

ABSTRACT

PhD thesis by Zhang Weige

Study on the Spatial Structure Evolution of Tourism Resources in the Yellow River Basin and its Influencing Mechanism

Supervisor: PhD in Economics, Satyvaldieva Baktygul Abduraimovna

Relevance of the thesis topic.

Tourism development has entered a new stage of tourism intelligence and tourism quality development, and the modernization of the industrial system further contributes to the regional agglomeration and spatial correlation of the tourism industry. In 2019, Ecological Protection and High Quality Development of the Yellow River Basin has been elevated as a major development strategy of the country. The economic and social development of cities in the Yellow River Basin region has gradually attracted the attention of all sectors as a major development strategy of the country. As a low-carbon and environmentally friendly green industry, the tourism resources industry is of great significance to the development of the Yellow River Basin. However, the traditional rough development mode has led to the low level of tourism industry, insufficient depth of tourism resources excavation, low recognition of tourism brand, imperfect management system, etc. Carrying out the research on tourism resources industry in the Yellow River Basin to formulate the program and measures in line with the development of tourism industry in the Yellow River Basin should be an important measure to promote the integrated development of tourism in the basin.

Paul R. Krugman, Leontief, Porter, Frank M., G. Williams, David, Gyarmati, Gollub, Donald, Marfels, Bogue, Batty, David, Russon, Reggiani, Jarle, Aarstad, Havard Ness and other international scholars have extensively discussed key issues related to industrial agglomeration, including quantitative measurement of tourism industry agglomeration, accelerated regional economic development, spatial correlation network construction and other issues. Chinese scholars such as Sheng Kerong, Wang Shengyun, Liu Huajun, Wang Maojun, Zhang Yaning, Li Mao, Sun Junna, Zhang Yaqian, Luo Yanzhi, Yang Li, Hao Jinlian, Du Zhiqiang, Li Yu, Li Xiaojian, Lu Daodao, Wang Xiaonan, Wu Yanshia, Chen Xiaofei, Wu Shanshan and other Chinese scholars focused on the development law of the tourism industry in the Yellow River Basin from the point of view of the regional economic development in the previous studies. They used various methods to study the influencing factors, the construction of multi-source indicators, the analysis of spatial and temporal evolution, and other technical means. These studies provide a rich perspective and theoretical framework for a comprehensive understanding of the development of the tourism resources industry in the Yellow River Basin under the initiative of “ecological protection and high-quality development of the Yellow River Basin”.

It is of great significance to study the spatio-temporal evolution characteristics and influencing factors of tourism resources in the Yellow River Basin. The research area of the paper selects 66 cities in the Yellow River Basin, and based on the theoretical foundation of industrial agglomeration and industrial spatial association network, it explores the characteristics of industrial agglomeration and industrial spatial association network of the tourism resources industry in the Yellow River Basin from the perspective of two-dimensional dynamic changes in time and space and further analyzes the influence mechanism, which is not only of significance for the theoretical development of industrial agglomeration and industrial spatial association, but also further supplements the empirical research in the Yellow River Basin. This study is of great academic significance and also provides actually feasible suggestions for deepening the sustainable development of the tourism resources industry in the region. This makes an important contribution to understanding and realizing the strategic opportunities for the tourism resources industry in the “Yellow River Basin Ecological Protection and High Quality Development” initiative.

This thesis analyzes the spatial development of tourism resources industry in the Yellow River Basin, summarizes the characteristics of tourism resources development from the perspective of geospatial analysis, and finds the influencing mechanism through the method of geo-detection, and puts forward the suggestions to solve the imbalance of tourism resources, and the thesis and the title have a clear correlation.

Relation of the thesis topic to major scientific programs, major research works conducted by scientific institutions.

The research topic for this thesis was developed by me, my supervisor and the scientific committee. The theme of this thesis is closely related to the implementation of the strategy of “Ecological Conservation and High Quality Development in the Yellow River Basin”, and aims to analyze in-depth the specific impacts of this initiative on the sustainable development of the tourism industry in the Yellow River Basin, and to assess the potential for collaborative development of the industry and the region. Although this work is not directly related to the recent research programs of specific academic institutions or national projects, its content, direction and objectives are consistent with the work of major research institutions and provide a basis for understanding key messages. In addition, in May 2023, the first China-Central Asia Summit was held in Xi'an, where the construction of the “Belt and Road” was discussed, and the Yellow River Basin, as a core area of the “Belt and Road”, could be a key area for ecological conservation and high-quality development. The Yellow River Basin, as the core area of the “Belt and Road”, can have an important impact on the five Central Asian countries in terms of ecological protection and high-quality development. The declaration of the summit also clearly indicates the high concern and strategic approach of the Kyrgyz government to the development of the regional economy with high quality under the “Belt and Road” program.

Object of the research.

Yellow River Basin Tourism Resources Industry.

Subject of the research.

Characteristics of the spatio-temporal evolution of the tourism resources industry in the Yellow River Basin, and the influence mechanism of the spatio-temporal evolution of tourism resources.

Research Methods.

(1) Literature research method. Using Google, Baidu and other search engines to find the China Statistical Yearbook, Qing, Sichuan, Gan, Ning, Meng, Jin, Shaanxi, Henan, Lu and the Yellow River Basin 66 cities of the Statistical Yearbook and Statistical Bulletin, access to the CNKI, web of science and other literature databases, the use of CNKI E-Study software on the relevant literature for the classification of the organization and study, and on this basis, the relevant research for this paper. On this basis, we analyze the concepts, theories and methods involved in the research, summarize the ideas, content direction, methodological innovations and achievements of previous research, identify the gaps and shortcomings of this research, and provide a variety of research ideas and technical methods for the writing of this paper.

(2) Geospatial quantitative analysis method. Selecting 2014-2023 as the time line, using location entropy to quantitatively measure the degree and effect of the agglomeration of the tourism industry in the cities of the Yellow River Basin, and adopting trend surface analysis and spatial autocorrelation methods to study the spatial and temporal changes and trend evolution of the tourism industry agglomeration in 66 cities in the Yellow River Basin in different time phases, and comparing the agglomeration of the tourism industry in the cities of the Yellow River Basin at different time points. It also compares the trends of the tourism resources industry in different cities of the Yellow River Basin at different time points, and comprehensively and three-dimensionally demonstrates the regional differences and evolution trends of the development of the tourism resources industry in the Yellow River Basin during the decade from 2014 to 2023.

Social network analysis is a mode of analysis that focuses on relations and relationships, and the research methodology it adopts distinguishes itself from other traditional statistical analysis of data and data processing methods. This study analyzes and explores the spatial association network characteristics of the tourism industry in the Yellow River Basin with the help of Ucinet software.

Geographic detector is a geostatistical method to detect the spatial heterogeneity of regional elements and explain its driving force, and the discrete processed interval, order and ratio quantities can be used for statistical analysis of the data, the advantage of geoprobe is that there is no need for linear assumptions and other conditional constraints, and the accuracy of the measurements is more accurate for the number of small samples of less than 30, and the values that do not pass the test of significance can still be analyzed as the Its causes can still be analyzed, and it has become a popular means of geographic research. This paper explores and analyzes the formation mechanism of spatial

agglomeration and spatial correlation network of tourism industry in the Yellow River Basin by using geodetectors.

Research Objective of the Thesis.

This study analyzes the spatio-temporal evolution characteristics and influence mechanism of tourism resource industry in the Yellow River Basin, which has the problems of regional development imbalance and difference. The study investigates the spatial structure of the tourism resources industry at the basin scale through spatial and temporal scales, and explores the evolution characteristics and influence mechanisms of the tourism industry in the Yellow River Basin from theoretical and empirical perspectives. Feasible suggestions for the sustainable development of the regional industry are proposed. The aim is to improve the imbalance problem of regional tourism and enhance the potential of regional cooperation.

