

DOI: 10.34031/2071-7318-2020-5-3-82-88

Аль-Шайбани А.А., Шило А.В.Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова***E-mail: al81aa4250@gmail.com*

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЖИЛОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ В ИРАКЕ: ИССЛЕДОВАНИЯ И ЛИТЕРАТУРА

Аннотация. Представлен обзор ряда международных, региональных и местных исследований, связанных с жилой архитектурной средой Ирака, за период 1993–2019 гг. Он имеет целью дать описание существующих концепций жилой архитектурной среды в Ираке и представлений о ее качестве. Всего проанализировано 27 исследований, в которых рассматриваются формирование жилой среды в Ираке, существующие проблемы жилищной политики и перспективы их решения.

В настоящее время в Ираке возник большой массив неформального жилья. Жизнь в нем находится ниже уровня каких-либо притязаний как из-за плохих экономических условий, так и из-за нехватки городских земель, типов жилых единиц, строительных материалов и т.п. Выделена совокупность факторов и понятий, связанных с объективными условиями складывания различных вариантов архитектурной жилой среды в Ираке. Выявлено семь основных факторов формирования жилой архитектурной среды: социальные и культурные, экономические, экологические и климатические, географические, политические и безопасности, субъективные или психологические, планирования.

В исследовании жилой архитектурной среды в Ираке за счет осмысления ежедневного поведения индивидов выработано ее новое понимание как городского контекста. Он зависит от конкретных социокультурных и экономического условий и формируется в соответствии со стандартами и моделями жилищного строительства с учетом требований современной жизни. Для реализации концепции достойного жилья и удовлетворения жилищных потребностей необходимо обеспечить доступ населения к социально приемлемому жилью.

Исследование нацелено на выработку стратегических концепций в области развития жилой архитектурной среды в Ираке путем выработки критериев социально приемлемой жилой среды и выявления, связанных с ними проблем неформального жилья. В исследовании представлены обстоятельства, с которыми сталкивается страна, решая свои проблемы в области обеспечения населения жильем.

Ключевые слова: *жилая среда, форма дома, жилищная политика, неформальное жилье, анализ.*

Введение. Цель этой статьи – дать описание существующих концепций жилой архитектурной среды в Ираке и представлений о ее качестве.

Объект изучения – существующая литература о жилой архитектурной среде Ирака за период 1993–2019 гг., а также исследования, выполненные за пределами Ирака, но касающиеся аналогичных проблем формирования жилой среды.

Задачи исследования:

1. Выявить научные и культурные контексты, в которых актуализируются современные исследования жилой архитектурной среды.
2. Выявить факторы, влияющие на формирование жилой архитектурной среды в Ираке.
3. Выявить научные направления в исследовании жилой архитектурной среды Ирака.
4. Выявить лакуны в изучении жилой среды в Ираке и определить перспективные направления ее исследования.

Представленный в данной работе анализ концепций жилой среды в Ираке связан с изучением проектных альтернатив, а также шаблонов и методов строительства [1, 2, 3]. Кроме того, в

исследовании предпринимается попытка рассмотреть критерии удовлетворенности жильем и стандарты, отвечающие потребностям семьи в той или иной области страны [2, 5, 6], и принятые на основе того образа жизни, который имеет место в различных социальных средах [4].

Одним из важнейших факторов складывания жилой архитектурной среды в Ираке является семья [7]. Для удовлетворения ее требований государством создаются различные программы, политика и планы жилищного строительства [8, 9].

В настоящее время в Ираке возник большой массив неформального жилья. Жизнь в нем находится ниже уровня каких-либо притязаний из-за плохих экономических условий, нехватки соответствующих типов жилых единиц и их количества, нехватки городских земель, нехватки строительных материалов. Так, количество неформального жилья в столице Ирака Багдаде росло в период с 2004 по 2015 таким образом, что неформально созданных единиц было больше, чем количество официально возведенных строений.

Аналогичная ситуация наблюдается и в других городах, таких, как Басра, Хилла и Наджаф

[10]. Поэтому она требует специального изучения, связанного также с возможностью применения к ее решению жилищных и планировочных стандартов [13, 14].

