خلال اختيار مواد بناء ذات قدرة على العزل الحراري من خلال فتحات التهوية، إضافة لإضاءة توافقية مع التهوية، وذلك من خلال التحكم الحجمي بالحرارة المكتسبة، وتعزيز حركة الهواء (فتحات عليا وسفلى عالية وضيقة). (شكل 3).

سيتم في دراستنا هذه تتبع سلوك تشكيل الفضاءات المعمارية في العمارة الطينية الحضرمية بأنماطها المعمارية المتعددة بتتنوع وسطها البيئي من خلال دراسة نماذج عينية لأهم هذه العناصر، هذه الأنماط (مبانٍ عمرانية، ساحات، متвесّات، شوارع) واستعراض أهم خصائصها التوافقية من خلال:

1- الفراغات الوظيفية في العمارة الطينية تدرج من خلال الدور الأرضي، والمعيشي والهادئ والسكن في بقية الأدوار، فيها الارتفاعات عالية والفتحات ضيقة وعالية مع مشريّبات وفتحتين لمرور الهواء. والدور الأخير والأسفل تكتسي بالنورة لعكس أشعة الشمس.

2- الزخارف بسيطة تلف الفتحات في النوافذ (المشريّبات) والعقود أينما وجدت. الفراغات الوظيفية



شكل (3): يوضح فتحات التهوية

6- مواد البناء الرئيسية الطوب المجفف (المدر)، إضافة إلى الطين والنورة والخشب، (شكل 4، 5).

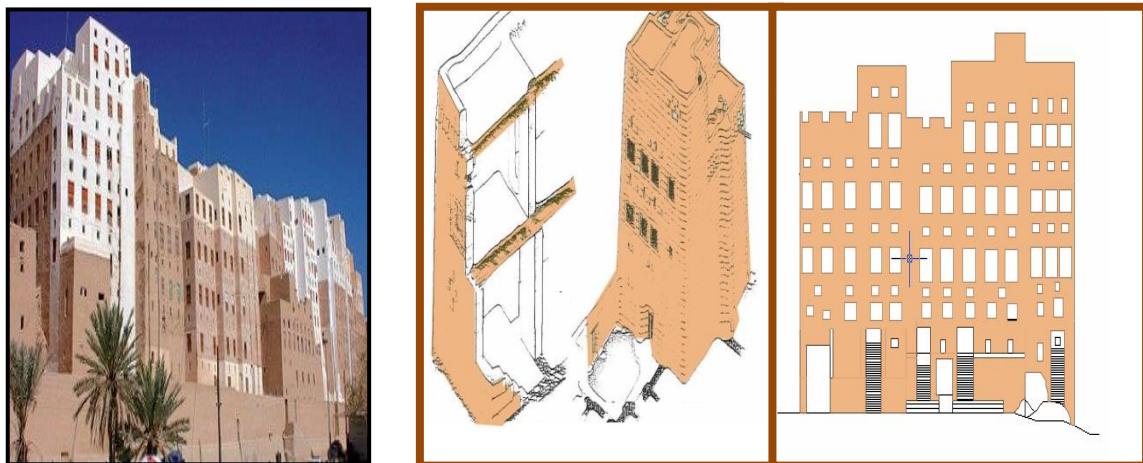


شكل (4): يوضح الأبواب الخشبية مع المدر المجفف

9- الخصائص المميزة للواجهات ويتبع ذلك من خلال أن الواجهة الرئيسية للمبني عموماً تطل على الشارع أو الساحات، والزخارف تمثلها المشربيات وتنسق المبني في أسفلها وأعليها بالنورة للحماية. (شكل 5).

7- نظام البناء الرئيس هو الجدران الحاملة، إضافة إلى أعمدة وأكتاف خشبية.

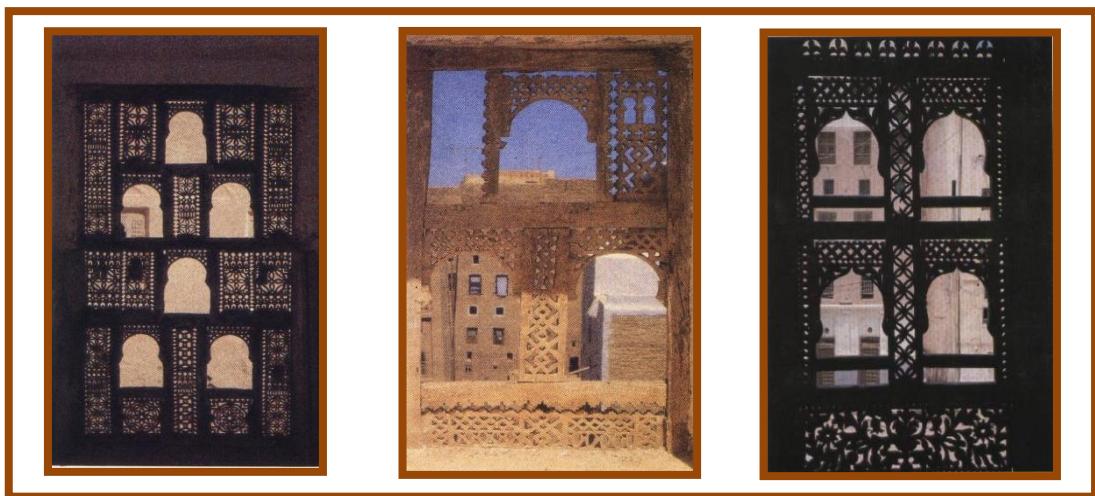
8- نمط التصميم والتكون التخططي للمبني السكني مغلق، وتوجّه رأسياً في توسيع الأسرة الكبيرة، وتشكل مع بقية المبني حارات، تشتّرط بوظائف خدمية، مسجد ساحة... إلخ.



