

АНОТАЦІЯ

Чжао Хунцзюань. Методичні основи архітектурно-планувальної організації закладів соціального захисту для людей літнього віку (на прикладі КНР)

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». – Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, 2025.

У **вступі** надана загальна характеристика дисертації: обґрунтовано її актуальність, зв'язок з науковими програмами, планами, темами; визначено: мету, завдання, методи, об'єкт та предмет дослідження; висвітлено наукову новизну і практичне значення отриманих результатів та їх впровадження.

У першому розділі **«Тенденції формування типології закладів соціального захисту для літніх людей»**, який присвячений вивченню соціальних передумов розвитку середовища життєдіяльності літніх людей, узагальненню зарубіжного і вітчизняного досвіду проектування, будівництва і експлуатації будівель закладів соціального захисту для людей літнього віку, аналізується наукова література та визначається класифікація закладів соцзахисту.

На основі комплексного аналізу соціальних умов старіння населення КНР та умов життєдіяльності літніх людей, було визначено, що ці процеси чинять величезний тиск на заклади соціального захисту та міські медичні служби. Зокрема, збільшення чисельності літніх людей вимагає перегляду існуючих моделей соціального забезпечення та поліпшення доступності медичних послуг.

Слід зазначити, що фонд розвитку будівель для догляду за людьми літнього віку значною мірою зумовлений впливом старіння населення, економічним становищем країни, процесом урбанізації, а також змінами умов догляду за людьми та діючою системою соціального забезпечення. Зважаючи на це проектування таких закладів повинно враховувати не тільки фізичні

потреби, але й психологічний комфорт літніх людей, створюючи середовище, яке забезпечить їм належний рівень життя в умовах старіння суспільства.

У Китаї та в інших країнах, таких як США, Швеція, Велика Британія, Японія та Україна, існує три основні напрямки соціального захисту та надання послуг для людей літнього віку: це організація проживання в існуючих спільнотах, поєднання сімейного догляду з громадськими послугами та переважне утримання літніх людей у спеціалізованих закладах.

Аналіз вітчизняної та зарубіжної практики проєктування, будівництва і експлуатації закладів соціального захисту для літніх людей виявив різноманітні підходи до формування таких закладів. Проте, при цьому, було виявлено, що в їх проєктуванні та будівництві часто відсутній комплексний підхід до організації комфортного середовища, що є необхідним для створення сприятливих умов для проживання літніх людей.

Порівняння міжнародних практик допомагає з'ясувати, які з них можуть бути адаптовані до китайських реалій, враховуючи соціальні, економічні та культурні особливості КНР.

Аналіз наукової літератури охоплює питання проєктування закладів соціального захисту для літніх людей. Узагальнено наукову літературу з соціології, демографії, медицини, містобудування, архітектури, проєктування об'єктів соцзахисту для літніх людей. Проаналізовані законодавчі акти, державні нормативно-правові акти, державні будівельні норми КНР та України, стосовно соціальної політики, проєктування та будівництва спеціальних об'єктів.

Відповідно до проведеної класифікації будівель закладів соціального захисту для людей літнього віку, вона включає такі ознаки, як розміщення закладу у структурі міста, місткість закладу, кількість функцій, конструктивні рішення будівель, застосування спеціального обладнання та фінансово-економічні джерела. Класифікаційний ряд виявив основні види і типи будівель таких закладів, що дозволяє визначити напрямки їх подальшого функціонально-типологічного формування на основі сучасних соціологічних,

медичних, ергономічних та архітектурно-типологічних засад.

Проведена класифікація базується на функціональних особливостях та соціальних потребах людей літнього віку і розглядає різні типи закладів, їхню функціональну структуру. Особливу увагу приділено врахуванню специфічних вимог при проектуванні закладів соцзахисту, що дозволяє забезпечити комфортні та безпечні умови для літніх людей.

