МРНТИ 87.51.15 УДК 712.23 Научная статья

https://www.jpra-kazniiapk.kz https://doi.org/10.46666/2024-4.2708-9991.06

# ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН: РАСШИРЕНИЕ СФЕРЫ АГРОТУРИЗМА

# ТУРИСТІК-РЕКРЕАЦИЯЛЫҚ АЙМАҚТАРДЫ КЕҢІСТІКТЕ ЖОСПАРЛАУ: АГРОТУРИЗМ САЛАСЫН КЕҢЕЙТУ

# SPATIAL PLANNING OF TOURISM AND RECREATIONAL ZONES: EXPANDING THE SCOPE OF AGROTOURISM

А.С. БАЙЗАКОВА<sup>1</sup>\*

докторант Ph.D

Α.Α. ЖΑΚУΠΟΒ1

доктор Ph.D, ассацированный профессор

Т.Ю. ЕРЁМЕНКО<sup>2</sup>

магистр туризма

<sup>1</sup>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан <sup>2</sup>Университет «Туран- Астана», Астана, Казахстан \*электронная почта автора: baizakova.a@list.ru

А.С. БАЙЗАКОВА<sup>1</sup>\*

Ph.D докторанты

А.А. ЖАКУПОВ<sup>1</sup>

Ph.D докторы, қауымдастырылған профессор

Т.Ю. ЕРЁМЕНКО<sup>2</sup>

туризм магистрі

<sup>1</sup>Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Казақстан <sup>2</sup>«Тұран- Астана» университеті, Астана, Казақстан \* автордың электрондық поштасы: baizakova.a @list.ru

A.S. BAIZAKOVA1\*

Ph.D student

A.A. ZHAKUPOV1

Ph.D. Associate Professor

# T.Y. YERYOMENKO<sup>2</sup>

Master of Tourism

<sup>1</sup> L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan <sup>2</sup> «Turan- Astana» University, Astana, Kazakhstan

\* corresponding author e-mail: baizakova.a@list.ru

Аннотация. Показана роль пространственного планирования в организации туристско-рекреационных зон на территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка (ГНПП) и его влияние на расширение сферы агротуризма. Актуальность темы обусловлена необходимостью поиска оптимальных направлений устойчивого развития сельских районов с акцентом на сельский туризм. *Цель* – проанализировать и выявить ключевые аспекты территориального планирования и его влияния на диверсификацию региональной экономики и поддержку аграрного сектора. Для определения внешних факторов, способствующих распространению туристических услуг в регионе, проведен Pestle- и GIS-анализ для функционального зонирования местности. Результаты - рассмотрено состояние туристскорекреационной инфраструктуры в ГНПП, обозначены основные критерии ее обновления. В результате исследования установлено, что рациональное распределение природных ресурсов и правильное зонирование рекреационных и сельскохозяйственных зон позволяет минимизировать антропогенные воздействия и укрепить экономическую ситуацию. Предложены стратегии повышения эффективности пространственного планирования, включающие интеграцию туристского агробизнеса в туристические маршруты. *Выводы -* в современном социально-экономическом контексте рост потенциала агротуризма и туризма в целом представляет важный инструмент для улучшения благосостояния населения, его занятости и

69

доходов. Катон-Карагайский ГНПП, обладая уникальными природно-климатическими и культурными возможностями, является идеальной площадкой для экотуризма, что требует грамотного планирования территорий с учётом природоохранных и экономических условий. В заключении подчеркивается важность гармонизации туристских и аграрных интересов, благоприятствующих продвижению аграрного предпринимательства, достижению экологического равновесия и сбалансированности, усилению позиций туристической отрасли. Авторы констатируют целесообразность информационно-консультационной поддержки туристических фирм, включая электронные средства.