The stated goal necessitates the solution of the following tasks:

(1) Analyze the theoretical basis of tourism industry and resource industry agglomeration and industry spatial association network.

(2) Clarify the current status of relevant research on the distribution of tourism resources industries in the Yellow River Basin.

(3) Define the research method of spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin, and analyze the characteristics of the spatial and temporal evolution of tourism resource industry agglomeration.

(4) To analyze the spatial and temporal evolution characteristics of the spatial association network of tourism resource industries in the Yellow River Basin, and to discuss the overall and individual characteristics of the urban tourism industry, as well as the association characteristics.

(5) Analyze the influencing factors of the spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin, construct an index system, and clarify the influencing mechanism of tourism resource industry agglomeration and industry spatial association network.

(6) Summarize the characteristics of spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin and the influence mechanism, and put forward corresponding strategies and suggestions.

Scientific novelty of the obtained results consists in the following:

Currently, scholars' studies on the spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resource industries in the Yellow River Basin mainly focus on the static scale, and they are mainly concerned with the individual characteristics of urban tourism in tourism resource industries. However, there are few studies on the evolution of the spatial structure field time scale of tourism resources industry and the spatial correlation of the industry. Especially, the research to explore the development direction for the unbalanced state of tourism resources industry development in the

Yellow River Basin is obviously insufficient.

(1) Summarize and analyze the theoretical basis for the theory of tourism resources industry and literature review, put forward the shortcomings of the temporal and spatial characteristics of the industry association theory research, and further develop the theory of the spatial and temporal scale tourism industry agglomeration and association.

(2) Comprehensively review and investigate the current status of research on the spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin, summarize and analyze the spatial and temporal defects of the regional tourism research, and develop the evolution characteristics and mechanisms of the industrial distribution of tourism resources at the Yellow River Basin scale.

(3) Summarize the characteristics of research methods such as trend surface analysis and social network analysis, adopt comprehensive methods to solve the limitations of the analysis of the spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources, and improve the accuracy of spatial analysis.

(4) In view of the evolution characteristics of tourism resources industrial agglomeration, condense the characteristics of fluctuation and uneven distribution of tourism industrial agglomeration, and the large differences in the spatial autocorrelation of tourism industrial agglomeration in different regions.

(5) Construct a new type of index system of influencing factors, select 10 factors from 5 aspects of regional socio-economy, tourism development, basic transportation, environmental quality, and tourism market potential, and summarize the influencing mechanism by using improved geographic probes. The operation is simple and efficient and improves the precision of small sample analysis.

(6) Summarize the characteristics of the spatial and temporal evolution of the tourism resources industry in the Yellow River Basin and the characteristics of the influence mechanism, and put forward the constructive suggestions such as rational development to create a characteristic brand, provincial and regional cooperation to break down the geographical barriers, and strengthening the management to carry out the reserve of talents, and so on. It has obvious effect on the optimization of the industrial structure of tourism resources in the Yellow River Basin.

Practical significance of the results obtained.

Expanding industrial agglomeration and industrial association theory in the field of watershed tourism industry research. Industrial agglomeration theory and industrial spatial correlation network theory are the important theoretical basis of economic geography, and they are also the important conditions for the research of industrial clusters. Based on the perspective of industrial agglomeration and industrial association, this paper further applies the theory of spatial differentiation in geography to the tourism industry, analyzes and researches the characteristics of the tourism industry in the Yellow River Basin, reveals the spatial differentiation and evolution characteristics of the tourism industry of the cities in the Yellow River Basin over time from the

perspective of spatial and temporal comparisons, and expands the regional scale and object of the research on the tourism industry, which will provide a good opportunity for the subsequent study of the tourism industry in the Yellow River Basin. The study of industrial agglomeration and industrial spatial correlation network, and its spatial and temporal evolution of the dynamic research and other empirical analysis provides a rich theory, which helps to further improve the relevant theories of industrial development, expands the scope of application of the theory of industrial agglomeration and the theory of industrial spatial correlation network, and promotes the theoretical development of the related fields of economics and geography.

Provide scientific basis for the tourism planning and economic high-quality development of the Yellow River Basin cities. The ecological quality of the Yellow River Basin cities is related to the protection of China's ecological security, and the economic and social development of the region is related to the overall cause of the great rejuvenation of the Chinese nation. At present, there are still many ecological and economic problems in the development process of cities in the Yellow River Basin. 2020, the Political Bureau of the CPC Central Committee held a meeting to plan and deploy water resources in the Yellow River Basin, the transformation of old and new kinetic energy, rural revitalization, vigorously protect and promote the Yellow River culture, and the construction of modern industrial system with special advantages.

Economic significance of the results obtained.

Through the development of the tourism industry, it can drive economic development and reduce economic disparities. A comparative spatio-temporal analysis of the characteristics of the tourism industry in the Yellow River Basin reveals the spatio-temporal evolution characteristics of the tourism industry agglomeration and industry spatial association network in the cities of the Yellow River Basin, which is of great significance in exploring the future development of the regional tourism in the Yellow River Basin tending to be integrated and of high quality.

This study combines theoretical research with practical results to carry out the research on the influence mechanism of tourism industry agglomeration and industry spatial correlation network in the Yellow River Basin, which is of great significance in guiding the coordinated and high-quality development of tourism industry in the cities of the Yellow River Basin in the future. The paper puts forward targeted and practical suggestions to improve the imbalance and sustainability of the regional development of tourism industry.

The main provisions of the dissertation put forward for defense.

As an important part of tourism in the Yellow River Basin of China. The study of the spatial and temporal evolution characteristics and influence mechanism of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin has an important impact on the development of China's tourism industry. Based on this, this study will argue from the following aspects:

- (1) On the basis of bibliometric measurements of existing studies, to comprehensively sort out

the related research theories and research contents of tourism industry and resource industry agglomeration and industry spatial correlation network, in order to illustrate the international progress of the studies related to the spatio-temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin.

(2) Investigate and count the current status of related research on the industrial distribution of tourism resources in the Yellow River Basin. To sort out the general situation of the research on the industrial structure of tourism resources in the Yellow River Basin, and to further illustrate the structure of tourism resources industries in the Yellow River Basin and the characteristics of the influence mechanism.

(3) Analyze and illustrate the technical methods of research on the spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin, and summarize the structural characteristics of the industrial agglomeration of tourism resources in the Yellow River Basin.

(4) Analyze the characteristics of spatial and temporal evolution of the spatial network of tourism resources industry in the Yellow River Basin, and summarize the spatial characteristics of the spatial network from the three perspectives of the overall network of the tourism industry becoming more and more stable, the city of Xi'an gradually being in the position of the center of the individual network structure, and the tourism industry having the obvious core-edged structural characteristics.

(5) Construct the index system of influencing factors of the spatial and temporal evolution of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin, analyze the influencing mechanism of the industrial agglomeration of tourism resources in the Yellow River Basin, and analyze the influencing mechanism of the spatial correlation network of the tourism resources industry in the Yellow River Basin.

(6) Summarize the spatial and temporal evolution characteristics of the spatial structure of tourism resources in the Yellow River Basin and the influencing mechanism, and put forward a number of suggestions to improve the imbalance in the development of the tourism resources industry in the Yellow River Basin.

Personal contribution of the applicant.

The authors independently analyzed the characteristics of the spatio-temporal evolution of tourism resources in the Yellow River Basin, summarized and outlined the influence mechanism of spatio-temporal evolution, and made suggestions.