У другому розділі **«Методи наукових досліджень з архітектурно-планувальної організації закладів соціального захисту людей літнього віку»** надано інформацію щодо методів дослідження, які використовуються для аналізу архітектурно-планувальної організації закладів соціального захисту для літніх людей. Вивчаються загальні методики дослідження, а також специфічні фактори, що впливають на формування закладів соцзахисту; розробляються пропозиції з організації і параметризації приміщень, функціональних зон у таких закладах, визначаються принципи та прийоми архітектурно-планувальної організації закладів соцзахисту.

Загальна методика дисертаційного дослідження ґрунтується на методі комплексного аналізу, який включає різноманітні підходи, такі як статистичний аналіз, морфологічний, історичний, фактологічний, графоаналітичний, порівняльний аналіз натурних, графічних та статистичних даних, а також комплексний аналіз наукових досліджень, пошукове проектування, комплексну оцінку території, графічне моделювання та художньо-композиційний аналіз. Методи наукових досліджень в архітектурно-планувальній організації закладів соціального захисту для людей літнього віку включають як теоретичні, так і емпіричні підходи. Теоретичні методи, зокрема історичний, дозволяють вивчати еволюцію проектування таких закладів, фактологічний метод дає змогу зібрати і систематизувати дані про існуючі об'єкти, а метод порівняльного аналізу допомагає порівняти різні підходи до архітектурного оформлення таких закладів у різних країнах. Емпіричні методи, зокрема метод комплексної оцінки території, пошукового проектування, експертних оцінок і

графоаналітичний метод, сприяють аналізу реальних умов, ефективному плануванню простору та створенню комфортних умов для мешканців закладів соціального захисту. Ці методи допомагають забезпечити функціональність, безпеку та комфорт у проектуванні закладів соцзахисту для людей літнього віку, враховуючи специфіку їхніх потреб.

Виявлені фактори, що впливають на архітектурно-планувальну організацію будівель закладів соціального захисту для людей літнього віку, які поділяються на зовнішні та внутрішні. Зовнішні фактори включають соціально-економічні та демографічні умови, що визначають потребу в таких закладах, містобудівні характеристики території та природно-кліматичні умови, які впливають на комфорт закладів. Внутрішні фактори охоплюють архітектурно-типологічні особливості проектування, які забезпечують функціональність і зручність простору, санітарно-гігієнічні вимоги впливають на підтримку здоров'я пацієнтів, а також психологічно-фізіологічні аспекти, що враховують потреби літніх людей у безпеці, комфорті, психологічному благополуччі, їхній поведінці, інтелектуальному і соціальному розвитку. Всі ці фактори взаємодіють між собою, формуючи принципи та прийоми архітектурно-планувальної організації, а також визначають конструктивні та інженерно-технічні рішення, сприяючи створенню комфортного і безпечного середовища для людей літнього віку.

Організація та параметри приміщень функціональних зон є ключовими аспектами, які визначають ефективність та комфортність закладів соціального захисту. У цьому підрозділі визначаються параметри приміщень, які відповідають специфічним потребам літніх людей. Особливу увагу приділено таким аспектам, як доступність, безпека та комфортність, що є важливими для забезпечення високої якості життя в таких закладах. Створення таких умов дозволяє максимально задовольнити потреби літніх людей у підтримці, соціалізації та комфортному перебуванні в закладах соціального захисту.

Виявлені принципи архітектурно-планувальної організації будівель закладів соціального захисту для літніх людей включають спеціалізацію і

інтеграцію, гнучкість планувальних рішень та інклюзивність будівель. Ці принципи забезпечують адаптацію простору до потреб різних категорій людей літнього віку, враховуючи їх фізичні та психологічні особливості.

На основі аналізу архітектурно-планувальної структури будівель закладів соціального захисту для людей літнього віку визначено основні вимоги щодо організації інклюзивного архітектурного середовища, що забезпечує комфорт та безпеку пацієнтів. Важливими аспектами є дотримання санітарно-гігієнічних вимог, ефективне розділення потоків пацієнтів та персоналу, що обслуговуює, а також можливість розвитку закладів соцзахисту у випадку їх розширення, якщо це буде необхідно.