Аңдатпа. Катонқарағай мемлекеттік ұлттық табиғи паркі (МҰТП) аумағында туристікрекреациялық аймақтарды ұйымдастыруда кеңістіктік жоспарлаудың рөлі және оның агротуризм саласын кеңейтуге ықпалы көрсетілген. Тақырыптың өзектілігі ауылдық туризмге баса назар аудара отырып, ауылдық аудандарды орнықты дамытудың оңтайлы бағыттарын іздеу қажеттілігіне негізделген. Мақсаты - аумақтық жоспарлаудың негізгі аспектілерін және оның өңірлік экономиканы әртараптандыруға және аграрлық секторды қолдауға ықпалын талдау және анықтау. Өңірдегі туристік қызметтердің таралуына ықпал ететін сыртқы факторларды анықтау үшін жергілікті жерді функционалдық аймақтарға бөлу ушін Pestle және GIS-талдау жүргізілді. *Нәтижелер* - МҰТП-дағы туристік-рекреациялық инфрақұрылымның жай-күйі қаралды, оны жаңартудың негізгі өлшемдері белгіленді. Зерттеу нәтижесінде табиғи ресурстарды ұтымды бөлу және рекреациялық және ауыл шаруашылығы аймақтарын дұрыс аймақтарға бөлу антропогендік әсерлерді барынша азайтуға және экономикалық жағдайды нығайтуға мүмкіндік беретіні анықталды. Түристік агробизнесті туристік бағыттарға ықпалдастыруды қамтитын кеңістіктік жоспарлаудың тиімділігін арттыру стратегиялары ұсынылды. Қорытынды - қазіргі заманғы әлеуметтік-экономикалық контексте агротуризм мен туризм әлеуетінің өсуі тұтастай алғанда халықтың әл-ауқатын, оның жұмыспен қамтылуы мен табысын жақсарту үшін маңызды құрал болып табылады. Катонқарағай МҰТП бірегей табиғи-климаттық және мәдени мүмкіндіктерге ие бола отырып, экотуризм үшін мінсіз алаң болып табылады, бұл табиғат қорғау және экономикалық жағдайларды ескере отырып, аумақтарды сауатты жоспарлауды талап етеді. Қорытындыда аграрлық кәсіпкерлікті ілгерілетуге, экологиялық тепе-теңдік пен теңгерімділікке қол жеткізуге, туристік саланың ұстанымын күшейтуге қолайлы туристік және аграрлық мүдделерді үйлестірудің маңыздылығы атап өтіледі. Авторлар электронды құралдарды қоса алғанда, туристік фирмаларды ақпараттық-консультациялық қолдаудың орындылығын атап өтеді.

Abstract. The role of spatial planning in the organization of tourist and recreational zones on the territory of Katon-Karagai State National Natural Park (SNNPP) and its influence on the expansion of agritourism sphere is shown. The relevance of the topic is due to the need to find optimal directions for sustainable development of rural areas with a focus on rural tourism. The aim is to analyze and identify the key aspects of territorial planning and its impact on the diversification of the regional economy and support of the agrarian sector. Pestle- and GIS-analysis for functional zoning of the area was carried out to identify external factors contributing to the spread of tourism services in the region. Results - the state of tourism and recreational infrastructure in the SNPP was considered, the main criteria for its renewal were outlined. As a result of the study it was found that rational distribution of natural resources and proper zoning of recreational and agricultural zones allows minimizing anthropogenic impacts and strengthening the economic situation. Strategies to improve the efficiency of spatial planning that include the integration of tourism agribusiness into tourist routes are proposed. Conclusions - in the current socio-economic context, the growth of agritourism and tourism potential in general represents an important tool for improving public welfare, employment and income. Katon-Karagai SNPP, having unique natural, climatic and cultural opportunities, is an ideal site for ecotourism, which requires competent planning of territories taking into account environmental and economic conditions. The conclusion emphasizes the importance of harmonization of tourism and agrarian interests, favoring the promotion of agrarian entrepreneurship, achieving ecological balance and equilibrium, strengthening the position of the tourism industry. The authors state the expediency of information and advisory support of tourist firms, including electronic means.

Ключевые слова: сельская местность, агротуризм, пространственное планирование, туристско-рекреационные территории, государственный национальный природный парк, Pestleанализ, ГИС-технологии, функциональные зоны.

Түйінді сөздер: ауылдық жерлер, агротуризм, кеңістікті жоспарлау, туристік-рекреациялық аумақтар, мемлекеттік ұлттық табиғи парк, Pestle-талдау, ГАЖ-технологиялар, функционалдық аймақтар.

Поступила: 14.10.2024. Одобрена после рецензирования: 02.12.2024. Принята в печать: 12.12.2024.

#### Введение

Современное развитие сельских территорий требует интеграции различных секторов экономики для обеспечения устойчивого социально-экономического роста и сохранения природных экосистем. В этом контексте особое внимание уделяется туристско-рекреационным зонам, которые обладают значительным потенциалом как для развития локальных сообществ, так и для поддержки аграрного сектора. Катон-Карагайский национальный парк, характеризующийся уникальным природным ландшафтом и биологическим разнообразием, представляет собой пример территории, где туристско-рекреационные зоны могут сыграть ключевую роль в диверсификации экономики, особенно в контексте агропродовольственного рынка.