В имеющейся литературе выделяются три группы исследований, связанных с изучением проблем жилья в Ираке:

1. Классификации жилой архитектурной среды в Ираке;
2. Стандарты удовлетворенности жильем или социально приемлемое жилье;
3. Неформальное жилье.

Они рассматриваются как ядро для решения исследовательской задачи по изучению жилой архитектурной среды в Ираке, уточнению процессов происходящей в ней жизнедеятельности, ее диагностики, принятию планировочных и градостроительных решений.

Обзор литературы.

Доступные исследования базировались на нескольких методах, наиболее важными из которых были методы статистического анализа, а также интервью и полевых наблюдений, опроса, онлайн-анкетирования.

Большинство задач этих исследований было сосредоточено на описании конкретных проблем в конкретной жилой среде, таких, как проблемы нехватки жилья, неформального жилья или образа жизни (стиля проживания) жителей. Большинство исследований касалось архитектурной жилой среды и тех определяющих факторов, которые должны обеспечивать ее приемлемое качество.

В статье рассматриваются исследования, проведенные для разных стран Ближнего Востока, Восточной и Западной Европы, Азии и Америки. Это необходимо для понимания того, как обозначенные проблемы проявлялись в различных социальных и культурных условиях, чтобы извлечь пользу из богатого опыта этих стран. Это также связано с отсутствием специализированных иракских исследований жилой архитектурной среды и определения архитектурных принципов, на которых строится достойная современная жилая среда.

Исследования [1, 2, 3, 13] сосредоточены на климатических и культурных факторах, влияющих на среду обитания и доступность популярных вариантов жилья среди населения. В работах [4, 5, 6, 14, 15] исследуется проблема нехватки места в соответствии с конкретными архитектурными стандартами проектирования. Изменение формы жилища связано как с архитектурными и дизайнерскими решениями, так и с изменениями социальных и экономических условий жизни. Рассматривается необходимость коллективного жилищного строительства.

Другие исследования – [8, 11, 16, 17] – касаются проблем жилищной политики разных стран, создания соответствующих программ и того, как можно собрать необходимые финансовые ресурсы для поддержки жилищного сектора. Отдельно рассматриваются вопросы регулирования спроса и предложения на рынке жилья посредством создания государственно-частных партнерств и поддержки экономического потенциала жителей.

В работах [9, 12, 18, 19], рассматриваются вопросы о конституционности права предоставления жилья и причинах неуспеха в реализации текущей жилищной политики, а также тенденции инвестиционной политики в развитии жилищного сектора и оценки качества жилья.

Исследования [20, 21, 22, 23, 24, 25, 26] сосредоточены на проблеме неформального жилья, его социально-экономической и политической реабилитации как наиболее значимой проблеме в иракском обществе, а также на росте этого явления после 2003 года. Необходимо выяснить, как оно влияет на осмысление современной жилой среды, особенно в Ираке.

Метод анализа литературы.

На основе проведенного обзора литературы ([1–6, 8–13, 15, 16, 18, 22–26]) были выделены наиболее важные направления деятельности и факторы, связанные с формированием жилой архитектурной среды в Ираке. Факторы формирования жилой архитектурной среды, в целом имеющие универсальный характер, но особенно актуальные для Ирака, это: социальные и культурные, экономические, экологические и климатические, географические, политические и безопасности, субъективные или психологические, планирования.

С их учетом связаны соответствующие направления деятельности по формированию жилой среды. Это: архитектурное образование, решение жилищных проблем, разработка жилых стандартов, выявление степени удовлетворенности жильем и определение достойного жилья, разработка жилищных программ и стратегий, выявление самобытности и трансформации жилья. В результате осуществления этих направлений деятельности жилью приобретает определенные качественные характеристики.

Были выделены несколько групп исследований.

Исследования первой группы касались определений различных концепций жилой архитектурной среды и были сосредоточены на смыслах и форме жилой архитектуры [1, 3, 4, 5, 6, 15, 16]. Они представляли комплекс вопросов, касающихся социально-культурных факторов и стандартов удовлетворенности жильем, которые

непосредственно влияют на формирование жилой архитектурной среды.