شكل (5): يوضح واجهات المبني الطينية

11- الزخرفة الخارجية عبارة عن إطارات حول النوافذ، وتتركز الزخارف في الدرفات الخشبية للنوافذ والأبواب. (شكل 6).

10- التفرد في شكل الدور الأرضي للمبني، وهي هرمية متدرجة للجدران الخارجية، إضافة إلى طلاء الأدوار العليا والسقوف بالنورة لعكس أشعة الشمس وحماية المبني من الأمطار.



شكل (6): يوضح الزخارف في الدرفات الخشبية النوافذ الخشبية

12- نمط تكوين الشكل للمبني السكني: هو كتل مربعة أو مستطيلة أو مركبة، تفتح نحو الخارج، أما في المسجد فيكون جزء مكتشوّفاً ويسمى بالضاحي، أو جزء مغطّى بالمرمرات، يلحق به أحواض مفتوحة (برك)؛ للوضوء وغسل الأيدي، وأخرى مغلقة (جوابي) للاغتسال.

13- الكتل واللون مثل المآذن مخروطية الشكل، وشكل المبني قطاع هرمي بسيط الميل. الكتل الخارجية لونها الطبيعي (التراب) مع اللون الأبيض (جير أبيض) للجدران من أسفل المبني وأعلاه وحول النوافذ، وأحياناً يكتسي به المبني بالكامل وخاصة المبني العامة والدينية.



شكل (7): يوضح كتلة المئذنة المخروطية لمنارة المحضار

14- المبني في التكوين الأفقي غير متاظرة، حيث إن الواجهات الخارجية لا تعتمد التناظر الكتلي أو في تشكيل عناصرها المعمارية.



شكل (8): يوضح واجهات القصور الطينية (قصر التواهي، وقصر عشه)

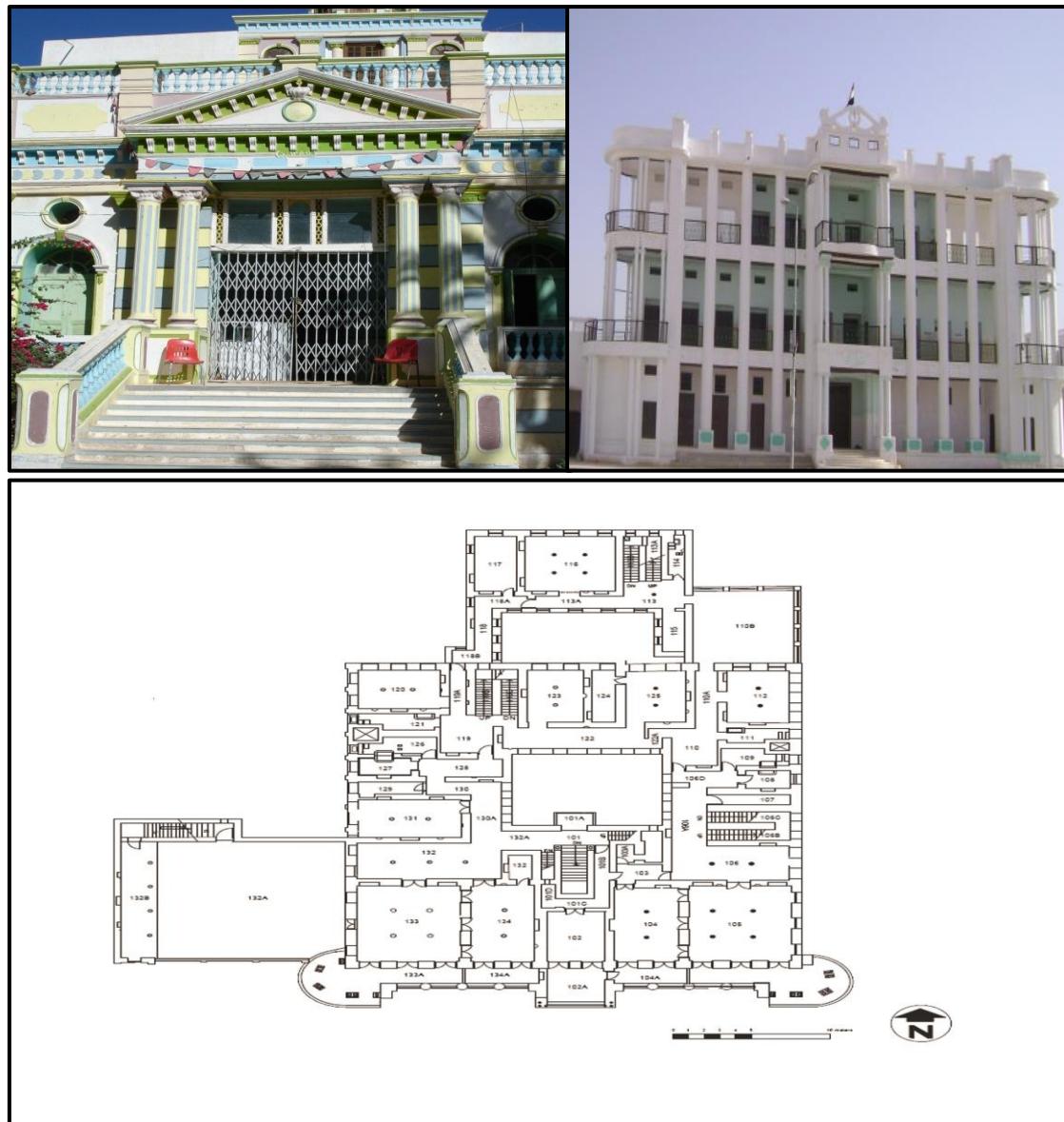
والداخل، إضافة إلى التدرج في الارتفاعات بتوع تشكيل الفتحات في مسطحات الواجهات وذلك بتغير حجم المستطيل وشكله للفتحات.