Актуальность исследования связана с необходимостью разработки устойчивых моделей развития сельских территорий, сочетающих поддержку аграрного сектора с активным развитием туризма. В условиях современных социально-экономических вызовов агротуризм и туризм в целом выступают важными механизмами для диверсификации региональной экономики и повышения уровня жизни местного населения.

РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк» создан в соответствии с Постановлением Правительства РК № 970 от 17 июля 2001 г., территория которого насчитывает 643 477 га и является крупнейшим национальным парком Казахстана. Цель создания национального парка заключается в сохранении и восстановлении уникальных природных комплексов Южного Алтая, имеющих особую экологическую, научную, культурную и рекреационную ценность (Официальный сайт Катон-Карагайского ГНПП) [1].

Пространственное планирование в качестве стратегического инструмента управления позволяет рационально распределять природные ресурсы и зонировать территорию национального парка с учетом интересов разных отраслей экономики. В рамках данной статьи рассматривается взаимосвязь между развитием туристско-рекреационных зон и устойчивостью агрорынка в Катон-Карагайском национальном парке. Научный интерес к данной теме обусловлен необходимостью поиска оптимальных решений для обеспечения экологической и

экономической устойчивости, а также создания условий, улучшающих благосостояние местных аграрных сообществ.

Целью данной статьи – проведение анализа роли пространственного планирования в организации туристско-рекреационных зон и его влияния на развитие аграрного сектора. Кроме того, в статье также рассматриваются теоретические и практические аспекты пространственного планирования и его значение для устойчивого развития сельских территорий на примере Катон-Карагайского ГНПП.

#### Литературный обзор

Пространственное планирование в контексте устойчивого развития территорий считается одной из ключевых научных проблем в современной географии и региональном менеджменте. Исследования отечественных и зарубежных авторов предусматривают проведение анализа пространственных структур особо охраняемых территорий, их влияние на размещение сельскохозяйственные и туристские зоны.

По мнению Т. Кипера, в сельских районах, где сельскохозяйственный туризм не являясь интенсивным, обладает очевидным потенциалом для обеспечения устойчивого развития и поддержки рационального и защищенного процесса планирования (Kiper T.) [2].

А.Н. Дунец и др. авторы отмечают, что осуществление туристской деятельности в различных территориальных зонах потребует функционального зонирования. Изучение территориальных туристских комплексов связано с проблемой использования этого понятия в практике пространственного развития (Dunets A.N., Muhamedieva A.G., Sycheva I.N. et al.) [3].

В статье Aktymbayeva A., Nuruly Y., Artemyev A. et al. [4] подчеркивается значимость адаптивного баланса, способного определить конкретные допустимые рекреационные нагрузки для различных парковых зон. Шеремет Э.А., Калуцкова Н.Н. [5] провели анализ ландшафтной структуры Катон-Карагайского национального парка, где функциональные зоны выделены с учётом специфических особенностей территории. При этом определены 4 функциональные зоны, охватывающие разнообразные ландшафты, характерные для всего алтайского региона.

Магzuki A., Bagheri M., Ahmad A. et al. [6] подчеркивают важную роль тщательного планирования в предотвращении ухудшения состояния окружающей среды, а также признает наличие трудностей, вызванных взрывным ростом туристской индустрии. Zhao Y., Ren H. [7] предполагают, что обратная связь туристов может способствовать формированию эволюции этих культурных пространств, подчеркивая необходимость комплексных подходов в планировании местности и сохранении наследия.

Рассмотрев методы разграничения зон экологической восприимчивости, Jurišić M., Plaščak I., Rendulić Ž. et al. [8], интегрировали их в 2 основных фактора по оценке воздействия на окружающую среду от плотности маршрутов и исторического количества посетителей на ежемесячной основе.

Bajer A., Dostál I., Havlíček M. [9] определили связь небольших по площади особо охраняемых территорий с сетью туристических маршрутов, используемых для отдыха, и наличием коллективных средств размещения (маркированные туристические и велосипедные маршруты).

## Материалы и методы

Исследование основано на комплексном использовании как теоретических, так и эмпирических методов. Одним из основных подходов к анализу пространственного планирования туристско-рекреационных зон в Катон-Карагайском национальном парке стал анализ научной литературы и нормативно-правовой базы. На данном этапе был проведен систематический обзор отечественных и зарубежных источников, посвященных пространственному планированию, устойчивому развитию сельских территорий и взаимодействию туристского и аграрного секторов. Это позволило выявить ключевые теоретические подходы и модели, применимые к анализируемому региону.