Approbation of the results of the dissertation.

The main provisions and conclusions of the dissertation are presented at the scientific-practical conference “Approbation of scientific results of research of foreign PhD doctoral students of KNU named after J. Balasagyn”, held on August 23, 2023 in Bishkek.

Completeness of reflection of the results of the dissertation in publications.

The most significant results of the study are reflected in two articles, in journals indexed in the international database of scientific data Scopus.

(1) Zhang Weige, Tian Junjie, Zhang Xiaohu, Cheng Jinlong, Yan Yan. Which land cover product provides the most accurate land use land cover map of the Yellow River Basin? *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2023, 11:1275054.

(2) Yan Yan, Zhang Weige, Hu yunfeng, Liu Huaipeng, Zhang Xiaoping, Zhang Yongxin. Spatially explicit subpixel-based study on the expansion of impervious surfaces and its impacts on soil organic carbon. *URBAN ECOSYSTEMS*, 2022, 26(3):793-806.

Structure and scope of the thesis.

The structure of the PhD thesis is represented by an introduction, three chapters, conclusion, Suggestion and a list of used sources. The full volume of the work is 115 p. The work contains 9 figures, 13 tables, 86 sources.

АБСТРАКТ

Докторская диссертация Чжан Вэйгэ

Исследование изменения пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне реки Хуанхэ и изучение механизмов его воздействия

Научный руководитель: доктор экономических наук

Сатывалдиева Бактыгуль Абдураимовна

Актуальность темы диссертации.

Развитие туризма вступило в новую стадию развития туристического интеллекта и качества туризма, а модернизация промышленной системы еще больше способствовала региональной агломерации индустрии туризма и пространственной корреляции отрасли. В 2019 году экологическая защита и высококачественное развитие бассейна Желтой реки стали одной из основных стратегий развития страны, а экономическое и социальное развитие городов в регионе бассейна Желтой реки постепенно привлекает исследования и внимание всех кругов. Как низкоуглеродная и экологически чистая «зеленая» отрасль, индустрия туристических ресурсов имеет очень важное значение и роль в содействии развитию бассейна Желтой реки. Однако традиционный грубый способ развития привел к низкому уровню туристической индустрии, недостаточной глубине раскопок туристических ресурсов, низкой узнаваемости туристического бренда, несовершенной системе управления и т.д. Проведение исследования индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки для разработки программы и мер в соответствии с развитием индустрии туризма в бассейне Желтой реки должно стать важной мерой для содействия комплексному развитию туризма в бассейне.

Пол Р. Кругман, Леонтьев, Портер, Фрэнк М., Г. Уильямс, Дэвид, Гьярмати, Голлуб, Дональд, Марфелс, Боге, Бэтти, Дэвид, Руссон, Реджиани, Ярле, Аарстад, Хавард Несс и другие международные ученые широко обсуждали ключевые вопросы, связанные с промышленной агломерацией, включая количественное измерение агломерации туристической индустрии, ускорение регионального экономического развития и построение пространственных корреляционных сетей. Аарстад, Хавард Несс и другие международные ученые широко обсуждали ключевые вопросы, связанные с промышленной агломерацией, включая количественное измерение агломерации туристической индустрии, ускоренное региональное экономическое развитие и построение пространственных ассоциативных сетей. Китайские ученые, такие как Шэн Кэрон, Ван Шэньюнь, Лю Хуацзюнь, Ван Маоцзюнь, Чжан Янин, Ли Мао, Сунь Цзюньна, Чжан Яцян, Ло Яньчжи, Ян Ли, Хао Цзиньянь, Ду Чжицян, Ли Юй, Ли Сяоцзянь, Лу Даодао, Ван Сяонань, У Яншиа, Чэнь Сяофэй, У Шаньшань и другие

китайские ученые в предыдущих исследованиях сосредоточились на анализе закона развития индустрии туристических ресурсов бассейна Желтой реки с точки зрения регионального экономического развития. Они использовали различные методы изучения влияющих факторов, построение многоисточниковых показателей, анализ пространственно-временной эволюции и другие технические средства. Эти исследования обеспечивают богатую перспективу и теоретическую базу для всестороннего понимания развития индустрии туризма в бассейне Желтой реки в рамках инициативы «защита окружающей среды и высококачественное развитие бассейна Желтой реки».

Большое значение имеет изучение пространственно-временных характеристик эволюции и факторов влияния туристических ресурсов в бассейне Желтой реки. В качестве объекта исследования в данной статье выбраны 66 городов бассейна Желтой реки, и на основе теоретических основ промышленной агломерации и сети промышленных пространственных объединений мы начинаем с перспективы двумерных динамических изменений во времени и пространстве изучать характеристики промышленной агломерации и сети промышленных пространственных объединений туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и далее анализировать механизм влияния, что не только имеет значение для теоретического развития промышленной агломерации и промышленного пространственного объединения, но и дополняет эмпирическое исследование бассейна Желтой реки. эмпирические исследования в бассейне Желтой реки. Данное исследование имеет большое научное значение, а также содержит практические предложения по углублению устойчивого развития индустрии туристических ресурсов в регионе. Это вносит важный вклад в понимание и реализацию стратегических возможностей для индустрии туристических ресурсов в рамках инициативы «Экологическая защита и высококачественное развитие бассейна Желтой реки».

В данной диссертации анализируется пространственное развитие индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, обобщаются характеристики развития туристических ресурсов с точки зрения геопространственного анализа, выявляется механизм влияния с помощью метода геодетекции, выдвигаются предложения по решению проблемы дисбаланса туристических ресурсов, диссертация имеет четкую корреляцию с названием.

Связь темы диссертации с крупными научными программами, основными научно-исследовательскими работами, проводимыми научными учреждениями.

Тема исследования данной диссертации была разработана мной, моим научным руководителем и научным комитетом. Тема данной диссертации тесно связана с реализацией стратегии «Экологическая защита и высококачественное развитие бассейна Желтой реки» и направлена на глубокий анализ конкретных последствий этой инициативы для устойчивого развития индустрии туризма в бассейне Желтой реки, а также на оценку потенциала

совместного развития отрасли и региона. Хотя эта работа не связана напрямую с недавними исследовательскими программами конкретных академических институтов или национальными проектами, ее содержание, направление и цели соответствуют работе крупных исследовательских институтов и обеспечивают основу для понимания ключевых идей. Кроме того, в мае 2023 года в Сиане прошел первый саммит Китай-Центральная Азия, на котором обсуждалось строительство «Пояса и пути», а бассейн Желтой реки, как основной регион «Пояса и пути», может стать ключевой территорией для сохранения экологии и высококачественного развития. Бассейн Желтой реки, как основной регион «Пояса и пути», может оказать важное влияние на пять стран Центральной Азии с точки зрения охраны окружающей среды и высококачественного развития. Декларация саммита также четко указывает на высокую озабоченность и стратегический подход правительства Кыргызстана к развитию региональной экономики на высококачественной основе в рамках программы «Пояс и путь».

Объект исследования.

Индустрия туристических ресурсов бассейна Желтой реки.

Предмет исследования.

Характеристика пространственно-временной эволюции индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и механизм влияния пространственно-временной эволюции туристических ресурсов.

Методы исследования.