18- التوزيع اللوني المتواافق من حيث الواجهة مسطحة ولا توجد بروز في العناصر الزخرفية.

15- التفاصيم عبارة عن إيقاع مستمر أفقي ورئيسي في الواجهات الرئيسية.

16- التنااسب في التكوين العام للمبني عبارة عن كتل ومسطحات وفي الواجهات الرئيسية فتحات.

17- الانسجام والتجانس من حيث نوع تشكيل الفراغ، الكتل مكعبات بسيطة التشكيل الزخرفي الخارج



شكل (9): يوضح واجهات ومسقط القصور الطينية (قصر السلام، وقصر القبة)

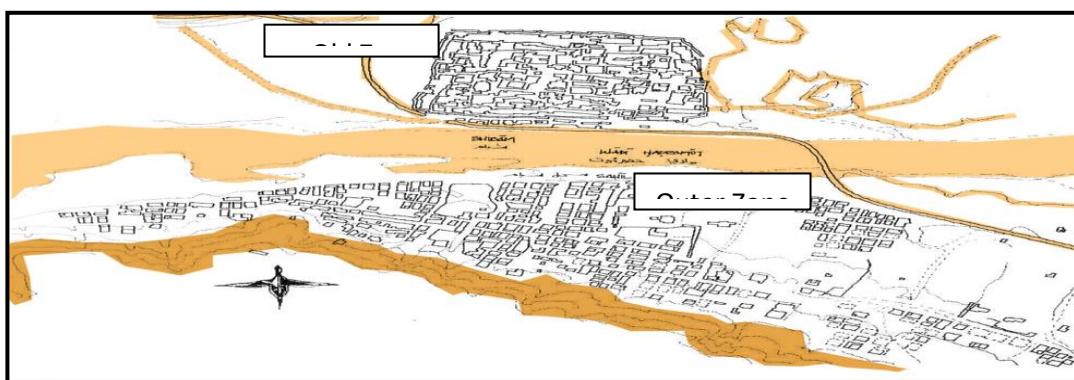
- 19- المقياس للمبني عبارة عن مقياس إنساني يلبي احتياجات السكان والبيئة الاجتماعية، وذلك من خلال (الذراع وحدة قياس البناء، والمطيرة قياس للأرض) وذراع اليد وطوبة المدر 40 سم.
- 20- المديول، ويتمثل في الذراع وحدة قياس أساسية وهو أساس توزيع شبكي (أفقي ورأسي).
- 21- التضاد وتلاعيب الظل والضوء عبارة عن مسطحات تتخللها الفتحات من خلال تباين اللون في الكتل والعناصر ويتبع من خلال اللون الأبيض (جير أبيض للجدران) وحول النوافذ لون ترابي لمسطحات الجدران. (شكل 10).



شكل (10): يوضح التضاد وتلاعُب الظل والضوء في مباني ش BAM

22- عناصر التكوين المعماري للمدينة ويظهر من خلال السوق وال محلات التجارية المنتشرة، و يتمثل في الجامع الكبير، المساجد، الدور السكنية، الساحات، الحصون. (شكل 10).

23- النسيج العمراني متجانس و متاغم في الارتفاعات والكتل وتشكل المآذن وشرفات المباني، إضافة إلى الجسور التي تصل بين المباني، والمآذن التي تعد معلم توجيه. (شكل 11).



شكل (11): يوضح النسيج العمراني مدينة شباب القديمة وخارجها



شكل (12): يوضح عناصر التكوين المعماري لمدينة شباب

الاقتصادية في بعض الفترات المختلفة.