Авторами выполнен анализ функционального зонирования территорий объекта исследования, как один из составляющих пространственного планирования для определения границ и режима использования природных ресурсов в зависимости от туристского потенциала. В этих целях применялся метод gis-анализа для оценки и ранжирования зон отдыха и инфраструктуры на территории национального парка. С помощью Pestle-анализа (от англ. Pestle - Political, Economic, Social, Technological, Legal, Ecological) были определены переменные внешние факторы, влияющие на стратегическое управление, и последовательно рассмотрен спектр возможностей и угроз, возникающих перед Катон-Карагайским национальным парком в каждом из этих 6 сегментов.

\*\*\*\*\*\*\*\*

## Результаты

Катон-Карагайский государственный национальный природный парк расположен в верховьях рр. Бухтарма, Белая и Черная Берель, включая южные склоны хребтов Листвяга и Катунский (с восточной вершиной г.Белуха). В административном отношении территория ГНПП относится к Катон-Карагайскому району Восточно-Казахстанской области. Общая площадь ГНПП составляет 643 477 га. ГНПП состоит из 5 филиалов: Алтайского, Аксуского, Берельского, Урыльского, Шингистайского.

В 2012-2013гг. на территории ГНПП было проведено первое лесоустройство (таблица), в связи с чем произошли изменения в функциональном зонировании (изменились площади зон):

- заповедного режима 126 943 га;
- экологической стабилизации 131 852 га;
- туристской и рекреационной деятельности 75 239 га;
- ограниченной хозяйственной деятельности 309 443 га.

Внутри территории ГНПП расположены хозяйствующих субъектов. Площадь участков постороннего землепользования составляет 2 808,5 га. В долгосрочное пользование предоставлено 2 и в краткосрочное пользование - 2 земельных участка в туристских и рекреационных целях общей площадью 13 га. Туристская деятельность ведется в двух функциональных зонах парка: в зоне ограниченной хозяйственной и в зоне туристской и рекреационной деятельности, существуют 10 утвержденных туристских маршрутов и 4 экскурсионных, научно-познавательных тропы. Общая протяженность всех маршрутов и троп составляет 680 км, в том числе конных - 333 км, пеших - 247 км, автомобильных - 100 км.

В Катон-Карагайском ГНПП запланировано развитие экологического туризма за счет привлечения частных инвестиций путем предоставления земельных участков в пользование (долгосрочное, краткосрочное), а также создания и обустройства новых пеших, конных туристских маршрутов, мест ночевок, этноаулов и оборудования дополнительных смотровых площадок. Особое значение в национальном парке уделяется туристской и рекреационной деятельности, успех и экономическая эф-фективность которой напрямую зависят от создания специальной инфраструктуры (Варивода В. С.) [10].

	Общая площадь	Функциональные зоны, га				
Лестничество		заповедная	экологической стабилизации	рекре- ации и туризма	ограниченно- хозяйственной деятельности	
					в ГЛФ	колочные леса
БЕРЕЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ						
Берельское	34 532	268	1 692	13 397	16 882	2 293
Рахмановское	108 269	43 664	3 028	54 416	7 161	-
Итого	142 801	43 932	4 720	67 813	24 043	2 293
УРЫЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ						
Урыльское	19 599	-	1 619	-	14 299	3 681
Арчатинское	85 859	32 268	34 055	-	16 909	2 627
Итого	105 458	32 268	35 674	-	31 208	6 308
АКСУСКИЙ ФИЛИАЛ						
Беловское	79 743	-	4 268	-	65 699	9 776
Усть-Язовинское	45 994	10 125	17 580	-	10 189	8 100
Итого	125 737	10 125	21 848	-	75 888	17 876
ШЫНГИСТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ						
Черновинское	69 491	-	-	17 355	34 963	17 173
Шынгыстайское	122 725	40 107	45 150	-	33 127	4 341
Итого	192 216	40 107	45 150	17 355	68 090	21 514
АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ						
Медведское	21 865	-	11 234	-	7 379	3 252
Алтайское	55 400	-	19 308	-	29 442	6 650
Итого	77 265	-	30 542	-	36 821	9 902
ВСЕГО	643 477	126 950	138 420	95 896	224 318	57 893

Примечание: составлена на основе плана управления РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк», утвержденный приказом Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК (Сайт единого экологического портала...) [11].