Исследования второй группы посвящены жилищной политике, программам и стандартам, направленным на решение жилищного кризиса в целом [2, 8, 9, 13, 14, 19, 20]. Они касались жилищных программ, направленных на решение жилищных проблем в разных странах, и утверждения критериев, которые могут быть приняты при решении проблем жилой архитектурной среды Ирака.

Исследования третьей группы сосредоточены на неформальном и случайном жилье [12, 22, 23, 25, 26]. Это наиболее распространенные жилищные проблемы в Ираке. В настоящее время из-за неформального и случайного жилья городская среда не обеспечивает достойной жизни как отдельным лицам, так и семьям, и обществу в целом.

Пути решения выявленных проблем

1. Анализ рассмотренных исследований.

Исследования первой группы показали, что социальные и культурные, а также экологические и климатические факторы оказывают наибольшее влияние на формирование жилых зданий и архитектурных стилей, которые пользуются популярностью среди жителей. Было также показано, что удовлетворенность жильем и жилищные стандарты влияют на образ жизни и социальные отношения, а также на личную неприкосновенность жителей внутри и за пределами их домов.

Психологические факторы и личная заинтересованность в достижении того или иного результата более распространены в социальном или индивидуальном поведении, чем другие факторы.

Вторая группа исследований показывает, что экономические и политические факторы при планировании определяют объективное решение жилищных проблем в рамках используемых жилищных программ. С точки зрения обеспечения жильцов приемлемыми строениями возникает противоречие между предлагаемыми архитектурными решениями и удовлетворенностью жильцов своим жильем и жилищными стандартами в целом. В оценке самобытности и конфиденциальности жилья сильны субъективные и психологические факторы, которые должны соблюдаться.

Третья группа исследований показывает, что неформальное жилье является одной из важнейших проблем, затрудняющих переход к достойной жилой среде. При определении надлежащих решений этой проблемы наибольшее влияние здесь оказывают плановые и экономические факторы. Кроме того, жилищные стандарты должны

быть адаптированы к природным условиям. Разработка соответствующих стратегий строительства является наиболее распространенным направлением решения проблемы неформального жилья. Вышеприведенные исследования также показывают, что такой критерий, как неприкосновенность частной жизни, отсутствует в условиях неформального жилья и не оказывает абсолютно никакого влияния на его формирование. При помощи реализации жилищных программ, реконструкции неформальных районов и переселения из них жильцов возможно также оздоровление ситуации, связанной с преступностью и насилием.

2. Методы достижения удовлетворенности населения жилой архитектурной средой

Исследования показывают, что удовлетворенность жителей жилой средой зависит от качества повседневной жизни и наиболее приемлемых жилищных моделей. Кроме того, модели и стандарты жилья определяются на основе имеющихся экономических возможностей.

3. Переосмысление жилой архитектуры в Ираке.

Архитектурная среда может быть определена как соотношение социальной и культурной деятельности индивидов или общества с элементами, представляющими собой их предметно-пространственное окружение. Это соотношение основано на социальных нормах и культурных традициях и постоянно изменяется в соответствии с современными условиями и требованиями. Кроме того, происходит непрерывное изменение интеллектуальных продуктов, отражающих это соотношение, которые формируются как в профессиональном сознании, так и в сознании потенциальных потребителей результатов профессиональной архитектурной деятельности. Таким образом, в исследовании жилой архитектурной среды в Ираке за счет осмысления ежедневного поведения индивидов может быть выработано ее новое понимание как городского контекста. Он зависит от конкретных социокультурных и экономических условий и формируется в соответствии со стандартами и моделями жилищного строительства на основе устойчивых систем, законов и программ с учетом требований современной жизни. Поэтому для реализации концепции достойного жилья и удовлетворения жилищных потребностей необходимо обеспечить доступ населения к социально приемлемому жилью.

Выводы. С 1993 по 2019 гг. были проведены архитектурные исследования, в которых использовались новейшие методы анализа жилой архитектурной среды и найдено фактическое сопоставление представлений о ней с основными формирующими ее факторами. В результате удалось

выявить основные аспекты создания жилья, жилищных стандартов и условий удовлетворенности жильем. Они включают в себя программы и жилищную политику, а также самобытность, конфиденциальность и преобразование жилой среды.