Застосування конструктивних та інженерно-технічних систем є важливим елементом для забезпечення безперебійного функціонування таких закладів. Визначені конструктивні рішення, сприятимуть доступності будівель для людей літнього віку, а також інженерні системи, які покращують умови перебування цих людей, зокрема системи опалення, вентиляції та освітлення. Окрім того, особлива увага приділяється аспектам екологічної безпеки, для формування здорового середовища для пацієнтів та працівників закладів соціального захисту.

Розроблені прийоми архітектурно-планувальної організації закладів соціального захисту для людей літнього віку включають кілька важливих аспектів. Одним із основних є розширення функцій, що враховують диференційовані потреби літніх осіб, а також поєднання кількох фаз життєдіяльності людини в межах закладу соцзахисту. Використання модульних структур дозволяє адаптувати простір до змінюваних потреб, а також забезпечує можливість розширення закладу за необхідності.

Важливим є впровадження адаптивних технологій та прийомів універсального дизайну, які забезпечують доступність і зручність для всіх пацієнтів, а також терпимість до помилок. Крім того, створення умов, що відповідають вимогам щодо необхідного розміру, місця та простору, є критично важливим для комфорту та безпеки літніх людей. Особлива увага

приділяється доступності, безпеці та зручності, а також створенню середовища, яке відповідає психологічним і фізіологічним потребам літніх осіб, що сприяє їхньому фізичному і емоційному благополуччю.

Запропоновані технічні рішення доступності будівель закладів соціального захисту включають пандуси, підйомники, ліфти, адаптивні меблі та освітлення, створюють комфортні умови для людей літнього віку, полегшуючи їхнє переміщення та забезпечуючи комфортне перебування. Ці рішення дозволяють створити не тільки безпечне, але й функціональне середовище, що відповідає потребам та вимогам людей літнього віку.

Розроблені пропозиції щодо застосування конструктивних рішень дозволяють зменшити витрати на будівництво та експлуатацію об'єктів соціального захисту, забезпечуючи функціональність, стійкість, надійність та естетичні якості приміщень закладів.

У третьому розділі **«Рекомендації з проєктування закладів соціального захисту для літніх людей»** містяться пропозиції з містобудівного розміщення закладів соціального захисту для людей літнього віку де досліджують важливі аспекти інтеграції таких закладів у міську структуру з урахуванням транспортної доступності, соціальної інтеграції та характеристики території. Зокрема, ділянка повинна включати зони відпочинку та зелені площі, забезпечувати безбар'єрний доступ, а також мати визначені місця для терапевтичних процедур, а також простори для спілкування та соціальної інтеракції. Зонування території передбачає поділ на кілька ключових зон: вхідну, зону дозвілля і відпочинку, рекреаційну, абілітаційно-реабілітаційну, господарську, транспортну, захисну та резервну. Врахування сукупності містобудівних, природних і соціально-побутових особливостей місцевості дає змогу розробити ефективне архітектурно-планувальне рішення, яке забезпечить комфортне та безпечне середовище для літніх людей, що є важливим елементом успішної соціальної інтеграції таких закладів у міську структуру.

Пропозиції з номенклатури перспективних типів закладів соціального

захисту для людей літнього віку включають розроблену типологію закладів, які відповідають комфортним вимогам обслуговування і забезпечують високу якість послуг. У номенклатурі виділено такі типи закладів: оздоровчі заклади для догляду за літніми людьми, заклади з підтримуючим доглядом, медично-доглядові заклади та комплексні заклади для догляду за літніми людьми (двох видів).

Кожен з цих типів розроблений з урахуванням специфічних потреб цієї категорії населення. У запропонованому номенклатурному ряді визначено місткість перспективних закладів та прийоми містобудівного розміщення в плані міста. Об'єктом-представником одного з типів закладів цієї номенклатури є дипломний проект закладу соціального захисту для літніх людей на 200 місць, розроблений для умов Києва, за консультаціями автора цієї дисертаційної роботи.