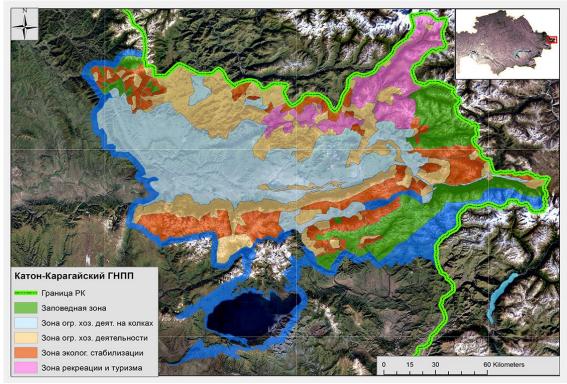
На картах, созданных с помощью ГИСтехнологий (рисунок 1), демонстрируется большая часть региона, обладающая высоким потенциалом для развития экотуризма, что требует сохранения природных экосистем и минимального воздействия на них.

По результатам проведенного анализа установлено, что 35% территории, отведенной под аграрные земли, могут быть интегрированы в туристские маршруты без значительного ущерба для сельского хозяйства. Например, фермерские хозяйства, расположенные вблизи рекреационных зон, могут предложить агротуризм в качестве дополнительного источника дохода. Однако более 15% территорий, используемых для сельского хозяйства, находятся в зоне

риска вследствие потенциального негативного влияния туристской деятельности, а именно загрязнения почвы и воды, что требует строгого контроля и планирования.

Также авторами был проведен Pestleанализ (рисунок 2) с целью оценки внешних факторов, влияющих на развитие агротуризма в Катон-Карагайском национальном парке (ГНПП), и определения их возможности способствовать или препятствовать его росту.

Рestle-анализ показывает, что Катон-Карагайский ГНПП обладает большим потенциалом для развития агротуризма с учетом факторов, связанных с природоохранным законодательством, инфраструктурой и вовлечением местного населения.



Примечание: Государственный национальный природный парк «Катон-Карагайский». Описание границ особо охраняемой природной территории (Сайт центра дистанционного зондирования...) [12]. Рисунок 1 - Описание границ особо охраняемой природной территории ГНПП «Катон-Карагай»



Примечание: составлен авторами

Рисунок 2 - Pestle-анализ Катон-Карагайского государственного национального природного парка

# Обсуждение

На основе результатов проведенных анализов можно заключить, что пространственное планирование туристско-рекреационных зон имеет большое значение для поддержания и развития агротуризма в Катон-Карагайском национальном парке. Однако достичь этих целей возможно при условии внедрения четкого зонирования, базирующегося на результатах ГИС-анализа, с целью минимизации конфликтов между туристским и аграрным секторами.

На 2023г. в районе действуют около 10 семейных фермерских хозяйств, которые активно развивают агротуризм. Почти 15% всех туристов, посещающих Катон-Карагайский национальный парк, также участвуют в агротуристских программах (посещение фермерских хозяйств, дегустация местных продуктов). В среднем около 3-5 тыс. туристов ежегодно посещают агротуристские объекты региона. Более 50% агротуристов (это гости из других регионов Казахстана), также наблюдается рост числа туристов из соседних стран (Россия, Китай). Особо популярны овцеводческие и коневодческие фермы, пасеки, пчеловодство, экотуризм и кулинарные туры. Там, где есть возможность обеспечить сохранение и повышение ценности этих ресурсов с помощью туризма, деревни получают "новый шанс на жизнь", превращаясь в постоянные туристские объекты (Ciolac R., Adamov T., Popescu G. et al.) [13].

На международной арене агротуризм в регионе недостаточно известен, и мало туристов, особенно из-за рубежа, осведомлены о его возможностях. Для удовлетворения разнообразных потребностей в области развития крайне важно разработать скоординированную пространственную схему землепользования, которая предполагает интеграцию процедур управления природными ресурсами, обеспечивая устойчивость развития и сохранение природных и социокультурных условий региона (Larasati A., Adnyana I.W.D.P.; Шокан P., Каменова М., Аймурзина Б.) 14,15].

#### Заключение

1. Пространственное планирование туристско-рекреационных зон в Катон-Карагайском регионе играет ключевую роль в обеспечении устойчивого развития аграрного сектора и региональной экономики в целом. Исследование показало, что грамотно организованное зонирование способно не только гармонизировать интересы туристской и сельскохозяйственной деятельности, но и создать мощные синергетические эффекты, такие как увеличение спроса на местную продукцию, диверсификация доходов фермеров через