(1) Метод исследования литературы. Использование Google, Baidu и других поисковых систем, чтобы найти Китайский статистический ежегодник, Цин, Сычуань, Гань, Нин, Мэн, Цзинь, Шэньси, Хэнань, Лу и 66 городов в бассейне Желтой реки статистический ежегодник и статистический бюллетень, доступ к CNKI, web of science и другие базы данных литературы, использование CNKI E-Study программного обеспечения для классификации и изучения соответствующей литературы и информации и, на этой основе, соответствующие исследования в этой работе включает в себя концепции, теории и методы для анализа, обобщения прошлых исследований идеи, содержание направления, методологические инновации, текущие достижения и т.д., чтобы выявить пробелы и недостатки этого исследования, чтобы обеспечить различные написания этой статьи Исходя из этого, мы анализируем концепции, теории и методы, задействованные в исследовании, обобщаем идеи, направление содержания, методологические инновации и текущие результаты предыдущих исследований, выявляем пробелы и недостатки данного исследования, предоставляем разнообразные исследовательские идеи и технические методы для написания данной работы.

(2) Метод геопространственного количественного анализа. Выбрав 2014-2023 гг. в качестве временной линии, используя энтропию местоположения для количественного

измерения степени и эффекта агломерации индустрии туризма в городах бассейна Желтой реки, а также применяя методы анализа поверхности тренда и пространственной автокорреляции для изучения пространственно-временных изменений и эволюции тренда агломерации индустрии туризма в 66 городах бассейна Желтой реки на разных временных этапах, и сравнивая агломерацию индустрии туристических ресурсов в городах бассейна Желтой реки в разных временных точках. Также сравниваются тенденции развития индустрии туристических ресурсов в разных городах бассейна Желтой реки в разные моменты времени, всесторонне и трехмерно показаны региональные различия и тенденции развития индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки в течение десятилетия 2014-2023 годов.

Анализ социальных сетей - это способ анализа, который фокусируется на связях и отношениях, а принятая в нем методология исследования отличается от других традиционных методов статистического анализа и обработки данных. В данном исследовании с помощью программного обеспечения Ucinet анализируются и изучаются характеристики пространственной ассоциативной сети индустрии туризма в бассейне Желтой реки.

Геозонд - это геостатистический метод, позволяющий выявить пространственную неоднородность региональных элементов и объяснить ее движущую силу, а дискретные обработанные интервалы, последовательности и соотношения могут быть подвергнуты статистическому анализу. Преимущество геозонда в том, что он не требует допущения линейности и других условных ограничений, и он более точен для измерения малых выборок менее 30, а значения, не прошедшие тест на значимость, все равно могут быть проанализированы как Причина может быть проанализирована и без прохождения теста на значимость, и это стало популярным средством географических исследований. В данной работе исследуется и анализируется механизм формирования пространственной агломерации и пространственной корреляционной сети индустрии туризма в бассейне Желтой реки с помощью геодетекторов.

Цель исследования.

В данном исследовании анализируются пространственно-временные характеристики эволюции и механизм влияния индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, где существуют проблемы дисбаланса регионального развития и различий в индустрии туристических ресурсов. В исследовании изучается пространственная структура индустрии туристических ресурсов в масштабе бассейна с помощью пространственных и временных шкал, а также рассматриваются характеристики эволюции и механизмы влияния индустрии туризма в бассейне Желтой реки с теоретической и эмпирической точек зрения. Предлагаются реальные предложения по устойчивому развитию региональной индустрии. Цель - решить проблему дисбаланса регионального туризма и повысить потенциал регионального

сотрудничества.

Поставленная цель обуславливает необходимость решения следующих задач:

(1) Проанализировать теоретические основы агломерации индустрии туризма и ресурсной индустрии, а также сети пространственной ассоциации индустрии.

(2) Прояснить текущее состояние соответствующих исследований по промышленному распределению туристических ресурсов в бассейне Желтой реки.

(3) Определить метод исследования пространственно-временной эволюции пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и проанализировать характеристики пространственно-временной эволюции промышленной агломерации туристических ресурсов.

(4) Проанализировать характеристики пространственно-временной эволюции сети пространственных объединений индустрий туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, обсудить общие и индивидуальные характеристики городской индустрии туризма, а также характеристики объединений.

(5) Проанализировать факторы влияния на пространственную и временную эволюцию пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, построить систему индексов, уточнить механизм влияния промышленной агломерации туристических ресурсов и механизм влияния сети пространственных ассоциаций промышленности.

(6) Обобщить характеристики пространственно-временной эволюции пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и механизм влияния, а также выдвинуть соответствующие стратегии и предложения.

Научная новизна полученных результатов состоит в следующем:

В настоящее время исследования ученых о пространственно-временной эволюции пространственной структуры индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки в основном сосредоточены на статическом масштабе, и они в основном занимаются индивидуальными характеристиками городского туризма в индустрии туристических ресурсов. Однако исследований, посвященных эволюции пространственной структуры индустрии туристических ресурсов во временном масштабе и пространственной корреляции отрасли, немного. В частности, исследований, изучающих направление развития несбалансированного состояния развития индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, явно недостаточно.

(1) Обобщить и проанализировать теоретическую базу теории индустрии туристических ресурсов и обзор литературы, выдвинуть недостатки пространственно-временных характеристик теоретического исследования промышленной ассоциации, и далее развивать теорию агломерации и ассоциации индустрии туризма в пространственно-временном

масштабе.

(2) Всесторонне рассмотреть и изучить текущее состояние исследований пространственно-временной эволюции пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, обобщить и проанализировать пространственно-временные недостатки региональных исследований туризма, разработать характеристики эволюции и механизмы промышленного распределения туристических ресурсов в масштабе бассейна Желтой реки.

(3) Обобщить характеристики таких методов исследования, как анализ поверхности тренда и анализ социальной сети, использовать комплексный подход для решения проблем, связанных с анализом пространственно-временной эволюции пространственной структуры туристических ресурсов, и повысить точность пространственного анализа.

(4) Нацелившись на характеристики эволюции промышленной агломерации туристических ресурсов, сгустите характеристики колебаний и неравномерного распределения туристической промышленной агломерации, а также большие различия пространственной автокорреляции туристической промышленной агломерации в разных регионах.

(5) Создать новую систему индикаторов влияющих факторов, выбрать 10 факторов из 5 аспектов региональной социально-экономической ситуации, развития туризма, основных видов транспорта, качества окружающей среды и потенциала туристического рынка, и обобщить механизм влияния с помощью улучшенного геодетектора. Эта операция проста и эффективна и повышает точность анализа малых выборок.

(6) Обобщить характеристики пространственно-временной эволюции индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и характеристики механизма влияния, а также выдвинуть конструктивные предложения, такие как рациональное развитие для создания характерных брендов, провинциальное и региональное сотрудничество для преодоления географических барьеров и усиление управления для реализации резервов талантов. Это оказывает очевидное влияние на оптимизацию промышленной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки.

Практическая значимость полученных результатов.

Расширение теории промышленной агломерации и промышленного объединения в области исследования индустрии туризма водораздела. Теория промышленной агломерации и теория промышленных пространственных корреляционных сетей являются важной теоретической основой экономической географии, а также важными условиями для исследования промышленных кластеров. Основываясь на перспективах промышленной агломерации и промышленного объединения, в данной работе теория пространственной дифференциации в географии применяется к индустрии туризма, анализируются и исследуются характеристики индустрии туризма в бассейне Желтой реки, выявляется

пространственная дифференциация и характеристики эволюции индустрии туризма городов бассейна Желтой реки с течением времени с точки зрения пространственно-временных сравнений, расширяется региональный масштаб и объект исследования индустрии туризма, что даст хорошую возможность для последующего изучения индустрии туризма в бассейне Желтой реки. Изучение промышленной агломерации и промышленной пространственной корреляционной сети, а также ее пространственно-временной эволюции на основе динамических исследований и других эмпирических анализов дает богатую теорию, которая помогает дальнейшему совершенствованию соответствующих теорий промышленного развития, расширяет сферу применения теории промышленной агломерации и теории промышленной пространственной корреляционной сети, а также способствует теоретическому развитию смежных областей экономики и географии.