1. Сформированные концепции привели исследователей к выводу о том, что в современном понимании жилая архитектурная среда должна рассматриваться в городском контексте, зависящем как от конкретных социокультурных условий, так и от стандартов и моделей жилья, основанных на устойчивых системах, законах и программах, учитывающих требования современной жизни.

2. В рассмотренных исследованиях были выявлены факторы, оказавшие влияние на архитектурную среду в общественной сфере, которые были разделены на группы и осмыслены в контексте формирования, проблем и перспектив развития жилой архитектурной среды в Ираке.

3. Предыдущие исследования касались жилой архитектуры во многих аспектах. Некоторые исследования были посвящены социальным факторам, связанным с производством жилых строений, формированием жилой среды или комфортом проживания отдельных лиц и с удовлетворенностью жильем. Другие исследования были сосредоточены на экономических и политических факторах, рынке жилья, жилищных стандартах и программах, используемых для решения жилищной проблемы, а также на нехватке жилья и его строительстве. Ряд исследований был посвящен географическим и экологическим аспектам, методам строительства жилья или проблемам формирования жилой среды, тому, как она может развиваться на протяжении веков, с древности до наших дней, и какой она должна быть сегодня, чтобы соответствовать требованиям современной жизни.

4. Изучение существующей литературы показало, что имеющиеся в Ираке исследования многочисленны и не столь качественны, поскольку в них не использована современная исследовательская методология, которая могла бы охватить жилую среду в различных аспектах и с разных точек зрения. Наиболее важные факторы, которые связаны с проблемами жилой среды, отражены в реалиях страны, а также в неформальном или случайном жилье, которое требует пристального изучения.

5. Очень важно определить критерии, на основе которых формируются решения для конкретных форм жилой среды, которые отражали бы жизнь населения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Yaqub M. Open Source Architecture : Redefining Residential Architecture in Islamabad. School of Architecture, Art, and Historic Preservation Theses and Projects, 2017. Pp. 28–62.
2. Al-hafith O. et al. Research article. A systematic assessment of architectural approaches for solving the housing problem in Iraq // Front. Archit. Res. 2018. № 24 May. Pp. 3–12.
3. Шахин Ж.Б.-М. Условия формирования малоэтажных жилых домов для высокоплотной городской застройки (на примере Ирака). Автореф. дисс. ... канд. архитектуры. М.: Московский архитектурный институт, 1993. 33 с.
4. Ghaffarianhoseibi A., Berardi U., Dahland N.D. the Essence of Malay Vernacular Houses : Analysis of the Socio-Cultural // Sustain. Cities Soc. 2014. № January. Pp. 156–170.
5. Akalin A. et al. Architecture and engineering students' evaluations of house façades: Preference, complexity and impressiveness // J. Environ. Psychol. Elsevier, 2009. Vol. 29, № 1. Pp. 124–132.
6. Jiboye A.D. Significance of house-type as a determinant of residential quality in Osogbo, Southwest Nigeria // Front. Archit. Res. Elsevier, 2014. Vol. 3, № 1. Pp. 20–27.
7. Kar A.Z., Sarkar A. Exploring the role of Environment-Behavior Studies (EBS) in Residential Architecture-From Literature Review to Field Study // (IRJET). 2017. Vol. 04, № 11. Pp. 409–418.
8. Tiwari P., Rao J. Housing Markets and Housing Policies in India / ed. ADBI Working Paper Series N. 565. <http://hdl.handle.net/10419/161441>, 2016. № April 2016. 1–33 p.
9. A. J.Huda. National Housing Policies in Iraq- A Comparative Study. ,College of Engineering ,University of Baghdad, 2015. Vol. 180.
10. Al-Garaawi H.A.A.N. The Spatial Analysis of Random Residence phenomenon Reality in Al-Kufa City. University of Kufa, Department of Geography, 2014. 170 p.
11. Lien L.L. et al. Assessment and analysis of housing accessibility: adapting the environmental component of the housing enabler to United States applications // J. Hous. Built Environ. 2016. Vol. 31, № 3. Pp. 565–580.
12. Ali K.A., Raswol L.M. Planning for Affordable Housing Units in Duhok City // ZJPAS. 2017. Vol. 28, № 2016. Pp. 342–350.
13. Al-Fadjlh M. Th. The Social Influence of the Changment of the House Form (Baghdad City). the institute of regional & urban planning in Baghdad university, 2005. 183 p.
14. Жданова И.В. Архитектурные методы оценки и совершенствования потребительских свойств жилой среды. Автореф. дисс. ... канд. архитектуры. Казань: ФГБОУ ВПО «Казанский