- 2. Агротуризм в Катон-Карагайском районе имеет большой потенциал для роста благодаря уникальным природным и культурным ресурсам. Существующие направления уже привлекают туристов, но для развития агротуризма требуются дополнительные инвестиции в инфраструктуру и маркетинг, а также поддержка со стороны государства и местных властей. Агротуризм способствует устойчивому развитию, сохраняя экосистемы и культурные ценности.
- 3. Проведенные авторами анализы подтвердили наличие значительного потенциала в регионе для интеграции туризма с аграрным производством. Однако существуют риски, связанные с недостатком природных ресурсов, необходимостью развития инфраструктуры и отсутствием четких стратегий на уровне регионального управления.
- 4. Полученные результаты исследования подчеркивают необходимость разработки комплексных планов пространственного развития. Это предполагает создание интегрированных моделей использования земли, основанных на принципах устойчивого развития, с акцентом на сохранение биоразнообразия, рациональное использование ресурсов и поддержку местных сообществ.
- 5. Для дальнейшего успешного развития агротуризма на территории национального парка необходимо активное участие всех заинтересованных сторон: фермеров, туристских операторов, государственных органов и местных жителей. Только на основе эффективного взаимодействия и координации действий возможно достижение устойчивого и гармоничного развития Катон-Карагайского региона, при котором как туристская, так и аграрная сфера будут взаимодополнять и поддерживать друг друга, способствуя долгосрочной стабильности и процветанию.

Вклад авторов. Байзакова Айганым Сериковна: разработка методов исследования, координация исследования, формирование содержания, сбор, анализ и обобщение данных, редактирование, доработка и направление статьи в печать; Жакупов Алтынбек Аманжолович: подбор материалов исследования, библиографический обзор литературы, оценка полученных в ходе исследования данных, подготовка выводов; Ерёменко Татьяна Юрьевна: перевод и оформление аннотаций, ключевых слов и списка литературы, разработка Pestle-анализа.

**Конфликт интересов.** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

# Список литературы

- [1] Официальный сайт Катон-Карагайского ГНПП [Электронный ресурс]. 2024. URL: http://br.katonkaragai.kz/ (дата обращения 02.10.2024).
- [2] Kiper, T. Land use planning regarding sustainable development through agritourism: Sarköy example / T. Kiper //Journal of agricultural biotechnology and sustainable development. -2011.-T.3.-N8.-P.171
- [3] Dunets, A N. Spatial development of tourism based on the structure model of the territorial tourist complex / A.N. Dunets, A.G. Muhamedieva, I.N. Sycheva, E.G. Perepechkina, I.B.Vakhrushev, A.V. Kulchytskiy // European Research Studies. 2018. T. 21. P. 200-210.
- [4] Aktymbayeva, A. Balancing nature and visitors for sustainable development: Assessing the tourism carrying capacities of Katon-Karagay National Park, Kazakhstan / A. Aktymbayeva, Y. Nuruly, A. Artemyev, A.Kaliyeva, A. Sapiyeva, Z. Assipova//Sustainability.-2023.-T.15.-№22.-P.1-24.
- [5] Шеремет, Э́.А. Использование гистехнологий для оценки ландшафтного разнообразия туристских маршрутов на территории Катон-Карагайского национального парка / Э.А. Шеремет, Н.Н.Калуцкова //ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2020. Т. 26. № 3. С. 334-348.
- [6] Marzuki, A. Examining transformations in coastal city landscapes: spatial patch analysis of sustainable tourism—a case study in Pahang, Malaysia/ A. Marzuki, M. Bagheri, A. Ahmad, T. Masron, M.F. Akhir//Landscape and Ecological Engineering. 2024. T. 20. №. 4. P. 513-545. https://doi.org/10.1007/s11355-024-00613-w
- [7] Zhao, Y. Sustainable Urban Planning and Genius Loci: A LDA-Based Analysis of Recreational Landscape Imagery in Hangzhou's Qiaoxi Historic District / Y. Zhao, H. Ren //E3S Web of Conferences. EDP Sciences. 2024. Vol. 565. 03021. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202456503021
- [8] Jurišić, M. GIS-based visitor count prediction and environmental susceptibility zoning in protected areas: a case study in Plitvice Lakes National Park, Croatia/ M. Jurišić, I. Plaščak, Ž. Rendulić, D. Radočaj //Sustainability. 2023. T. 15. № 2. P. 1625. https://doi. org/ 10.3390/su15021625
- [9] Bajer, A. Geotourism and a potential of the tourist industry in Chřiby/ A. Bajer, I. Dostál, M. Havlíček//Public Recreation and Landscape Protection - With Nature Hand in Hand Con-ference Proceeding 2018.–2018.– P. 192-198.
- [10] Варивода, В.С. Особенности пространственного развития территорий на основе принципов паспортизации (туристский аспект) / В.С. Варивода // Инновационные аспекты развития сервиса и туризма. 2021. Т.2.-С. 134-141.
- [11] Сайт единого экологического портала: план управления РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк» утвержденный приказом Комитета лес-