تأثيرات سياسية:

من تعاقب الدوليات المختلفة والصراع بين القبائل المتاحرة، التي أتت إلى عدم استقرار في المنطقة وتأسيس السلطنتين العقيطية والكثيرية، وانتهاءً بإفرازات الحرين العالميين على الساحة الداخلية في المنطقة عموماً، ثم قيام ثورة أكتوبر عام 1963م ونيل الاستقلال 1967م في جنوب اليمن، وما ساد من وضع في إثر ذلك بشكل سلبي على مسار تطور العمارة الطينية.

دور الثقافة والإدراك السلوكي على المبني السكني:

إن المفاهيم الثقافية والشخصية تمثل الأبعاد الرئيسية في تحليل الحقائق الاجتماعية التي لا تقارن بمشيلاتها، وإنما تنسى في ضوء العلاقة المتباينة بينها وبين أنواع الحقائق الأخرى الثقافية، والاقتصادية والسياسية والنفسية والتاريخية. فشاغل الوحيدة السكنية سواء في المجتمعات المتقدمة أو النامية هو فرد من مجتمع كبير، يشكل من جمادات من الناس، تعيش في مساحة واحدة من الأرض، تجعلهم في اتصال مستمر، يتيح التفاعل بين الأفراد، يدل على تناسك المجتمع من خلال نسق اجتماعي وثقافي عام ينظم الأنشطة المعيشية، ويفتهر من خلالها الأبعاد الثقافية والإدراك السلوكي المميزة لهم. وأفراد المجتمع يتفاوتون في سلوكياتهم والأفكار الأخلاقية التي تحكم علاقاتهم والتي تشمل مجموعة القواعد والمبادئ الموضوعية بمنطق العصر ويُقرُّها المجتمع سواء بحرية ورضا أو بفرض القوانين، ويتم الاتفاق على احترام هذه القوانين طالما أنها لصالح المجموعة، إذ تشمل كل ما يتعلق بالإدراك الثقافي والسلوكي والتشريعات والقوانين التي تنظم علاقات الفرد بالآخرين. أمّا السلوك فعادةً ما يتأثر بالقيم التراثية، وما يسود من تراث أدبي وشعري وفني وفلسفي وغير ذلك، ويستطيع الباحث الاجتماعي دراسة معرفة الطبقة الاجتماعية التي ينتهي إليها الفرد

التأثيرات التي طرأت على العمارة الطينية في مدن وادي حضرموت وبلداته:

عند دراسة التغيرات التي طرأت على العمارة الطينية خلال السنوات المائة الماضية في مدن وادي حضرموت وبلداته نجد أنها جاءت من تدفق موجات التوسيع العمراني، ولعل من أهم التغيرات وأبرزها التي تأثرت بدورها بمختلف التأثيرات. (الجندى، 2000)، من أهمها:

تأثيرات اجتماعية:

حيث أثر كثيراً عامل الهجرة، وما أفرزه من اطلاع بعض من أبناء حضرموت وتأثيرهم في أنماط البناء ومظاهره في المهجر، كالمهندس علوي بن أبي بكر الكاف، وهو الشخصية الوحيدة التي نقف وراء كل هذا الكم من القصور في مدينة تريم. فهو مصمم أكثراً وأجملها، وقد استوحى تصميمه من وحي نمط العمارة السائدة في جنوب شرق آسيا، ومن خلال ذلك نلاحظ أن أبرز التغيرات التي طرأت على العمارة الطينية هو ظهور الشماسة في التصميم السكني للمباني، وهي عبارة عن فتحات تتوسط المبني بهدف التهوية لدخول الهواء والضوء، كما أنها لاتخترق المبني من الطابق الأرضي إلى السقف بقدر ما تكون في غالبية الأحوال في الطوابق ما قبل الأخيرة.

تأثيرات اقتصادية:

أدت هذه التأثيرات دوراً كبيراً في الدفع بحركة البناء والتعمير، الأمر الذي نتج عنه بناء القصور الضخمة، وتعزيز دفّاعات المدن الرئيسية، وشق أول طريق يربط بين ساحل حضرموت وواديها، وبناء أول مشفى حديث بتجهيزات متقدمة في تلك الفترة وهو مشفى تريم، وبناء أول المدارس المنهجية، وبناء أول سد للانبعاث بمياه السيول في حضرموت، وهو سد النقرة الذي لا يبعد كثيراً عن قرية قسم. وكان وراء كل تلك الحركة ثراءً عدداً من الأسر، وانتعاش الحالة

أوضاع عملية التغير في العمران السكني:

بالتعرف على الأبعاد الثقافية والشخصية، والمجتمع وسلوك الأفراد، ثم الإدراك والسلوكيات الفردية في المجتمع، نجد أن هناك ارتباطاً كبيراً يجمع بينها وبين تفسير أبعاد عملية التغير في الوحدات السكنية، وفيما يلي احتياجات الأفراد. بعض الصور التي توضح ذلك (الشكل 13).

بدراسة سلوكه الاجتماعي وتصرفاته واتزانه السلوكي. (ليوكوك، ر. 1986).