Обеспечить научную основу для планирования туризма и высококачественного экономического развития городов бассейна Желтой реки. Экологическое качество городов бассейна Желтой реки связано с защитой экологической безопасности Китая, а экономическое и социальное развитие региона - с общим делом великого омоложения китайской нации. В настоящее время в процессе развития городов бассейна Желтой реки все еще существует множество экологических и экономических проблем. В 2020 году Политбюро ЦК КПК провело заседание по планированию и использованию водных ресурсов в бассейне Желтой реки, преобразованию старой и новой кинетической энергии, оживлению сельских районов, энергичной защите и продвижению культуры Желтой реки, а также строительству современной промышленной системы с особыми преимуществами.

Экономическая значимость полученных результатов.

Сравнительный пространственно-временной анализ характеристик индустрии туризма в бассейне Желтой реки показывает пространственно-временные характеристики эволюции агломерации индустрии туризма и сети пространственных ассоциаций индустрии в городах бассейна Желтой реки, что имеет большое значение для изучения будущего развития регионального туризма в бассейне Желтой реки, имеющего тенденцию к интеграции и высокому качеству.

В данном исследовании сочетаются теоретические исследования и практические результаты по изучению механизма влияния агломерации туристической индустрии и сети пространственной корреляции индустрии в бассейне Желтой реки, что имеет большое значение для скоординированного и качественного развития туристической индустрии в городах бассейна Желтой реки в будущем. В статье выдвигаются целевые и практические предложения по улучшению дисбаланса и устойчивости регионального развития индустрии туризма.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту.

Как важная часть туризма в бассейне Желтой реки Китая. Изучение пространственно-временных характеристик эволюции и механизма влияния пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки оказывает важное влияние на развитие туристической индустрии Китая. Исходя из этого, в данном исследовании будут рассмотрены следующие аспекты:

(1) На основе библиометрических измерений существующих исследований, всесторонне отсортировать соответствующие теории исследований и содержание исследований агломерации индустрии туризма и ресурсной промышленности и сети пространственной корреляции промышленности, чтобы проиллюстрировать международный прогресс исследований, связанных с пространственной и временной эволюцией пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки.

(2) Изучить и подсчитать текущее состояние соответствующих исследований по промышленному распределению туристических ресурсов в бассейне Желтой реки. Разобраться с общей ситуацией исследования промышленной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, а также проиллюстрировать структуру отраслей туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и особенности механизма влияния.

(3) Проанализировать и проиллюстрировать технические методы исследования пространственной и временной эволюции пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, а также обобщить структурные характеристики промышленной агломерации туристических ресурсов в бассейне Желтой реки.

(4) Проанализировать характеристики пространственно-временной эволюции сети пространственной ассоциации индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и описать характеристики пространственной ассоциации с трех точек зрения: общее развитие сети индустрии туризма становится все более и более стабильным, город Сиань постепенно занимает позицию центра индивидуальной сетевой структуры, а индустрия туризма имеет очевидные структурные характеристики ядра-края.

(5) Построить систему показателей факторов влияния пространственно-временной эволюции туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, проанализировать механизм влияния агломерации индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки; проанализировать механизм влияния сети пространственной ассоциации индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки.

(6) Обобщить характеристики пространственно-временной эволюции пространственной структуры туристических ресурсов в бассейне Желтой реки и механизм влияния, а также выдвинуть ряд предложений по устранению дисбаланса в развитии индустрии туристических ресурсов в бассейне Желтой реки.

Личный вклад заявителя.

Авторы самостоятельно проанализировали особенности пространственно-временной

эволюции туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, обобщили и описали механизм влияния пространственно-временной эволюции, а также внесли предложения.

Апробация результатов диссертации.

Основные положения и выводы диссертации представлены на научно-практической конференции "Апробация научных результатов исследований иностранных аспирантов КНУ им. Ж. Баласагына", состоявшейся 23 августа 2023 года в г. Бишкеке.

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях.

Наиболее важные результаты исследования отражены в двух статьях, которые были внесены в каталог журнала международной базой научных данных Scopus.

(1) Чжан Вэйгэ, Тянь Цзюньцзе, Чжан Сяоху, Чэн Цзиньлун, Янь Янь. Какой продукт почвенно-растительного покрова обеспечивает наиболее точную карту почвенно-растительного покрова землепользования бассейна Желтой реки? *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2023, 11:1275054.

(2) Янь Янь, Чжан Вэйгэ, Ху Юньфэн, Лю Хуайпэн, Чжан Сяопин, Чжан Юнсинь. Пространственно эксплицитное субпиксельное исследование расширения непроницаемых поверхностей и его влияния на органический углерод почвы. *ГОРОДСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ*, 2022, 26(3):793-806.

Структура и объем диссертации.

Структура кандидатской диссертации представлена введением, тремя главами, заключением, Предложением и списком использованных источников. Полный объем работы составляет 115 с. Работа содержит 9 рисунков, 13 таблиц, 86 источников.

РЕФЕРАТ

Чжан Вэйгэ доктордук диссертациясы

**Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстардын мейкиндик
структурасынын өзгөрүшүн изилдөө жана анын таасиринин
механизмдерин изилдөө**

Жетекчиси: Экономика илимдеринин доктору

Сатывалдиева Бактыгөл Абдураимовна

Диссертациянын темасынын актуалдуулугу.

Туризмди өнүктүрүү туризм интеллектинин жана сапаттуу өнүгүүнүн жаңы этабына кирди, ал эми өнөр жай системасын модернизациялоо аймактык агломерацияга жана туризм тармагынын өнөр жайлык мейкиндик корреляциясына өбөлгө түздү. 2019-жылы Хуанхэ дарыясынын бассейнин экологиялык коргоо жана сапаттуу өнүктүрүү негизги улуттук өнүгүү стратегиясына айландырылды, ал эми Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаарлардын экономикалык жана социалдык өнүгүүсү акырындык менен изилдөөлөрдү жана коомдун бардык тармактарынын көңүлүн бурду. Төмөн көмүртектүү жана экологиялык таза жашыл индустрия катары, туризм ресурстары тармагы Хуанхэ дарыясынын бассейнин өнүктүрүүдө абдан маанилүү роль ойнойт. Бирок салттуу экстенсивдүү өнүгүү модели туризм тармагынын төмөндүгүнө алып келди, туристтик ресурстардын тереңдиги жетишсиз, туристтик брендин таанылышы жогору эмес, башкаруу системасы жеткилең эмес, ж.б. Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туризм тармагы боюнча тиешелүү изилдөөлөрдү жүргүзүү үчүн Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туризм тармагын өнүктүрүүгө ылайык программаларды жана чараларды иштеп чыгуу, бассейнде туризмди комплекстүү өнүктүрүүгө көмөктөшүү үчүн маанилүү чара болууга тийиш.