- ного хозяйства и животного мира МЭПР РК [Электронный ресурс]. 2024. URL: https://www.ecoportal.kz>Disscusion/DisHearings/Load File/70500 (дата обращения: 12.09.2024).
- [12] Сайт центра дистанционного зондирования и ГИС «Терра» [Электронный ресурс]. 2024. URL: http://www.gis-terra.kz/gosudarstvennyy-nacionalnyy-prirodnyy-park-ka-ton-karagayskiy (дата обращения 04.10.2024).
- [13] Ciolac, R. Agritourism-capitalization possibility of rural community resources / R. Ciolac, T. Adamov, G. Popescu, D. Marin, K. Bodnár //Acta Carolus Robertus. 2022. Vol. 12. Különszám. P. 3-11.
- [14] Larasat, A. Spatial Planning Policy Analysis and Participation Support Society Towards Environmental Sustainability / A. Larasati, I.W.D.P. Adnyana //Jurnal Indonesia Sosial Sains. 2024. Vol.5. № 3. P. 314-330. https://doi.org/10.59141/jiss.v5i03.1019
- [15] Шокан, Р. Агротуризм как перспективное направление развития сельских территорий / Р. Шокан, М. Каменова, Б. Аймурзина // Проблемы агрорынка.—2023.—№.2.—С.62-70.

#### References

- [1] Oficial'nyi sait Katon-Karagaiskogo GNPP [Official website of Katon-Karagai National State Natural Park] (2024). Available at: http://br.katonkaragai.kz/ (date of access: 02.10.2024) [in Russian].
- [2] Kiper, T. (2011). Land use planning regarding sustainable development through agritourism: Sarköy example. *Journal of Agricultural Biotechnology and Sustainable Development*, 3(8), 171 [in English].
- [3] Dunets, A.N., Muhamedieva, A.G., Sycheva, I. N., Perepechkina, E.G., Vakhrushev, I.B. & Kulchytskiy, A.V. (2018). Spatial development of tourism based on the structure model of the territorial tourist complex. *European Research Studies*, 21, 200-210 [in English].
- [4] Aktymbayeva, A., Nuruly, Y., Artemyev, A., Kaliyeva, A., Sapiyeva, A. & Assipova, Z. (2023). Balancing nature and visitors for sustainable development: Assessing the tourism carrying capacities of Katon-Karagay National Park, Kazakhstan. Sustainability, 15(22), 1-24 [in English].
- [5] Sheremet, E.A. & Kalutskova, N.N. (2020). Ispol'zovanie gis-tekhnologii dlya otsenki landshaftnogo raznoobraziia turistskikh marshrutov na territorii Katon-Karagaiskogo natsional'nogo parka [Using GIS technologies for assessing the landscape diversity of tourist routes in the territory of Katon-Karagai National Park]. *InterCarto. InterGIS*, 26(3), 334-348 [in Russian].
- [6] Marzuki, A., Bagheri, M., Ahmad, A., Masron, T. & Akhir, M. F. (2024). Examining transformations in coastal city landscapes: Spatial patch analysis of sustainable tourism a case study in Pahang, Malaysia. *Landscape and Ecological Engineering*, 20(4), 513-545. https://doi.org/10.1007/s11355-024-00613-w [in English].
- [7] Zhao, Y. & Ren, H. (2024). Sustainable Urban Planning and Genius Loci: A LDA-Based

Analysis of Recreational Landscape Imagery in Hangzhou's Qiaoxi Historic District. E3S Web of Conferences, 565, 03021. https://doi.org/10. 1051/e3sconf/202456503021 [in English].

- [8] Jurišić, M., Plaščak, I., Rendulić, Ž., & Radočaj, D. (2023). GIS-based visitor count prediction and environmental susceptibility zoning in protected areas: A case study in Plitvice Lakes National Park, Croatia. Sustainability, 15(2), 1625. https://doi.org/10.3390/su15021625 [in English].
- [9] Bajer, A., Dostál, I. & Havlíček, M. (2018). Geotourism and a potential of the tourist industry in Chřiby. Public Recreation and Landscape Protection -With Nature Hand in Hand Conference Proceeding, 192-198 [in English].
- [10] Varivoda, V. S. (2021). Osobennosti prostranstvennogo razvitiia territorii na osnove pasportizatsii (turistskii printsipov aspekt) [Features of spatial development of territories based on the principles of passportization (tourist aspect)]. Innovatsionnye aspekty razvitiia servisa i turizma, 2, 134-141 [in Russian].
- [11] Sait edinogo ekologicheskogo portala: plan upravleniia RGU «Katon-Karagaisskii gosudarstvennyi natsional'nyi prirodnyi park» utverzhdennyi prikazom Komiteta lesnogo khoziaystva i zhivotnogo mira MEPR RK [Unified ecological portal site: Management plan of the RGU "Katon-Karagay State National Nature Park" approved by the order of the Committee for Forestry and