أولاً: دراسة أبعاد عملية التغير في العمران السكني:

يتناول هذا الجزء تحليل ظاهرة التغير في المباني السكنية، والأسباب التي تجعل الأفراد يلجأون لقرار التغيير والتعديل في المساقط وواجهات وحداتهم السكنية، بما يفقد عنصر الانسجام والتكامل الذي يتطلب أن يتسم به في الأقل واجهة المبني الواحد.



شكل (13): يوضح عملية التغير في العمران باستخدام نظام الخرسانة المسلحة

تلبية متطلباتهم، التي ترتبط بالواقع الشخصي والثقافي المشكّل للإدراك والسلوك، ومن أسبابه:

الأسباب الوظيفية- الاقتصادية:

التغيير الخارجي من قبل الشاغلين:

مبررات التغيير من قبل الشاغلين:

تظهر أسباب التغيير في واجهات المباني السكنية من قبل الشاغلين، والتعبير عنها من خلال عوامل الإدراك والسلوكيات والسمات الشخصية والنفسية التي تعبّر عن مختلف الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والثقافية، وتنعكس من خلالها أساليب التعبير المختلفة الآتية:

- تقليد الأفراد العاديين لذوي المكانة قد يؤدي إلى تطور المجتمعات وتحديثها إذا كانت في المسار السليم، غير أنه قد شابها سلبيات التقليد غير المناسب للطابع المحلي.

ثانياً: أسباب التغير في العمران السكني:

يتناول الجزء الثاني من البحث دراسة أسباب التغير في العمران السكني، من خلال التعرض للأسباب الوظيفية والشكلية، التي تربط بمستخدمي الوحدات السكنية، ومن ثم برؤية المعماريين وأدائهم، وبمختلف الأوضاع البنائية والتشريعية التي تؤثر في صورة حوار مرئي على مجموعات الواجهات الخارجية للمباني المؤثرة، وبالتالي على الحيزات الحضرية، والتي تتجسد من خلالها عملية التغيير وطابع المكان والزمان وروحهما. ويتأثر التغيير العمراني بالعامل الزمني الذي يرتبط بنسبة التطور البشري الذي يتحققه وتجهه إليه مختلف المجتمعات المتقدمة والنامية على السواء، والذي يسايره تطور مختلف الأنظمة الاجتماعية، التي تحدد سمات المجتمعات، وبالتالي توجهات أفرادها نحو

الثقافية والأصلية في مفهوم التصميم، كالعمارة البيئية، والعمارة الوظيفية، إضافة إلى عدد من المحاولات التي تلبّي احتياجات شاغلي الوحدات السكنية، مع محاولة التوصل لمعايير القيم الجمالية ومؤثراتها، التي تحقق الراحة. (الدملوجي، 2007). وفي وقتنا الحاضر نعيش صعوبات وسلبيات، من أبرزها بعد عن روح تراثنا المعماري، وضعف إدراك الإحساس بالجمال، أظهرت أنماطاً من المباني الفاقدة الهوية المعمارية، وتعبر عن سهولة إجراء التغيير في واجهات المباني السكنية من دون اللجوء إلى أي جهة رقابية بالنسبة لنظام تملك المباني السكنية، وفيما يتعلّق بتنظيم العلاقة بين المالك والمستأجر بالنسبة لبند الصيانة واستمراريته. إن غياب التخطيط العمراني، ووجود الاستثناءات، وضعف رقابة قوانين تنظيم البناء وتطويرها تبعاً لمستجدات أساليب البناء، آثارها فيما يظهر من التعدي والتباين في معالجات الواجهات، فإذا كانت نماذج واجهات المباني مجددة ونظيفة، والارتفاعات والأنماط واحدة أو متقاربة، دل ذلك على وجود مجتمع تحكمه قواعد ولوائح تدرس التفاصيل، وتقنن الأمور، وكذلك وجود جهاز تنفيذي دقيق يراقب ما يجري ويحاسب المخطئ. ومن أبرز الأسباب المؤدية إلى انتشار التغيير في المباني السكنية ما يأتي:

- 1- عدم وضع قواعد ملزمة من جهات إصدار التراخيص، تتحمّل ضرورة انسجام عناصر تصميم الوحدة وتوحيد الخامات والألوان، مع عدم احترام القوانين والتشريعات المنظمة لعملية البناء.
- 2- عدم إعطاء طابع أو طراز معين للمنطقة والحي، وذلك في إطار شروط عمل لكل منطقة تراعي الارتفاعات والرددود والمسافات بين حدود الجار.
- 3- عدم التزام ملّاك الوحدات السكنية وعدم اهتمامهم بالقانون وعواقبه، والذي ينص على عدم السماح بتغيير أي شيء بالواجهات الخارجية أو عمل فتحات من دون الموافقة السابقة.

- حب الظهور، بيان الحالة الاجتماعية من خلال الواجهة قد أدى إلى استخدام مواد أغلى وأحدث من المواد الأصلية للمنبى وإن لم يكن هناك سبب منفعة.
- بعض الأسباب السياسية والنفسية، وترجع إلى محاولة الشخص العادي إلى إثبات وجوده في مناخ عام يتسم باحتكار السلطة وغياب حرية التعبير، فلا توجد وسيلة يعبر بها عن نفسه سواء بإضفاء شيء مختلف على واجهة مسكنه، حتى لو كان بدهانها بلون مختلف.