Пол Кругман, Леонтийф, Портер, Фрэнк. М, Г. Уильямс, Дэвид, Дьярмати, Голлуб, Дональд, Марфелс, Бог, Бэтти, Дэвид, Рассон, Реджани, Ярл Аарстад, Хавард Несс жана башка эл аралык окумуштуулар өнөр жай агломерациясына тиешелүү негизги маселелерди, анын ичинде туризм тармагынын агломерациясын сандык өлчөөнү, аймактык экономикалык өнүгүүнү тездетүүнү жана мейкиндик корреляциялык тармактарды куруу сыяктуу негизги маселелерди кеңири талкуулашты. Шэн Кэрун, Ван Шэньюнь, Лю Хуацзюнь, Ван Маоцзюнь, Чжан Яньин, Ли Мао, Сунь Цзюньна, Чжан Яцянь, Ло Яньчжи, Ян Ли, Хао Цзиньянь, Ду Чжицян, Ли Юй, Ли Сяоцзянь, Лу Дадао, Ван Сяонань, У Янься, Чэнь Сяофэй, У Шаньшань жана башка кытай окумуштуулары буга чейинки изилдөөлөрдө регионалдык экономикалык өнүгүүнүн көз карашынан Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстар өнөр

жайын өнүктүрүүгө басым жасашкан. Алар таасир этүүчү факторлорду изилдөө, көп булактуу индикаторлорду түзүү жана мейкиндик-убакытка эволюцияны талдоо үчүн ар кандай ыкмаларды колдонушту. Бул изилдөөлөр «Хуанхэ дарыясынын бассейнин экологиялык коргоо жана сапаттуу өнүктүрүү» демилгесинин алкагында Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туризм тармагынын өнүгүүсү жөнүндө ар тараптуу түшүнүк үчүн бай перспективаны жана теориялык негизди берет.

Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик-убакытка эволюциялык өзгөчөлүктөрүн жана таасирин тийгизүүчү факторлорду изилдөө чоң мааниге ээ. Өнөр жай агломерациясынын жана өнөр жайлык мейкиндик корреляциялык тармагынын теориялык негизине негизделген, бул эмгекте убакыт жана мейкиндиктин эки өлчөмдүү динамикалык өзгөрүүсүнүн перспективасынан Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын өнөр жай агломерациясынын жана өнөр жайлык мейкиндик корреляциялык тармагынын өзгөчөлүктөрү изилденет, ошондой эле өнөр жай агломерациясынын жана өнөр жай мейкиндик бирикмесинин теориялык өнүгүүсү үчүн белгилүү бир мааниге ээ болгон анын таасирдүү механизми талданат. Бул изилдөө маанилүү академиялык мааниге ээ, ошондой эле региондогу туристтик ресурстар тармагын туруктуу өнүктүрүү боюнча практикалык сунуштарды берет. Бул "Хуанхэ дарыясынын бассейнин экологиялык коргоо жана сапаттуу өнүктүрүү" демилгесинин алкагында туризм ресурстары тармагынын стратегиялык мүмкүнчүлүктөрүн түшүнүүгө жана ишке ашырууга маанилүү салым кошот.

Бул эмгекте Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстардын мейкиндик өнүгүүсү талданат, географиялык изилдөө ыкмалары аркылуу таасир этүүчү механизм табылат жана туристтик ресурстардын дисбалансын чечүү боюнча сунуштар сунуш кылынат.

Диссертациянын темасынын ири илимий программалар, илимий мекемелер тарабынан жүргүзүлүп жаткан негизги илимий иштер менен байланышы.

Бул диссертациянын изилдөө темасы мен, менин жетекчим жана илимий комитет тарабынан биргелешип иштелип чыкты. Бул макаланын темасы «Хуанхэ дарыясынын бассейнин экологиялык коргоо жана сапаттуу өнүктүрүү» стратегиясын ишке ашыруу менен тыгыз байланыштуу, бул демилгенин Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагынын туруктуу өнүгүүсүнө конкреттүү таасирин терең талдоо, өнөр жайдын жана региондор аралык кызматташтыктын жана өнүгүүнүн потенциалын баалоону көздөйт. Бул иш конкреттүү академиялык мекемелердин же улуттук долбоорлордун жакынкы мөөнөттүү изилдөө пландары менен түздөн-түз байланышы жок болгону менен, анын мазмуну, багыты жана максаттары ири илимий мекемелердин ишине шайкеш келет жана негизги маалыматтарды түшүнүү үчүн негиз берет. Мындан тышкары, 2023-жылдын май айында Сианда биринчи Кытай-Борбордук Азия саммити болуп өттү, анда "Алкак жана жол"

курулушу талкууланды, ал эми "Алкак жана жол" аймагынын өзөк аймагы катары Хуанхэ дарыясынын бассейнин экологиялык коргоо жана сапаттуу өнүктүрүү Борбордук Азиянын беш өлкөсүнө маанилүү таасирин тийгизиши мүмкүн. Саммиттин декларациясы ошондой эле Кыргыз өкмөтү "Алкак жана жол" жолун биргелешип куруу жана регионалдык экономиканы сапаттуу өнүктүрүү үчүн стратегиялык саясатка чоң маани жана стратегиялык саясат берери айкын көрсөтүлдү.

Изилдөөнүн объекти.

Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары өнөр жайы.

Изилдөөнүн предмети.

Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары индустриясынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөлөрү, жана туризм ресурстарынын мейкиндик-убакытка эволюциясынын таасирдүү механизми.

Изилдөө методдору.

(1) Адабият изилдөө ыкмасы. Цинхай, Сычуань, Ганьсу, Нинбо, Монголия, Шаньси, Шэньси, Хэнань, Шаньдун жана Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги 66 шаарлардын статистикалык жылдык китептерин, статистикалык жылдык китептерин жана статистикалык бюллетендерин издөө үчүн Google, Baidu жана башка издөө системалары колдонулган, ошондой эле тиешелүү адабияттарды классификациялоо жана изилдөө үчүн CNKI электрондук изилдөө программасы колдонулган, ошонун негизинде бул эмгекте тиешелүү изилдөөлөргө катышкан түшүнүктөр, теориялар жана методдор талданып, мурунку изилдөөлөрдүн идеялары, мазмунунун багыттары жана методдорунун жаңылыктары жыйынтыкталган, учурдагы жетишкендиктер, ж.б., бул изилдөөнүн кемчиликтерин жана кемчиликтерин табуу, жана бул эмгекти жазуу үчүн ар кандай изилдөө идеяларын жана техникалык ыкмаларын камсыз кылуу.

(2) Геомейкиндик сандык анализ методдору. 2014-жылдан 2023-жылга чейинки мезгилди убакыт сызыгы катары алып, бул иш Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаарларда туризм тармагынын агломерациясынын даражасын жана таасирин сандык өлчөө үчүн жайгашкан энтропияны колдонот, ошондой эле Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги 66 шаарларда туризм тармагынын агломерациясынын мезгилдик жана мейкиндик өзгөрүүлөрүн жана тенденциялык эволюциясын изилдөө үчүн тенденцияларды талдоо жана мейкиндик автокорреляция ыкмасы колдонулат, ошондой эле Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаарларда ар кандай убакыт түйүндөрүндө туризм ресурстары индустриясынын агломерациясынын тенденциясын салыштырат. Ал 2014-жылдан 2023-жылга чейинки Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туризм ресурстары тармагынын өнүгүүсүнүн аймактык айырмачылыктарын жана эволюция тенденцияларын ар тараптуу жана үч өлчөмдүү чагылдырат.

Социалдык тармактарды талдоо өз ара мамилелерге жана мамилелерге басым жасаган аналитикалык ыкма болуп саналат, жана анда колдонулган изилдөө методдору башка салттуу статистикалык анализ жана маалыматтарды иштетүү методдорунан айырмаланат. Бул изилдөөдө Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагынын мейкиндик корреляциялык тармак мүнөздөмөлөрүн талдоо жана изилдөө үчүн Ucinet программасы колдонулган.

