

Б.С. Керімбай¹, А.Н. Дунец²

¹Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан (Казахстан)

²Алтайский государственный университет, г. Барнаул (Россия)

**ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ
ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ШАРЫН
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

Аннотация. Рекреационные ландшафты бассейна реки Шарын представлены уникальными геосистемами, природный потенциал которых соответствует организации зон отдыха и развитию туризма. В результате изучения рекреационных возможностей ландшафтов нами была систематизирована и проведена классификация рекреационных ресурсов данной территории, создана цифровая модель рельефа с объектами туризма. Так как развитие туризма обуславливает формирование территориальных туристско-рекреационных комплексов (ТТРК), в работе предлагаются модели их организации. Для этого были определены возможности развития разнообразных моделей организации туризма в данном объекте исследования. С учетом региональной специфики нами предлагается типология ТТРК бассейна реки Шарын, в основе которой лежат ландшафтные условия и туристская специализация.

Ключевые слова: геосистемы, природные ландшафты, рекреационные ресурсы, туристско-рекреационные комплексы, модели организации ТТРК.

B.S. Kerimbay¹, A.N. Dunets²

¹L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan (Kazakhstan)

²Altai State University, Barnaul (Russia)

**OPPORTUNITIES FOR ORGANIZATION OF TERRITORIAL TOURIST
AND RECREATION COMPLEXES IN THE SHARYN RIVER BASIN
IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Abstract. The recreational landscapes of the Sharyn river basin are represented by unique geosystems, the natural potential of which corresponds to the organization of recreation areas and the development of tourism. As a result of studying the recreational possibilities of landscapes, we have systematized and classified the recreational resources of this territory, created a digital relief model with tourism objects. Since the development of tourism determines the formation of territorial tourist and recreational complexes (TTRC), the paper proposes models for their organization. For this, the possibilities of developing various models of tourism organization were identified. Taking into account the regional specifics, we propose a typology of the TTRK of the Sharyn River basin, which is based on landscape conditions and tourist specialization.

Keywords: natural landscapes, recreational resources, tourist and recreational complexes, models of the TTRC organization.

Введение

В административно-территориальном отношении бассейн реки Шарын входит в Уйгурский, Кегенский и Райымбекские районы Алматинской области Республики Казахстан и находится на крайнем юго-востоке страны. Шарын – крупный левый приток реки Иле – начинается на южном склоне восточной части хребта Кетмень. Рассмотренные в данной работе природные ландшафты, приуроченные к различным притокам реки Шарын, являются

одним из мощных привлекательных факторов для туристов. Рекреационные возможности ландшафтов бассейна реки Шарын обусловлены расположением в высокогорном, среднегорном и низкогорном ярусах северного склона Тянь-Шаня. Такое положение территории определило условия для сохранения реликтовых элементов ландшафтов, значительного биоразнообразия, а также формирование месторождений термальных минеральных вод и бальнеологических свойств климата.

Материалы и методы

Одним из путей удовлетворения потребностей населения в рекреационных услугах является формирование туристско-рекреационных комплексов. Эти комплексы представляют собой многоотраслевую и многоуровневую структуру. Теоретические и методологические вопросы формирования территориальных туристско-рекреационных комплексов (ТТРК) рассмотрено в работе А.Н. Дунца «Туристско-рекреационные комплексы горного региона» [1]. В работах авторов Бурменко Т.А., Ветитнева А.М., Кускова А.С., Зырянова А.И., Dunets A., Penkova A., Potekhina E., Lautier M. и др. рассмотрены вопросы лечебно-оздоровительного туризма (ЛОТ) [2, 3, 4, 5, 6]. Материалы работы и данные были получены из научного фонда Республики Казахстан, из архива Шарынского ГНПП и собраны во время полевых экспедиции в бассейне реки Шарын [7, 8].

Современный туризм основан на использовании одного или нескольких компонентов ландшафтов в качестве рекреационного ресурса. Поэтому при определении рекреационных возможностей ландшафтов необходимо учитывать эстетические качества ландшафта. Сочетание горных и горно-долинных ландшафтов, относящихся к пустынному, степному, лесостепному, лесному и луговому типам, создает эстетическую привлекательность данной территории. Леса приурочены к долинам рек и северным экспозициям склонов гор. Пустынные и степные ландшафты соответствуют водораздельным поверхностям предгорий, низкогорий и южных склонов гор. Низинные луга встречаются в поймах рек, альпийские луга приурочены к останцовым вершинам среднегорий.

Значительное биологическое разнообразие обусловлено тем, что долина реки Шарын представляет собой рефугиум четвертичного времени. В нем произрастает более 1500 видов растений, 17 из которых занесены в Красную книгу Республики Казахстана (РК), 62 вида млекопитающих, 103 вида птиц, 25 видов рептилий. Такое разнообразие оказывает благоприятное эмоциональное воздействие на туристов [7].

На территории бассейна реки Шарын, в 7 км западнее с. Шонжы находится особо охраняемая природная территория (ООПТ) Шарынский Государственный национальный природный парк (ГНПП), на территории которого были обнаружены реликтовые растения и палеонтологические находки. В 2018 году «Шарын» внесен в международную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. Биосферный резерват Шарын объединяет в единое целое Шарынский, Темирликский каньоны и реликтовую Сарытугайскую рощу. В этой роще с палеогенового времени сохраняется ясень согдийский (*Fraxinus sogdiana*) [8].