государственный архитектурно-строительный университет», 2013. 29 с.

15. Irani M., Armstrong P., Rastegar A. Evolution of Residential Building in Iran based on Organization of space // Asian Cult. Hist. 2017. Vol. 9, № 2. P. 46.

16. Onyemaechi P., Samy M. Motives and Motivation for Implementation of Public Private Partnerships (PPPs) in Housing Provision in Nigeria // Mediterr. J. Soc. Sci. 2016. Vol. 7, № 2. Pp. 149–157.

17. Hilber C.A.L., Schöni O. Housing Policies in the United Kingdom, Switzerland, and the United States: Lessons Learned // The Housing Challenge in Emerging Asia: Options and Solutions. Asian Development Bank Institute. Tokyo, Japan: <http://eprints.lse.ac.uk/68085/>, 2016. № October. Pp. 210–254.

18. Xue C.Q.L. Exploring the challenges to housing design quality in China: An empirical study // Habitat Int. Elsevier Ltd, 2016. Vol. 57, № September. Pp. 242–249.

19. Rahel, Amin M., Salah S. Evaluation of the Sustainable Aspects In Housing Sector To Overcome Housing Stress In Northern Iraq. 2019. Vol. 3, № 1. Pp. 67–81.

20. Meth p. Informal Housing, Gender, Crime And Violence: the Role of Desing in Urban South Africa // Brit. J. Criminol. 2017. Vol. 57, № January

2016. Pp. 402–421.

21. Zhang Y. Land Use Policy The credibility of slums : Informal housing and urban governance in India // Land use policy. Elsevier, 2017. № April. Pp. 1–15.

22. Suhad Kazem Al Moussawi. Urban Housing Planning and Social Consensus: A Field Study of the Neighborhood of the Warriors in Baghdad City. University of Baghdad, Institute of Urban and Regional Planning, 2011. 55 p.

23. Al- juboury H. M. The Phenomenon of Informal Settlements In Some Of Arabic Cities. The Urban and Regional Planning / University of Baghdad, 2008. 175 p.

24. Amado M. et al. Transformation of Informal Settlements: Case of Keywords: Sustainability , Urban Planning , Parametric model , Informal Settlements , GIS // Creat. Commons CC BY. 2018. Vol. 18, № June. Pp. 1–18.

25. Adekoyejo B., Abraham A., Clement O. Emergence of Informal Housing : Implications for Development of Low-Cost Housing Delivery Strategies in Abeokuta , Nigeria. 2017. Vol. 6, № 3. Pp. 191–198.

26. Taha N. The Informal Areas and the ways Treated it with Planning Standard for Residential Areas. Institute of Urban and Regional Planning, University of Baghdad, 2010. 195 p.

Информация об авторах

Аль-Шайбани Алаа Абдали Ханун, аспирант, кафедра архитектуры и градостроительства, E-mail: al81aa4250@gmail.com, архитектурный институт, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Россия, 308012, Белгород, ул. Костюкова д. 46.

Шило Александр Всеволодович, доктор искусствоведения, профессор. E-mail: alexandershilo55@gmail.com. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Россия, 308012, Белгород, ул. Костюкова д. 46.

Поступила в мае 2019 г.