Особливості сприйняття архітектурного простору пацієнтами закладів соціального захисту літніх людей визначається і досліджується впливом архітектурного середовища на психоемоційний стан пацієнтів та їх адаптацію до нового оточення. Важливими аспектами, які сприяють полегшенню процесу адаптації літніх людей, є комфортні умови їхньої життєдіяльності. Архітектурно-планувальна організація будівель таких закладів має на меті формування інклюзивного простору, який забезпечує не тільки фізичний комфорт, а й підтримує соціально-психологічне відновлення пацієнтів.

Виявлені ключові елементи архітектурного простору, серед яких кольорова гама приміщень, архітектурні деталі, універсальний дизайн обладнання та адаптивні засоби для організації мистецької терапії. Важливими є також терапевтичний ландшафт, біофільний дизайн, адаптивне освітлення та відповідне умеблювання приміщень, які сприяють підвищенню якості життя літніх осіб у таких закладах.

В результаті роботи надано рекомендації, що можуть бути застосовані для покращення проектування та функціонування закладів соціального захисту літніх людей, з урахуванням специфіки цієї категорії населення та вимог до

комфортного і безпечного середовища для їхнього перебування.

Ключові слова: соціальні передумови, літні люди, заклади соціального захисту, принципи і прийоми архітектурно–планувальна організації, містобудівне розташування, класифікація закладів соціального захисту, методи наукових досліджень, номенклатура типів, особливості сприйнятого архітектурного простору, Китайська Народна Республіка (КНР).

ABSTRACT

Hongjuan Zhao. Methodological Principles of Architectural and Planning Organization of Social Welfare Institutions for the Elderly (Based on the Example of the PRC) – Qualifying scientific work on manuscript rights.

Thesis for scientific degree of Doctor of Philosophy in specialty 191 «Architecture and urban planning». – Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, 2024.

The **introduction** provides a general description of the dissertation: its relevance, connection with scientific programs, plans, topics are substantiated; the purpose, objectives, methods, object and subject of the study are defined; the scientific novelty and practical significance of the results obtained and their implementation are highlighted.

In the **first chapter «Trends in the Formation of the Typology of Social Welfare Institutions for the Elderly»**, which is devoted to the study of the social prerequisites for the development of the environment for the elderly, generalizes both foreign and domestic experience in the design, construction and operation of buildings of social welfare institutions for the elderly. It also analyzes the scientific literature and defines the classification of social welfare institutions.

Based on a comprehensive analysis of the social conditions of the ageing population of China and the living conditions of the elderly, it was determined that these processes put enormous pressure on social welfare institutions and municipal health services. In particular, the increase in the elderly population requires a

revision of existing social security models and improvement of the accessibility of medical services.

In China and other countries, such as the United States, Sweden, the United Kingdom, Japan, and Ukraine, there are three main areas of social protection and service provision for elderly people: organizing accommodation in existing communities, combining family care with public services, and primarily housing elderly people in specialized institutions.

An analysis of domestic and foreign practices in the design, construction, and operation of social welfare institutions for older people has revealed a variety of approaches to the formation of such institutions. However, it was found that these processes often lack a comprehensive approach to creating a comfortable environment, which is essential for establishing favorable living conditions for elderly people.

Comparison of international practices helps to find out which of them can be adapted to Chinese realities, taking into account the social, economic, and cultural characteristics of China.

The analysis of scientific literature covers the issue of designing social welfare institutions for elderly people. It summarizes scientific literature from sociology, demography, medicine, urban planning, architecture, and the design of social protection facilities for the elderly. It also examines legislative acts, state regulatory documents, and building standards of China and Ukraine concerning social policies, as well as the design and construction of specialized facilities.

