

Review Report of Ph.D. Dissertation

Ph.D. Candidate: Kenespayeva Laura

Department of Geography, Land
Management and Cadastre
Al-Farabi Kazakh National university

Dissertation Title: "Assessment of territorial differentiation of the quality of the urban environment of Almaty city."

As the international supervisor of Kenespayeva Laura, I was asked to provide a review of her dissertation titled: " Assessment of territorial differentiation of the quality of the urban environment of Almaty city". This review is based on the extended dissertation in Russian, presented by the candidate.

The dissertation research represents an important and relevant work aimed at addressing one of the key issues of urban development in Kazakhstan. The introduction to the study is substantiated by a broad context of governmental and international initiatives in the field of sustainable urban development, which emphasizes the significance of the chosen topic.

The relevance of the research is determined not only by international and national challenges such as urbanization, environmental pressures, and the lack of infrastructure but also by the direct interest in improving the quality of life of the population amidst large-scale changes in the urban environment. The objectives set in the dissertation aim to solve scientific problems related to the comprehensive assessment of territorial differentiation of the urban environment, which is particularly significant in the context of Almaty's development as a major economic, cultural, and social center of Kazakhstan.

The methodological foundation of the work is a substantial contribution to the development of the theory and practice of assessing urban environment quality. The author employs a modern, comprehensive approach that includes geographic information systems (GIS), statistical methods, index analysis, and sociological research. This multidisciplinary approach not only provides a deeper understanding of the structure of the urban environment but also identifies key factors that determine territorial differentiation of quality of life across various districts of the city. The use of GIS technologies and spatial typology is an innovative approach to assessing urban environment quality in Kazakhstan, contributing to a more objective and detailed analysis.

The scientific novelty of the study lies in the proposal and implementation of a unique methodology for the comprehensive assessment of territorial differentiation of urban environment quality, which can serve as the basis for developing practical recommendations to improve urban policies in Almaty and other large cities of Kazakhstan. In particular, special attention is given to identifying disparities in the distribution of social, environmental, and infrastructural resources, which is crucial for developing balanced strategies for sustainable urban development.

The goals and objectives of the research logically follow from its theoretical foundation, and their resolution is methodologically substantiated. Furthermore, the work addresses the important scientific question of the impact of spatial distribution of urban resources on the quality of life of the population, making a significant contribution to the theory of territorial differentiation of the urban environment. A key outcome of the research is not only the identification of problems and disparities in the development of individual districts of Almaty but also the development of recommendations aimed at addressing these inconsistencies.

The practical significance of the work lies in the applicability of its findings for the development and implementation of urban policies, as well as the creation of scientifically grounded recommendations for Almaty's sustainable development. The research results can be utilized by governmental authorities, local administrations, and within educational and research programs related to urbanism and territorial development.

Thus, this research is a significant contribution to scientific and practical urban studies, possessing both theoretical and practical value. The dissertation demonstrates high scientific novelty, methodological rigor, and relevance, which confirm its importance for further research and the development of sustainable urban development concepts.

In conclusion, it is my opinion that Kenespayeva Laura's dissertation fulfills all of the requirements necessary to obtain a Ph.D. degree. The candidate is ready to defend her dissertation.

Sincerely,

Isolde Brade, 

Doctor of Natural Sciences,

Senior Researcher (until 2019)

Leibniz-Institut für Länderkunde (IfL)

Schongauerstraße 9, 04328 Leipzig

 Die vorstehende Unterschrift
des Herrn/der Frau/des Frä. Dr. Brade
geb. am 17.03.55 in Göda
wird hiermit bestätigt.

Delitzsch, den 24.04.25 Einwohnermeldeamt

Delitzsch



Im Auftrag

Unterschrift



Отзыв на диссертационную работу, представленную на соискание степени доктора философии (PhD)

Соискатель степени PhD: Кенеспаева Лаура

Кафедра географии, землеустройства и кадастра

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

Название диссертации: «Оценка территориальной дифференциации качества городской среды города Алматы»

В качестве иностранного руководителя её диссертационной работы на соискание степени доктора, меня попросили дать рецензию на её диссертационную работу на тему: «Оценка территориальной дифференциации качества городской среды города Алматы». Данная рецензия основана на расширенной диссертации на русском языке, представленной соискателем.

Диссертационное исследование представляет собой важную и актуальную работу, направленную на решение одной из ключевых проблем урбанистического развития Казахстана. Введение в исследование обосновано широким контекстом государственных и международных инициатив в области устойчивого городского развития, что подчеркивает значимость выбранной темы.

Актуальность исследования обусловлена не только международными и национальными вызовами, такими как урбанизация, экологическая нагрузка и дефицит инфраструктурных объектов, но и прямым интересом к вопросам улучшения качества жизни населения в условиях масштабных изменений городской среды. Поставленные в диссертации задачи направлены на решение научных проблем, связанных с комплексной оценкой территориальной дифференциации городской среды, что имеет особую значимость в контексте развития города Алматы как важнейшего экономического, культурного и социального центра Казахстана.

Методологическая основа работы является значительным вкладом в развитие теории и практики оценки качества городской среды. Автор использует современный комплексный подход, включающий геоинформационные технологии (ГИС), статистические методы, индексный анализ и социологические исследования. Такой мультидисциплинарный подход позволяет не только глубже понять структуру городской среды, но и выявить ключевые факторы, определяющие территориальную дифференциацию качества жизни в разных районах города. Использование ГИС-технологий и пространственной типологии является инновационным подходом в оценке качества городской среды в контексте Казахстана, что способствует более объективному и детализированному анализу.

Научная новизна исследования заключается в предложении и реализации уникальной методологии комплексной оценки территориальной дифференциации качества городской среды, которая в дальнейшем может стать основой для разработки практических рекомендаций по совершенствованию городской политики в Алматы и других крупных городах Казахстана. В частности, особое внимание уделяется выявлению диспропорций в распределении социальных, экологических и инфраструктурных ресурсов, что имеет большое значение для разработки сбалансированных стратегий устойчивого развития городов.

Цели и задачи исследования логично вытекают из теоретической базы, а их решение обосновано методологически. Кроме того, работа отвечает на важный научный вопрос о влиянии пространственного распределения городских ресурсов на качество жизни населения, что является важным вкладом в развитие теории территориальной дифференциации городской среды. Важным результатом исследования является не

только выявление проблем и диспропорций в развитии отдельных районов города Алматы, но и разработка рекомендаций, направленных на устранение этих несоответствий.

Практическая ценность работы заключается в возможности применения полученных результатов для разработки и реализации городской политики, а также в создании научно обоснованных рекомендаций для устойчивого развития Алматы. Результаты исследования могут быть использованы в работе органов государственной власти и местного самоуправления, а также в рамках образовательных и научных программ, связанных с урбанистикой и территориальным развитием.

Таким образом, данное исследование является значимым вкладом в научную и практическую урбанистику, обладая как теоретической, так и практической ценностью. Диссертация обладает высокой научной новизной, методологической проработанностью и актуальностью, что подтверждает её значимость для дальнейших исследований и разработки концепций устойчивого развития городов.

В заключение, по моему мнению, диссертация Кенеспаевой Лауры соответствует всем требованиям, необходимым для получения степени PhD. Соискатель готов к защите диссертации.

С уважением,
Изольде Браде

/подпись имеется/

Доктор естественных наук,
Профессор, старший научный сотрудник
Лейбниц-Институт региональной географии
Шонгауэрштрассе 9, 04328 Лейпциг
+49 341 600 55-0