تغير الرؤيا الشخصية والذوق مع مرور الوقت نتيجة الخبرات المكتسبة خاصةً مع تزايد السفر وهجرة الحضار إلى الخارج، حيث الانفتاح على الثقافات المختلفة.

إنّ أثر تغيير الأوضاع الاجتماعية وتطورها في الأسرة وشكل عناصر الوحدة السكنية تتجه للزيادة السكانية، وعدم القدرة على الانتقال إلى وحدات سكنية أكثر اتساعاً لقلة المعروض منها، أو لعدم القدرة المالية للحصول على مساحة أكبر بدأت تظهر عملية التغيير العمراني في الوحدة السكنية لأسباب اقتصادية، والدافع زيادة مساحة غرفة أو إضافة حيز انتقاعي آخر، وهذا يظهر في المسقط الأفقي. (الدملوجي، 1992).

تغير الواجهات من قبل المالك:

تعد عملية تغيير العمران السكني من قبل المالك ظاهرة شائعة الانتشار، تتمثل في تغيير شكل الواجهات عن الطابع المحلي التقليدي، مما يؤدي إلى تشويه الواجهات الخارجية للمنبى واختلاف الطابع المعماري للمنبى الجديد عن بقية المباني ذات الطابع القديم التقليدي في ظل غياب التشريعات القانونية لعملية البناء.

الأسباب الشكلية:

تتعرض مختلف المجتمعات البشرية لجملة من التطورات الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية مما انعكس هذا الاتجاه على التسبب في فقدان المميزات

الإنسان الطبيعية من إضاءة وتهوية واحساسه بأدميته.

احتياجات اجتماعية:

تتدرج في توفير بيئة نفسية ملائمة للمسكن من الداخل والخارج، من حيث توفير الأمن والخصوصية والسكنية لساكنيه، وكذلك تحقيق توافق وتناغم بين السُّكَان والجيران خلال الوحدة السكنية والعمارة السكنية والمجاورة السكنية والحي من خلال المستوى الاجتماعي والطبياع بقدر الإمكان، وتوفير الأمان والسكنية الأساسية للإنسان لـإسهامه في تحقيق الاستقرار الأسري، وتحقيق رغبة الامتلاك، والمحافظة على تحسينه وتطوره.

احتياجات اقتصادية:

تدرج في أي مسكن يتلاءم مع حاجات مستخدميه من حيث تكلفة الإنشاء والقيمة النقيه لاستغلاله، وأن يكون متوافقاً مع إمكانيات مستخدميه، من حيث عمل صيانته ورعايته وتأثيثه داخلياً بما يتاسب مع ذلك الحيز من أثاث، ولا بدً من وجود ربط بين التطور العام للداخل وتطور ثمن المبني السكني.

ولعملية التغيير في المباني السكنية سواء المساكن
الأفقيّة أو الواجهات نتائج عَدَّة، منها:

1- إضافة الشاغلين للوحدة السكنية، إذ تعبّر عن تطلّبهم لحاجات وظيفة مستجدة بطلب مراعاتها في التصميم المعماري، وتنعكس وبالتالي على الجانب الشكلي الخارجي.

2- إنَّ تَغْلِبَ الْجَانِبِ الْفَرْدَىِ، الَّذِي يَتَمُّ مِنْ خَالِلِهِ
إِجْرَاءَ مُخْتَلِفِ التَّغْيِيرَاتِ الدَّاخِلِيَّةِ وَتَنْعَكِسُ بِالْتَّالِيِّ عَلَىِ
الْوَاجِهَاتِ الْخَارِجِيَّةِ، غَالِبًاِ مَا يَنْتَجُ عَنْهَا تَأْثِيرَاتٍ سَلْبِيَّةٍ
تَنْتَضِحُ آثَارُهَا فِي هَدْمِ الْقِيمِ وَمَفَرِّدَاتِ تَصْمِيمِ الْوَاجِهَةِ
كُلِّيَّ، فَيُظَهِّرُ التَّنَافِرَ بَيْنَ الْمَسْطَحَاتِ الْخَارِجِيَّةِ الَّتِي
يَتَمُّ فَتْحَهَا أَوْ إِغْلِاقَهَا، وَاسْتِخْدَامَ الْمَوَادِ الْمُخْتَلِفَةِ
لِتَرْكِيبِ قَطَاعَاتِ الْفَتْحَاتِ مِنِ التَّشْبِيْحَاتِ، أَوْ تَبَانِيِّ

4- ضعف الوضوح الثقافي لنسبة كبيرة من شرائح المجتمع بأهمية دور المهندس المعماري، مما يؤدي للاستعانة بمهندسين آخرين للقيام بالدور نفسه، بغض النظر عن تخصصه، مما يُوجّد كثيراً من العيوب الجسيمة في التصميم، ويدفع مالك الوحدة إلى الاجتهد والتعديل لزيادة نسبة الإضاءة والتهوية والمساحات... إلخ، بالإضافة إلى تقصير بعض المعماريين في إعطاء الوقت الكافي لدراسة مشروعاتهم.