Географиялык детектордун артыкчылыгы сызыктуу божомолдоолордун жана башка шарттардын кереги жоктугунда, ал эми 30дан кичине үлгүлөрдө өлчөөнүн тактыгы алда канча так болот, ал эми маанилүүлүгүн текшерүүдөн өтпөгөн маани географиялык изилдөөлөрдүн популярдуу каражаты болуп калган анализдин себеби катары колдонулушу мүмкүн. Бул эмгекте географиялык детекторлорду колдонуу менен Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагынын мейкиндик агломерациясынын жана мейкиндиктин корреляциялык тармагынын пайда болуу механизми изилденет жана талданат.

Диссертациянын изилдөө максаттары.

Бул изилдөөдө аймактык өнүгүүдөгү дисбаланс көйгөйлөрү жана туристтик ресурстар тармагындагы айырмачылыктар бар болгон Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризмдик ресурстар тармагынын эволюциясынын мейкиндик-убакытка мүнөздөмөсү жана таасиринин механизми талданат. Изилдөөдө мейкиндик жана убакыт масштабын колдонуу менен бассейн масштабында туристтик ресурстар тармагынын мейкиндик структурасы изилденет, ошондой эле Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм индустриясынын эволюция өзгөчөлүктөрү жана таасиринин механизмдери теориялык жана эмпирикалык көз караштан изилденет. Региондук өнөр жайды туруктуу өнүктүрүү боюнча реалдуу сунуштар сунушталган. Максат - регионалдык туризмдеги дисбалансты жоюу жана регионалдык кызматташтыктын потенциалын жогорулатуу.

Максат төмөнкү маселелерди чечүү зарылчылыгын аныктайт:

(1) Туризм өнөр жайынын жана ресурс өнөр жайынын агломерациясынын жана өнөр жай мейкиндик корреляциялык тармагынын теориялык негизин талдоо.

(2) Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туристтик ресурстардын бөлүштүрүлүшүнүн изилдөө статусун тактоо.

(3) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстардын мейкиндик структурасын изилдөө ыкмалары такталды, ошондой эле туризм ресурстары тармагынын агломерациясынын мейкиндик-убакытка эволюциясынын өзгөчөлүктөрү талданды.

(4) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстар тармагынын мейкиндик корреляциялык тармагынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөсү талданат, ошондой эле шаардык туризм тармагынын жалпы жана жекече өзгөчөлүктөрү, ошондой эле корреляциялык мүнөздөмөлөр талкууланат.

(5) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик структурасына таасир этүүчү факторлорду талдоо, индексстик системаны түзүү жана туризм ресурстары тармагынын агломерациясынын жана өнөр жайлык мейкиндик бирикме тармагынын таасирин механизмдин тактоо.

(6) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик структурасынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөсүн жана таасир этүүчү механизмдин жалпылоо жана тиешелүү стратегияларды жана сунуштарды сунуштоо.

Алынган жыйынтыктардын илимий жаңылыгы төмөндөгүдөй болуп саналат:

Азыркы учурда окумуштуулардын Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары тармагынын мейкиндик структурасынын мейкиндик жана убакытка эволюциясы боюнча изилдөөлөрү негизинен статикалык масштабга басым жасалат, жана алар негизинен туристтик ресурстар тармагында шаардык туризмдин жекече өзгөчөлүктөрүнө басым жасалат. Бирок, туризм ресурстары тармагынын мейкиндик структурасынын эволюциясы жана тармактын мейкиндик корреляциясы боюнча изилдөөлөр аз. Атап айтканда, Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туристтик ресурстар тармагын өнүктүрүү багыты боюнча изилдөөлөр жетишсиз экени анык.

(1) Туристтик ресурстар тармагынын теориясын жана адабияттарын талдоонун негизинде теориялык негиз жалпыланат жана талданат, өнөр жай байланышы теориясы боюнча изилдөөнүн мейкиндик-убакытка мүнөздөмөлөрүнүн кемчиликтери сунуш кылынат, ошондой эле мейкиндик-убакыт масштабында туризм тармагынын агломерациясы жана ассоциациясы теориясы андан ары өнүктүрүлөт.

(2) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик структурасынын мейкиндик-убакытка эволюциясынын изилдөө статусун ар тараптуу карап чыгуу жана изилдөө, регионалдык туризм изилдөөлөрүнүн мейкиндик-убакытка чейинки кемчиликтерин жалпылоо жана талдоо, ошондой эле Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туризм ресурстарынын өнөр жайлык бөлүштүрүлүшүнүн эволюциялык мүнөздөмөсүн жана механизмдерин иштеп чыгуу.

(3) Тренддерди талдоонун жана социалдык тармактарды талдоонун мүнөздөмөлөрүн жалпылоо жана туризм ресурстарынын мейкиндик структурасынын мейкиндик-убакытка эволюциялык талдоонун чектөөлөрүн чечүү үчүн комплекстүү ыкмаларды колдонуу, жана мейкиндик анализдин тактыгын жогорулатуу үчүн комплекстүү ыкмаларды колдонуу.

(4) Туризм ресурстары тармагынын агломерациясынын эволюциялык өзгөчөлүктөрүнө ылайык, туризм тармагынын агломерациясынын флуктуациясы жана бирдей эмес бөлүштүрүү мүнөздөмөсү кыскартылган, ал эми ар кайсы аймактардагы туризм тармагынын агломерациясынын мейкиндик автокорреляциясы абдан айырмаланат.

(5) Таасирин тийгизген жаңы факторлордун индекстик системасын түзүү, беш аспекттен 10 факторду тандап алуу: регионалдык социалдык экономика, туризмди өнүктүрүү, негизги транспорт, экологиялык сапат жана туризм рыногунун потенциалы, жана жакшыртылган географиялык детекторлорду колдонуу менен таасир этүүчү механизмди жалпылоо. Операция жөнөкөй жана натыйжалуу, ошондой эле кичинекей тандалма анализдин тактыгы жогорулатылат.

Бул эмгекте Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары тармагынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөсү жана таасирдүү механизм мүнөздөмөсү жыйынтыкталган, акылга сыярлык өнүгүүнү сунуштайт жана мүнөздүү брендди түзөт. Географиялык тоскоолдуктарды жоюу үчүн провинциялык кызматташтык; Менеджментти күчөтүү, таланттардын резервин жана башка конструктивдүү сунуштарды ишке ашыруу. Бул Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстардын өнөр жай структурасын оптималдаштырууга айкын таасирин тийгизет.

Алынган жыйынтыктардын практикалык мааниси.

Дарыя бассейниндеги туризм тармагында өнөр жай агломерациясы жана өнөр жай байланыш теориясы боюнча изилдөөлөрдү кеңейтүү. Өнөр жай агломерациясы теориясы жана өнөр жайлык мейкиндик корреляциялык тармак теориясы экономикалык географиянын маанилүү теориялык негиздери жана өнөр жай кластерлерин изилдөө үчүн маанилүү шарттар болуп саналат. Географиянын мейкиндик дифференциациялоо теориясы менен биргеликте өнөр жай агломерациясынын жана өнөр жай байланыштарынын перспективасына негизделген, бул эмгек андан ары туризм тармагына карата колдонулат, Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагынын өзгөчөлүктөрүн талдайт жана изилдейт, Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаарларда туризм тармагынын мейкиндиктик дифференциациясын жана эволюциялык өзгөчөлүктөрүн мейкиндик-убакытка салыштыруу перспективасынан ачып берет, туризм тармагын изилдөөнүн аймактык масштабын жана изилдөө объектилери кеңейтет, ошондой эле Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагы боюнча келечектеги изилдөөлөрдү камсыз кылат. Анын мейкиндик-убакытка эволюциясынын динамикасын эмпирикалык талдоо өнөр жай өнүгүүсүнүн тиешелүү теорияларын андан ары өркүндөтүүгө, өнөр жай агломерациясы теориясын жана өнөр жайлык мейкиндик корреляциялык тармак теориясын колдонуу чөйрөсүн кеңейтүүгө жана экономика менен географиянын байланышкан тармактарынын теориялык өнүгүшүнө көмөк көрсөтүүгө жардам бере турган теориялардын байлыгын берет.