© Аль-Шайбани А.А., Шило А.В., 2020

**Al-Shaibani A.A., Shilo A.V.*

Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov

**E-mail: al81aa4250@gmail.com*

PROBLEMS OF FORMATION RESIDENTIAL ARCHITECTURAL ENVIRONMENT IN IRAQ: RESEARCH AND LITERATURE

Abstract. A review of a number of international, regional and local studies and studies related to the residential architectural environment (1993-2019) aims to describe and define vocabulary and concepts by developing theoretical ideas about the quality of the residential architectural environment in Iraq. In total, 27 studies analyzed the composition of the living environment in Iraq, the current problems of housing policy and the prospects for their resolution. Currently, a large array of informal housing has arisen in Iraq. Life in it is below the level of any claims, both because of poor economic conditions, and because of the lack of urban land, types of housing units, building materials, etc. As a result of this study, a set of factors and concepts relating to objective conditions to lead different options for the architectural living environment in Iraq are highlighted. Seven major factors are identified for the formation of a residential architectural environment:

social and cultural, economic, environmental and climatic, geographical, political and security, subjective or psychological, planning. In a study of the residential architectural environment in Iraq, a new understanding of it as an urban context has been developed by understanding the daily behavior of individuals. It depends on specific sociocultural and economic conditions and is formed in accordance with the standards and models of housing construction, taking into account the requirements of modern life. To implement the concept of decent housing and meet housing needs, it is necessary to ensure public access to socially acceptable housing. The study aims to develop strategic concepts for the development of residential architectural environments in Iraq through the development of socially acceptable living environment standards and to identify problems related to informal housing. The study presents the conditions faced by the state when solving its problems in providing housing for the population.

Keywords: *living environment, home form, housing policy, informal housing, analysis.*

REFERENCES

1. Yaqub M. Open Source Architecture : Redefining Residential Architecture in Islamabad. School of Architecture, Art, and Historic Preservation Theses and Projects, 2017. Pp. 28–62.
2. Al-hafith O. et al. Research article. A systematic assessment of architectural approaches for solving the housing problem in Iraq. *Front. Archit. Res.* 2018. No 24 May. Pp. 3–12.
3. Shakhin Zh.B.-M. The conditions for the formation of low-rise residential buildings for high-density urban development (for example, Iraq). [Usloviya formirovaniya maloetazhnyh zhilyh domov dlya vysokoplotnoj gorodskoj zastroyki (na primere Iraka)]. Abstract. diss. ... cand. Architecture. M.: Moscow Architectural Institute, 1993. 33 p. (rus)
4. Ghaffarianhoseibi A., Berardi U., Dahland N.D. the Essence of Malay Vernacular Houses : Analysis of the Socio-Cultural. *Sustain. Cities Soc.* 2014. No January. Pp. 156–170.
5. Akalin A. et al. Architecture and engineering students' evaluations of house façades: Preference, complexity and impressiveness. *J. Environ. Psychol.* Elsevier, 2009. Vol. 29, No 1. Pp. 124–132.
6. Jiboye A.D. Significance of house-type as a determinant of residential quality in Osogbo, Southwest Nigeria. *Front. Archit. Res.* Elsevier, 2014. Vol. 3, No 1. Pp. 20–27.
7. Kar A.Z., Sarkar A. Exploring the role of Environment-Behavior Studies (EBS) in Residential Architecture-From Literature Review to Field Study // (IRJET). 2017. Vol. 04, No 11. Pp. 409–418.
8. Tiwari P., Rao J. Housing Markets and Housing Policies in India / ed. ADBI Working Paper Series N. 565. <http://hdl.handle.net/10419/161441>, 2016. No April 2016. 1–33 p.
9. A. J.Huda. National Housing Policies in Iraq- A Comparative Study. ,College of Engineering ,University of Baghdad, 2015. Vol. 180.
10. Al-Garaawi H.A.A.N. The Spatial Analysis of Random Residence phenomenon Reality in Al-Kufa City. University of Kufa, Department of Geography, 2014. 170 p.
11. Lien L.L. et al. Assessment and analysis of housing accessibility: adapting the environmental component of the housing enabler to United States applications. *J. Hous. Built Environ.* 2016. Vol. 31, No 3. Pp. 565–580.
12. Ali K.A., Raswol L.M. Planning for Affordable Housing Units in Duhok City. *ZJPAS.* 2017. Vol. 28, No 2016. Pp. 342–350.
13. Al-Fadjlh M. Th. The Social Influence of the Change of the House Form (Baghdad City). the institute of regional & urban planning in Baghdad university, 2005. 183 p.
14. Zhdanova I.V. Architectural methods for assessing and improving the consumer properties of a residential environment. [Arhitekturnye metody ocenki i sovershenstvovaniya potrebitel'skih svoystv zhiloy sredy.]. Abstract. diss. ... cand. Architecture. - Kazan: Kazan State University of Architecture and Civil Engineering, 2013. 29 p. (rus)
15. Irani M., Armstrong P., Rastegar A. Evolution of Residential Building in Iran based on Organization of space. *Asian Cult. Hist.* 2017. Vol. 9, No 2. Pp. 46.
16. Onyemaechi P., Samy M. Motives and Motivation for Implementation of Public Private Partnerships (PPPs) in Housing Provision in Nigeria. *Mediterr. J. Soc. Sci.* 2016. Vol. 7, No 2. Pp. 149–157.
17. Hilber C.A.L., Schöni O. Housing Policies in the United Kingdom, Switzerland, and the United States: Lessons Learned. The Housing Challenge in Emerging Asia: Options and Solutions. Asian Deve / ed. Asian Development Bank Institute. Tokyo, Japan: <http://eprints.lse.ac.uk/68085/>, 2016. No October. Pp. 210–254.
18. Xue C.Q.L. Exploring the challenges to housing design quality in China: An empirical study. *Habitat Int.* Elsevier Ltd, 2016. Vol. 57, No September. Pp. 242–249.
19. Rahel, Amin M., Salah S. Evaluation of the Sustainable Aspects In Housing Sector To Overcome Housing Stress In Northern Iraq. 2019. Vol. 3, No 1. Pp. 67–81.
20. Meth p. Informal Housing, Gender, Crime And Violence: the Role of Desing in Urban South Africa. *Brit. J. Criminol.* 2017. Vol. 57, No January 2016. Pp. 402–421.