The second chapter **«Methods of Scientific Research on the Architectural and Planning Organization of Social Welfare Institutions for Elderly People»**, is dedicated to the research methods used for analyzing the architectural and planning organization of social welfare institutions for the elderly. It examines general research methodologies, as well as specific factors that influence the formation of social welfare institutions, and develops proposals for the organization and parameters of functional zones in social welfare institutions. The principles and techniques of architectural and planning organization of social welfare institutions

are also defined.

The general methodology of the dissertation research is based on the method of comprehensive analysis, which includes various approaches, such as statistical analysis, morphological, historical, factual, graphic analytical, comparative analysis of natural, graphic and statistical data, as well as comprehensive analysis of scientific research, exploratory design, integrated territorial assessment, graphic modeling and artistic and compositional analysis.

The scientific research methods in the architectural and planning organization of social welfare institutions for elderly people include both theoretical and empirical approaches. Theoretical methods, in particular the historical method, allow for the study of the evolution of the design of such institutions, while the factual method helps gather and systematize data about existing objects. The comparative analysis method helps compare different approaches to the architectural design of such institutions in various countries. Empirical methods, such as the method of integrated territorial assessment, exploratory design, expert evaluations, and graphic-analytical methods, contribute to the analysis of real conditions, effective space planning, and the creation of optimal conditions for the residents of social welfare institutions. These methods help ensure functionality, safety, and comfort in the design of social welfare institutions for elderly people, considering the specific needs of their residents.

The factors affecting the architectural and planning organization of social welfare institutions for elderly people are divided into external and internal factors. External factors include socio-economic and demographic conditions that determine the need for such institutions, urban planning characteristics of the territory, and natural-climatic conditions that affect the comfort of the institutions. Technological innovations that improve the quality of life are also included in this category. Internal factors include architectural and typological design features that ensure the functionality and convenience of the space, sanitary and hygienic requirements that affect the health of patients, as well as psychological and physiological aspects that take into account the needs of older people for safety, comfort and psychological

well-being, their behavior, intellectual and social development.

All these factors interact with each other, shaping the principles and techniques of architectural and planning organization, and determining the constructive and engineering-technical solutions, contributing to the creation of a comfortable and safe environment for elderly people.

The organization and parameters of the premises of functional areas are key aspects that determine the efficiency and comfort of social care facilities. This subsection defines the parameters of premises that meet the specific needs of older people. Particular attention is paid to such aspects as accessibility, safety and comfort, which are important for ensuring a high quality of life in such facilities. The creation of such conditions allows to meet the needs of the elderly for support, socialization and comfortable stay in social welfare institutions.

The identified principles of architectural and planning organization of social welfare institutions for elderly people include specialization and integration, flexibility of planning solutions, and inclusiveness of buildings. These principles ensure the adaptation of space to the needs of different categories of elderly people, taking into account their physical and psychological characteristics.

Based on the analysis of the architectural and planning structure of buildings for social welfare institutions for elderly people, the main requirements for organizing an inclusive architectural environment that ensures comfort and safety for residents are defined. Important aspects include compliance with sanitary and hygienic requirements, effective separation of patient and service personnel flows, and the possibility of expanding the institutions if necessary.

The application of constructive and engineering and technical systems is an essential element for ensuring the uninterrupted functioning of such institutions. The defined constructive solutions will contribute to the accessibility of buildings for elderly people, as well as the engineering systems that make their stay easier, such as heating, ventilation, and lighting systems. Furthermore, special attention is paid to aspects of ecological safety in order to create a healthy environment for both patients and staff of social welfare institutions.

The developed methods of architectural and planning organization techniques for social welfare institutions for elderly people include several important aspects. One of the main ones is expanding functions that account for the differentiated needs of elderly individuals, as well as combining different phases of human life within the social welfare institution. The use of modular structures allows the space to be adapted to changing needs and provides the possibility of expanding the institution if necessary.

An important aspect is the introduction of adaptive technologies and universal design techniques, which ensure accessibility and convenience for all patients, as well as tolerance for errors. Additionally, creating conditions that meet the required size, location, and space is critically important for the comfort and safety of elderly people. Special attention is paid to accessibility, safety, and comfort, as well as creating an environment that meets the psychological and physiological needs of elderly individuals, contributing to their physical and emotional well-being.