Ал туризмди пландаштыруу жана Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаарларды сапаттуу экономикалык өнүктүрүү үчүн илимий негиз болуп берет. Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаарлардын экологиялык сапаты Кытайдын экологиялык коопсуздугун коргоо менен байланыштуу, ал эми аймактын экономикалык жана социалдык өнүгүүсү кытай улутунун улуу жашылдануусунун жалпы себеби менен байланыштуу. Азыркы учурда Хуанхэ

дарыясынын бассейнинде шаарларды куруу процессинде көптөгөн экологиялык жана экономикалык көйгөйлөр бар. 2020-жылы Кытай Коммунисттик партиясынын Борбордук комитетинин Саясий бюросу Хуанхэ дарыясынын бассейнинин суу ресурстарын пландаштыруу жана жайгаштыруу, эски жана жаңы кинетикалык энергияны айландыруу, айыл чарбасын жандандыруу, Хуанхэ дарыясынын маданиятын жигердүү коргоо жана жайылтуу, мүнөздүү артыкчылыктары менен заманбап өнөр жай системасын куруу боюнча жыйын өткөрдү.

Алынган жыйынтыктардын экономикалык мааниси.

Туризм тармагын өнүктүрүү аркылуу экономикалык өнүгүүгө түрткү жана экономикалык теңсиздиктерди азайтууга болот. Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагынын өзгөчөлүктөрүн мейкиндик-убакытка салыштырмалуу талдоону талдоо, келечекте Хуанхэ дарыясынын бассейнинде аймактык туризмди өнүктүрүүнүн интеграциясын жана жогорку сапатын изилдөө үчүн чоң мааниге ээ болгон Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги шаардык туризм индустриясынын агломерациясынын жана өнөр жайлык мейкиндик корреляциялык тармагынын мейкиндик-убакытка эволюциялык өзгөчөлүктөрүн аныктоо чоң мааниге ээ.

Бул изилдөө келечекте Хуанхэ дарыясынын бассейнинде шаардык туризм тармагын координациялоо жана сапаттуу өнүктүрүү үчүн чоң мааниге ээ болгон Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм тармагынын агломерациясынын жана өнөр жайлык мейкиндик корреляциялык тармагынын таасиринин механизмин изилдөө үчүн теориялык изилдөөлөрдү практикалык жыйынтыктар менен айкалыштырат. Бул документте туризм тармагынын регионалдык өнүгүүсүнүн тең салмаксыздыгын жана туруктуулугун жакшыртуу боюнча максаттуу жана практикалык сунуштар сунушталган.

Коргоого сунушталган диссертациянын негизги жоболору.

Кытайдын Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризмдин маанилүү бөлүгү катары. Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстардын мейкиндик структурасынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөсү жана таасирдүү механизми Кытайдын туризм тармагынын өнүгүшүнө маанилүү таасирин тийгизет. Буга негизделгенде, бул изилдөө төмөнкү аспектилерден көрсөтүлөт:

(1) Учурдагы изилдөөлөрдүн библиометриялык изилдөөлөрүнүн негизинде, Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстардын мейкиндик структурасынын мейкиндик-убакытка эволюциясын изилдөөнүн эл аралык прогрессин көрсөтүү үчүн, туризм тармагына, ресурс өнөр жайынын агломерациясына жана өнөр жай мейкиндик корреляциялык тармагына тиешелүү изилдөө теориялары жана изилдөө мазмуну ар тараптуу иреттүү.

(2) Хуанхэ дарыясынын бассейнинде туризм ресурстарынын бөлүштүрүлүшүнүн

изилдөө статусун изилдөө жана эсептөө. Бул эмгекте Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстар тармагынын структурасы боюнча изилдөөнүн жалпы абалы каралат жана Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстар тармагынын структурасы жана таасирдүү механизм мүнөздөмөсү түшүндүрүлөт.

(3) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик жана убакытка эволюциясын изилдөөнүн техникалык методдору талданды жана түшүндүрүлдү, ошондой эле Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары тармагынын агломерациясынын структуралык мүнөздөмөсү жыйынтыкталды.

(4) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстар тармагынын мейкиндик корреляциялык тармагынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөсү талданып, мейкиндик корреляциялык мүнөздөмөлөр үч ракурстан жыйынтыкталды: туризм тармагынын жалпы тармактык өнүгүүсү акырындык менен стабилдешти, Сиань акырындык менен жекече тармак структурасынын борборуна айланган, жана туризм индустриясы айкын өзөк-перифериялык структуралык өзгөчөлүктөргө ээ болгон.

(5) Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик жана убакытка эволюциясына таасир этүүчү факторлордун индексдик системасын түзүү жана Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары тармагынын агломерациясынын таасирдүү механизмин талдоо. Бул эмгекте Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстары тармагынын мейкиндик корреляциялык тармагынын таасирдүү механизми талданат.

(6) Бул эмгекте Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туризм ресурстарынын мейкиндик-убакытка эволюциялык мүнөздөмөсү жана таасир этүүчү механизмдери жыйынтыкталат жана Хуанхэ дарыясынын бассейниндеги туристтик ресурстар өнөр жай институттарынын өнүгүүсүндөгү дисбалансты жакшыртуу боюнча бир катар сунуштар сунушталган.

Арыз берүүчүнүн жеке салымы.

Авторы самостоятельно проанализировали особенности пространственно-временной эволюции туристических ресурсов в бассейне Желтой реки, обобщили и описали механизм влияния пространственно-временной эволюции, а также внесли предложения.

Диссертациянын жыйынтыктарын апробациялоо.

Макаланын негизги мазмуну жана корутундусу 2023-жылдын 23-августунда Бишкекте өткөн "Ж. Ж. Мерфинин атындагы" конференциясында сунушталган. Баласагын атындагы Кашмир Улуттук Университетинин чет өлкөлүк докторанттарынын илимий изилдөөлөрүнүн жыйынтыктарын бекитүү "Илимий практика конференциясында" сунушталды.

Диссертациянын жыйынтыктарын басылмаларда чагылдыруунун толуктугу.

Изилдөөнүн эң маанилүү жыйынтыктары эки макалада чагылдырылган, алар илимий маалыматтардын эл аралык маалыматтар базасы Scopus тарабынан журналдарга түзүлгөн.

(1) Чжан Вэйгэ, Тянь Цзюньцзе, Чжан Сяоху, Чэн Цзиньлун, Ян Ян. Кайсы жер каптоочу продукт Хуанхэ дарыясынын бассейнинин жер пайдалануу картасын эң так берет? Экология жана эволюциядагы чек аралар, 2023, 11:1275054.

(2) Янь Янь, Чжан Вэйгэ, Ху Юньфэн, Лю Хуайпен, Чжан Сяопин, Чжан Юнсинь. Өткөрбөгөн беттердин кеңейүүсү жана анын топурак органикалык көмүртекке таасирин мейкиндик ачык субпиксель изилдөө. ШААР ЭКОСИСТЕМАСЫ, 2022, 26(3):793-806.

Структура и объем диссертации.

Кандидаттык диссертациянын структурасы кириш сөз, үч бөлүм, корутунду, сунуш жана колдонулган булактардын тизмеси менен көрсөтүлгөн. Эмгектин толук көлөмү 115 беттен турат, эмгекте 9 сүрөт, 13 таблица, 86 булак бар.