- Fauna of the Ministry of Ecology, Geology and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan] (2024). Available at: https://www.ecoportal. kz/Disscusion/DisHearings/LoadFile/70500 (date of access: 12.09.2024) [in Russian].
- [12] Sait tsentra distantsionnovo zondirovaniia i GIS «Terra» [Website of the Remote Sensing and GIS Center "Terra"] (2024). Available at: http://www.gis-terra.kz/gosudarstvennyy -nacionalnyy-prirodnyy--park-katon-kara-gayskiy (date of access: 04.10.2024) [in Russian].
- [13] Ciolac, R., Adamov, T., Popescu, G., Marin, D. & Bodnár, K. (2022). Agritourismcapitalization possibility of rural community resources. Acta Carolus Robertus, Különszám, 3-11 [in English].
- [14] Larasat, A. & Adnyana, I.W.D.P. (2024). Spatial Planning Policy Analysis and Participation Support Society Towards Environmental Sustainability. Jurnal Indonesia Sosial Sains, 5(3), 314-330. https://doi.org/10.59141/jiss.v5 i03.1019 [in English].
- [15] Shokan, R., Kamennova, M. & Aimurzina, B. (2023). Agroturizm kak perspektivnoe napravlenie razvitiia selskokhoziaistvennykh territorii [Agritourism as a promising direction for the development of rural areas]. Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket, 2, 62-70 [in Russian].

### Информация об авторах:

Байзакова Айганым Сериковна - основной автор; докторант Ph.D кафедры «Туризм»; Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева; 010000 ул. Кажымукана, 13, г.Астана, Казахстан; e-mail: baizakova.a@list.ru; https://orcid.org/0009-0005-2259-3323.

Жакупов Алтынбек Аманжолович; доктор Ph.D, ассоциированный профессор; ассоциированный профессор кафедры «Туризм»; Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева; 010000 ул. Кажымукана, 13, г.Астана, Казахстан; e-mail: jakypov-alt@mail.ru; https://orcid.org/0000-0002-0381-6799

Ерёменко Татьяна Юрьевна; магистр туризма, преподаватель кафедры "Дизайн, сервис и туризм"; Университет «Туран-Астана»; 010000 ул.Дукенулы, 29а, г.Астана, Казахстан; e-mail: tanya170898@bk.ru; https://orcid.org/0009-0003-2773-336X

### Авторлар туралы ақпарат:

Байзакова Айганым Сериковна – негізгі автор; «Туризм» кафедрасының Рh.D докторанты; Л.H. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті; 010000 Қажымұқан көш., 13, Астана қ., Қазақстан; e-mail: baizakova.a@list.ru; https://orcid.org/0009-0005-2259-3323.

Жакупов Алтынбек Аманжолович; Ph.D докторы, қауымдастырылған профессор; «Туризм» кафедрасының қауымдастырылған профессоры; Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті; 010000 Қажымұқан көш, 13, Астана қ., Қазақстан; e-mail: jakypov-alt@mail.ru; https://orcid.org/0000-0002-0381-6799

Еременко Татьяна Юрьевна; туризм магистрі; «Дизайн, сервис және туризм» кафедрасының оқытушысы; «Тұран-Астана» университеті; 010000 Дүкенұлы көш., 29а, Астана қ., Қазақстан; e-mail: tanya170898@bk.ru; https://orcid.org/0009-0003-2773-336X

### Information about authors:

Baizakova Aiganym Serikovna - The main author; Ph.D student of the Department of Tourism; L.N. Gumilyov Eurasian National University; 000005 Kazhymukhan str., 13, Astana, Kazakhstan; e-mail: baizakova.a@list.ru; https://orcid.org/0009-0005-2259-3323.

Zhakupov Altynbek Amanzholovich; Ph.D, Associate Professor; Associate Professor of the Department of Tourism: L.N. Gumilyov Eurasian National University; 000005 Kazhymukhan str., 13, Astana, Kazakhstan; e-mail: jakypov-alt@mail.ru; https://orcid.org/0000-0002-0381-6799

Yeryomenko Tatyana Yuryevna; Master of Tourism; Teacher of the Department of Design, Service and Tourism; «Turan-Astana» University; 010000 Dukenuly str., 29a, Astana, Kazakhstan; e-mail: tanya170898@bk.ru; https://orcid.org/0009-0003-2773-336X