The proposed engineering-technical solutions for accessibility in social welfare institutions include ramps, lifts, elevators, adaptive furniture, and lighting. The proposed constructive solutions reduce construction and operational costs for social protection facilities while ensuring functionality, stability, reliability and aesthetic qualities of the facilities.

The introduced engineering solutions for accessibility create comfortable conditions for elderly people, facilitating their movement and ensuring a comfortable stay. These solutions help create not only a safe but also a functional environment that meets the needs and requirements of elderly people.

The **third chapter « Recommendations for Designing Social Welfare Institutions for Elderly People »** contains proposals for the urban placement of social welfare institutions for elderly people. It examines key aspects of integrating such institutions into the urban structure, taking into account transportation accessibility, social integration, and territorial characteristics. Specifically, the site should include recreational areas and green spaces, ensure barrier-free access, and provide designated areas for therapeutic procedures, as well as spaces for

communication and social interaction. The zoning of the territory involves dividing it into several key zones: entrance zone, leisure and recreation zone, habilitation and rehabilitation zone, service zone, transportation zone, protective zone, and reserve zone. Considering the combined urban planning, natural and socio-economic characteristics of the area allows for the development of an effective architectural and planning solution that ensures a comfortable and safe environment for elderly people, which is an important element of the successful social integration of such institutions into the urban structure.

The proposals for the nomenclature of prospective types of social welfare institutions for elderly people include a developed typology of institutions that meet the comfort requirements of service and provide high quality services. The nomenclature highlights the following types of institutions: health facilities for elderly care, institutions for supportive care, medical care institutions, and comprehensive care institutions for elderly people (in two types).

Each of these types is developed taking into account the specific needs of this population category. The proposed nomenclature defines the capacity of prospective institutions and the methods for urban placement within the city. The object representative of one of the types of institutions in this nomenclature is a diploma project of a social welfare institution for elderly people with 200 places, designed for the conditions of Kyiv, based on consultations with the author of this dissertation.

The peculiarities of the perception of architectural space by patients of social welfare institutions for the elderly are determined and studied by the influence of the architectural environment on the psycho-emotional state of patients and their adaptation to the new environment. Comfortable living conditions are an important aspect that facilitates the process of adaptation of the elderly. The architectural and planning organization of the buildings of such institutions aims to create an inclusive space that provides not only physical comfort but also supports the social and psychological recovery of patients.

Key elements of the architectural space identified include the color scheme of the premises, architectural details, universal design of equipment, and adaptive

means for organizing art therapy. Therapeutic landscapes, biophilic design, adaptive lighting and appropriate room furnishings are also important, as they contribute to improving the quality of life for elderly people in such institutions.

As a result of the work, recommendations are provided that can be applied to improve the design and functioning of social welfare institutions for elderly people, considering the specific needs of this population and the requirements for a comfortable and safe environment for their stay.

Keywords: social prerequisites, elderly people, social welfare institutions, principles and methods of architectural and planning organization, urban planning location, classification of social welfare institutions, research methods, nomenclature of types, features of perceived architectural space, People's Republic of China.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІ

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації

Статті у наукових фахових виданнях України:

1. Чжао Хунцзюань. Рекомендації для проектування реабілітаційних центрів для людей похилого віку, на прикладі Китаю. Теорія та практика дизайну: зб. наук. праць. 2024. Вип. 31. С. 82–89. DOI:<https://doi.org/10.32782/2415-8151.2024.31.9> (фахове видання України категорії «Б»).

2. Чжао Хунцзюань, Куцевич В.В. Вплив соціальних передумов на формування середовища життєдіяльності людей літнього віку Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Наук. – техн. зб. Київ: КНУБА, 2024. Вип.68. С-367-379. DOI: <https://doi.org/10.32347/2077-3455.2024.68.367-379>. (фахове видання України категорії «Б»).