الأسباب البيئية:

من الأسباب البيئية التي أدى إلى انتشار ظاهرة التغير بالوحدات السكنية تزايد معدل الكثافة السكانية وارتفاع كثافة المباني وذلك ممثلاً في ظهور الأبراج العالية، مما أدى إلى انخفاض الخصوصية وانعدام الرؤية بين الفراغات الخارجية والمسطحات الخضراء، بالإضافة لانخفاض مستوى النظافة العامة من قبل الشاغلين والأحياء المسئولة عنها، خاصةً مع ازدحام الشوارع بالسيارات والتلوث بالضوضاء، مما جعلها مصدرًا للإزعاج.

النتائج:

ما سبق أمكن الوصول إلى أنه توجد بعض المؤشرات في سلوك الإنسان مما له دور فعال في إدراك المستخدم، وكيفية تعامله مع الوحدة السكنية الخاصة به، وعلى الرغم من اختلاف إدراك الأفراد وسلوكهم طبقاً لاختلاف ثقافتهم تتمثل حاجات جميع شاغلي الوحدات السكنية في:

احتياجات بيئية (بيئة مناخية وطبيعية):

تتدرج في أن يكون المسكن موافقاً ومناسباً وملائماً،
يوفر الحماية من العوامل المناخية من حرارة ورطوبة
وأمطار في مدار فترات العام من دون حدوث احتلال
في المسكن في أيٍ من الاحتياجات (اجتماعية-
اقتصادية)، ولا بدَّ أن يكون مسكنًا موافقاً لاحتاجات

- تصميم واجهات يصعب تعديلاها، أو إغلاق التراسات الموجود بها.
- مرونة التصميم المستقبلي بتوقع إمكانية إضافة الحيزات بالمسقط والتعديل في اتجاه محدد.
- استخدام مواد يصعب تغيير ألوانها.

عنصر اجتماعي وثقافي:

- العمل على توعية الأفراد ثقافياً في جميع مراحل التعليم بأهمية الحفاظ على المباني ذات القيمة المعمارية والتاريخية، وذلك من خلال إقامة المحاضرات والندوات ونشر المعلومات عنها وإقامة المعارض وغير ذلك من الوسائل التي تُسمِّم في تقبل الناس للبناء بهذه المادة والحفاظ على الطراز المعماري.
- تقويم القيمة التاريخية والفنية للمنطقة الواقعة بها المباني، وذلك من خلال الاهتمام بترميم المباني الطينية، والحفاظ على طرزها الفريدة.
- إبراز المشاريع المعمارية الحديثة المشيدة بالطين في البلدان المتقدمة؛ وذلك لتصحيح الصورة الخاطئة المنطبعة في أذهان الكثيرين من أبناء العالم النامي من ربط هذه المادة بالفقر والتخلف والمرض.
- إدخال مواد التشطيب بالطين في كليات ومعاهد العمارة والهندسة في الجامعة؛ وذلك لإعطاء الدارسين بعض المعلومات الفنية عن هذه المادة وخصائصها، وبعض الطرق البسيطة والممكنة لتطويرها.
- الاهتمام من خلال وسائل الإعلام بتنمية الوعي الجمالي والحس الفني للفرد والجماعة في المجتمع لما تتعكس آثاره على البيئة المحيطة من كافة الجوانب.

عنصر اقتصادي وبيئي:

- إبراز الجوانب الاقتصادية للبناء بالطين في المستويات كافةً، عن طريق الدراسات المتخصصة، سواءً ذلك في التكلفة الأولية أو التكلفة التشغيلية من

ألوان الدهانات ومواد التسطيب الخارجي واختلافها.

3- اعتبار عملية التغيير ظاهرة يتطلب توقعها، وهي مرتبطة بالتطور الزمني والاحتياجات الاجتماعية للإنسان.

4- إن رصد أسلوب التغييرات وإجراءاتها التي تطرأ على الواجهات الخارجية للمباني السكنية من قبل الشاغلين، إنما يوضح خلوها من الفكر الجماعي الذي يشكل الجانب الإدراكي والسلوكي والثقافي، القائم على تفهم القيم الجمالية والتذوق الفني لأهمية الحفاظ على التصميم العام للمبني.

النتائج المرتبة على عملية التغيير في المباني السكنية:

- العشوائية وعدم الانتظام مما يؤدي إلى الإخلال بعنصر التجانس.
- التكلفة العالية؛ إذ تتفذ بعض بنود الأعمال مرتين بواسطة المقاول، ثم بواسطة شاغل المبني السكنى.
- التلوث العام، ويشمل: التلوث البيئي، والتلوث البصري، والتلوث الصحي.
- إهانة التذوق الفني لدى الأفراد، وهو الحال المعاكسة لمراعاة القيم الجمالية.
- الفاقد في المواد والجهد والوقت نتيجة تكرار الأعمال والتعديل داخل المبني السكنى.