21. Zhang Y. Land Use Policy The credibility of slums : Informal housing and urban governance in India. Land use policy. Elsevier, 2017. No April. Pp. 1–15.

22. Suhad Kazem Al Moussawi. Urban Housing Planning and Social Consensus: A Field Study of the Neighborhood of the Warriors in Baghdad City. University of Baghdad, Institute of Urban and Regional Planning, 2011. 55 p.

23. Al-juboury H. M. The Phenomenon of Informal Settlements In Some Of Arabic Cities. The Urban and Regional Planning. University of Baghdad, 2008. 175 p.

24. Amado M. et al. Transformation of Informal

Settlements: Case of Keywords : Sustainability , Urban Planning , Parametric model , Informal Settlements , GIS. Creat. Commons CC BY. 2018. Vol. 18, No June. Pp. 1–18.

25. Adekoyejo B., Abraham A., Clement O. Emergence of Informal Housing : Implications for Development of Low-Cost Housing Delivery Strategies in Abeokuta , Nigeria. 2017. Vol. 6, No 3. Pp. 191–198.

26. Taha N. The Informal Areas and the ways Treated it with Planning Standard for Residential Areas. Institute of Urban and Regional Planning, University of Baghdad, 2010. 195 p.

Information about the authors

Al-Shaibani Alaa Abdali Hanoon, postgraduate of architecture. E-mail: al81aa4250@Gmail.com. Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov. Russia, 308012, Belgorod, 46 Kostyukova st.

Shilo, Alexander V. Doctor of Art, Professor. Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov. Russia, 308012, Belgorod, 46 Kostyukova st.

Received in May 2019

Для цитирования:

Аль-Шайбани А.А., Шило А.В. Проблемы формирования жилой архитектурной среды в Ираке: исследования и литература // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2020. № 3. С. 82–88. DOI: 10.34031/2071-7318-2020-5-3-82-88

For citation:

Al-Shaibani A.A., Shilo A.V. Problems of formation residential architectural environment in Iraq: research and literature. Bulletin of BSTU named after V.G. Shukhov. 2020. No. 3. Pp. 82–88. DOI: 10.34031/2071-7318-2020-5-3-82-88