3. Чжао Хунцзюань. Узагальнення сучасної досвіду формування реабілітаційних центрів для людей літнього віку. Містобудування та територіальне планування: зб. наук. праць. Київ: КНУБА, 2024. Вип. 85. С.

648-659. DOI: <https://doi.org/10.32347/2076-851X.2024.85.648-659>. (фахове видання України категорії «Б»).

4. Чжао Хунцзюань. Питання організації функціональних зон реабілітаційних центрів для людей літнього віку. Архітектурний вісник кнуба : зб. наук. праць. 2024. Вип. 29. С. 110-114. DOI:10.32347/2519-8661.202429.110-114 (фахове видання України категорії «Б»).

5. Чжао Хунцзюань. Куцевич В.В. Пропозиції щодо розміщення у міському середовищі закладів соціального захисту людей літнього віку. Містобудування та територіальне планування. Наук. – техн. зб. 2024. Вип. 86. С. 221-229. DOI: <https://doi.org/10.32347/2076-851X.2024.86.221-229>. (фахове видання України категорії «Б»).

Статті у наукових періодичних виданнях інших держав:

6. Geoinformation support of the decision-making support system for the reconstruction of cultural heritage objects. International journal of conservation science. Y. Karpinskyi and Others. Volume 15, special issue 1, 2024: 119-128. Doi: 10.36868/ijcs.2024.si.10 (Web of science SJR Q1)

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

7. Чжао Хунцзюань. Международная научно-практическая конференция “science and education: problems, prospects and innovations” Киото, Япония 2021. С.1047-1060.

8. Чжао Хунцзюань. Методические основы архитектурно-планировочной организации реабилитационных центров для людей пожилого возраста (на примере КНР) // XII всеукраїнська наукова конференція сучасна архітектурна освіта. концептуальність архітектурної творчості, КНУБА, Київ, 19 листопада 2020 р. С. 111-112.

9. Чжао Хунцзюань. The development of rehabilitation center for the aged on the background of population aging // Програма XIII Всеукраїнської наукової конференції-Сучасна архітектурна освіта, КНУБА, Київ, 25 листопада 2021 р.

10. Чжао Хунцзюань. The current aging population and elderly residence problems// VII Міжнародна науково-технічна конференція "Архітектура історичного Києва. Інформаційні технології", КНУБА, Київ, 26-17 жовтня, 2021 р.

11. Чжао Хунцзюань. Brief discussion about the application of green fabricated steel structure building system // XII Міжнародної науково-практичної конференції архітектура та екологія, НАУ, Київ, 9-11 листопада 2021.

12. Чжао Хунцзюань. The unity of functional beauty and formal beauty of architecture//III міжнародна науково-практична конференція «Філософія науки, техніки та архітектури в гуманістичному вимірі», КНУБА, Київ, 12-13 листопада 2021 р.

13. Чжао Хунцзюань. Technological innovation and smart construction in gtc construction project management of large airports // XIII Міжнародної науково-практичної конференції архітектура та екологія НАУ, Київ, 9-11 листопада 2022 р.

14. Чжао Хунцзюань. Розвиток старіння населення Китаю // VI міжнародна науково-практична конференція «Філософія науки, техніки та архітектури в гуманістичному вимірі», КНУБА, Київ, 10-11 листопада 2023 р. С. 201-203.

15. Чжао Хунцзюань. Проблеми та заходи протидії розвитку житлових будинків для літніх людей у Китаї // III Міжнародна науково-практична конференція «Інновації в архітектурі, дизайні та мистецтві: до 100-річчя факультету архітектури НАОМА» НАОМА, Київ, 23–24 травня 2024. р. С. 220-221.

16. Чжао Хунцзюань. Дослідження будівель для догляду за літніми людьми// XI Міжнародна науково-технічна конференція «Нові технології в будівництві» КНУБА, Київ, 16-17 ЖОВТНЯ 2024. р. С. 356-366.