الوصيات:

للتحكم في عملية التغيير بالمباني السكنية، هناك ثلاثة عناصر أساسية:

1- عنصر تصميمي:

• إعلام المصممين المعماريين بعلاقة السكان مع بيئتهم المبنية، وأن فهم هذه العلاقة المتبادلة بين السكان ومحيطهم هو الشغل الشاغل للعلوم السلوكية؛ لكي تصبح السلوكيات والمواقوف والقيم البشرية مهمة من أجل خلق بيئة مواتية للجادات المتنوعة للسكان في المجتمع المعاصر.

الناتجة من عملية البناء بهذه المادة، واتخاذ الوسائل اللازمة كافة لإبراز هذا الجانب.

عنصر تنظيمي:

- مراقبة أجهزة المحليات لكافة عناصر التعديلات، سواء على المسقط الأفقي أو الواجهة.
- إلزام المخالف بتحمل تكاليف إعادة حالات التعديلات إلى وضعها السابق.
- فرض الغرامات على كافة مخالفات التغيير من دون الرجوع إلى المالك أو الشروط البنائية.

استهلاك للطاقة وصيانة وغيرها. ومقارنة ذلك بالمباني المماثلة المشيدة بالمواد الأخرى إلى غير ذلك من الوسائل التي تسهم في تبني هذه المادة كحل لمشكلة الاسكان التي تعاني منها كثير من الدول النامية.

- التركيز على البعد البيئي للبناء بالطين خصوصاً في البلدان الصناعية، وإبراز الجوانب البيئية لهذه المادة سواء كان ذلك فيما يتعلق بقضايا الإنتاج واستخدام التقنية المناسبة التي تحد من التلوث أو ما يتعلق بالمخلفات غير الضارة أو المشوهة للبيئة

- 4- الدملوجي، سلمى. سمر (2007). عمارة اليمن: من يافع إلى حضرموت، لندن: دار لورانس كينج للنشر المحدودة.
- 5- د. عبدالرقيب الشيباني، د. مجذ المدحجي (2000). سلوك تشكيل الفضاءات المعمارية في العمارة اليمنية الطينية. المؤتمر العلمي الأول للعمارة الطينية على بوابة القرن الحادي والعشرين 2000، عدن، جامعة حضرموت.
- 6- ليالي مجذ عبدالحليم (2022)، تأثير التصميمي العماني والمعماري للبيئة السكنية على السلوك الإنساني. المجلة العربية للنشر العلمي (AJSP)، العدد الواحد والأربعون 2 أذار 2022 ISSN 2663-5798-.
www.ajsp.net
- 7- ليوكوك، ر. (1986)، وادي حضرموت ومدينة شيم المسورة، منشورات اليونسكو، المملكة المتحدة.

المراجع:

- 1- الجنيد، محمد عبدالله بن عبدالقادر (2000)، ملامح صمود العمارة الطينية في وادي حضرموت: متغيرات الواقع ومتطلبات العصر .
- المؤتمر العلمي الأول: العمارة الطينية على أعتاب القرن الحادي والعشرين، عدن: جامعة حضرموت.
- 2- د. أكرم جاسم العكام (2001). التوجه السيكولوجي والمواقف الدرامية في جماليات لغة الفضاء الداخلي المعاصر. المؤتمر القطري السنوي الأول للهندسة المعمارية، الجامعة التقنية، قسم الهندسة المعمارية، مجلة المدينة والانسان.
- 3- الدملوجي، سلمى. سمر. (1992). وادي عمارة الطوب الابن، شباب وتريم ووادي حضرموت. لندن: دار غارنيت للنشر .

The Impact of Perceptual Behavior of Earthen Architecture on the Sustainability of Architectural Identity in the Environmental Planning of Cities and Towns in Hadhramout Valley, Yemen

Anwar Ahmed Baeissa

Abstract

Earthen architecture has established a distinct presence in Yemen, particularly in the Hadhramout region, deriving from the utilization of local building materials in forms that harmonize with the living environment, the urban fabric, and essential human needs. The paper discusses the concept of preserving the cultural heritage of earthen architecture. This is due to the impact of perceptual behavior on the sustainability of the architectural identity currently applied in the cities and towns of the Hadhramout region through the relationship between the physical environment and the behavior of its inhabitants in traditional cities. This study is based on a scientific method that examines relevant aspects of the subject, taking into account the rapid climate changes currently taking place in Yemen in general and the Hadhramout region in particular. The descriptive methodology was reinforced through direct fieldwork, enabling close examination of the traditional building systems of earthen architecture, inherited across generations and still practiced today. Furthermore, the study emphasizes deeper insight into the cultural dimension of this heritage, which is currently threatened by deterioration and neglect. The findings demonstrate that the distinctive properties of earthen materials express architectural characteristics compatible with the local environment, creating a unique architectural language that remains consistent with regional identity and in harmony with the environment, and cultural, social, and economic values. Finally, this paper aims to propose specific guidelines addressing the sustainable influence of cultural values and perceptual behavior on the architectural identity of earthen architecture and its implications for urban planning of cities and towns in Hadhramout Valley.

Keywords: earthen architecture, culture, perceptual behavior, architectural identity, sustainability