На территории резервата встречаются туранговые редколесья, рощи из тополя афганского (*Populus afghanica*), сизолистного (*P. Pruinosa*), разнолистного (*P. Heterophylla*), заросли из барбариса илийского (*Berberis iliensis*), жимолости илийской (*Lonicera iliensis*), клен Семенова (*Acer semenovii*), реомюрии джунгарской (*Reaumuria songarica*), саксульчика илийского (*Arthrophytum iliense*) и др. Всего обнаружен 61 вид редких и эндемичных растений, в том числе занесенных в Красную книгу Республики Казахстан [7,8]. Из фауны на территории исследования встречаются: джейран (*Gazella subgutturosa*), центрально-азиатская лягушка (*Rana asiatica*), пестрая круглоголовка (*Phrynocephalus versicolor*). Разнообразна орнитофауна парка и его ближайших окрестностей. Ее образуют 130 видов птиц, среди которых 3 вида занесены в Красную книгу РК: скопа (*Pandion haliaetus*), орёл-могильник (*Aquila heliaca*) и сапсан (*Falco peregrinus*). Встречаются: саджа (*Syrhaptes paradoxus*), змеяяд (*Circaetus gallicus*

или *Circetus ferox*), черный аист (*Ciconia nigra*), филин (*Bubo bubo*), балобан (*Falco cherrug*), стервятник *Neophron* и др. [9].

Территория ООПТ Шарынского ГНПП основана в связи с необходимостью сохранения в естественном состоянии уникальных природных комплексов как памятников природного и культурного наследия мирового значения. Памятник природы «Ясенева роща» в дальнейшем гарантирует привлекательность территории как объекта экологического туризма, а также в качестве биосферной научной лаборатории мирового уровня для изучения реликтовых видов растительности. Восточная часть гор Большие Бугуты является местом обитания редких видов флоры и фауны.

Шарынский каньон «Долина замков» ландшафтно-геоморфологический памятник природы, где интерес представляют морфоскульптуры – отвесные скалистые склоны каньона. Кроме того, на территории парка имеются культурно-исторические объекты: палеонтологические находки, могильники и курганы представляющие научно-познавательный интерес [10, 11].

Шонжинские термальные источники имеют благоприятные условия развития международного центра лечебного туризма. Туризм, связанный с термальными и лечебными водами, известен с древнейших времен, но использование минеральной воды в медико-оздоровительных процедурах должно осуществляться под медицинским контролем. Воды бальнеологического назначения делятся на высокоминерализованные ($M=10-35$ г/л); рассольные ($M=35-150$ г/л); крепкие рассолы ($M=150-160$ г/л); очень крепкие рассолы ($M>600$ г/л). Во время использования рассолы с $M >150$ г/л могут разбавляться пресной водой до необходимой в процессе лечения минерализации. Температура воды имеет важное значение для сохранения растворенных в ней газов [2].

Водоносный комплекс подгорной равнины хр. Кетмень в бассейне реки Шарын, имеет множество восходящих минеральных источников, приуроченных к тектоническим разломам. Свойства вод этих месторождений формируются на значительных глубинах в процессе взаимодействия с горными породами, температура которых повышается с глубиной. Термальные минеральные источники района исследования подразделяются на тёплые (20– 37 °С), горячие (37–50°С) и очень горячие (50–100 °С). По химическому составу рассолы не уступают, а порой даже превосходят многие известные минеральные воды. Химический состав минеральных вод изменяется с запада на восток от гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатных и кальциево-натриевых до хлоридно-сульфатных и натриево-кальциевых с общей минерализацией от 0,8 до 3,1 г/л [11,12].

В окрестностях Шонжы преобладают горячие источники с температурой воды от 37 до 50° С. Химический состав этих вод, степень минерализации, содержание газовых компонентов и биологически активных веществ различаются. Воды с разными свойствами оказывают специфическое лечебное действие на организм человека. Наиболее ценным их компонентом является радон, который в небольших дозах имеет существенный оздоровительный эффект. Радон и продукты его распада действуют обезболивающе, нормализуют функции эндокринной системы.

Пространственное изменение свойств вод в районе исследования соответствует смене физико-географических, гидрогеологических, геохимических и геотермических условий и степени гидродинамической активности территории. На основании данных закономерностей территории месторождения можно выделить две области: низкогорную и горнодолинную. Низкогорная область охватывает южную часть бассейна и приурочена к зонам молодых тектонических разломов. Ее воды характеризуются, как правило, низкой минерализацией и разделяются на три бальнеологические группы: без "специфических" компонентов и свойств, радоновые и кремнистые термальные [11, 12].

Кроме вышеперечисленных в бассейне реки Шарын имеются необходимые природные предпосылки и условия для развития водного туризма. Наиболее благоприятными являются участки основного русла реки Шарын. Также территория макрогеосистемы имеет все природные предпосылки для развития спортивно-оздоровительного вида туризма [10].

Природные предпосылки для развития горного туризма – это наличие высоких и средних гор, перевалов различной категории сложности, ледников, горных озер, лесов, расчлененного живописного рельефа (рис. 1). Все эти условия имеются в Шалкудысуской, Кегенской, Каркаринской, Кенсуской, Орта- и Шетмеркенской субгеосистемах. Природные предпосылки для активно-оздоровительного туризма имеют живописные ландшафты высокогорий, доступных для переходов. Мягкий климат, разнообразие видов растительного покрова, эндемичные виды животных, характерные для долины рек Шалкудысу, Каркара, Темирлик создают условия для развития данного вида туризма.

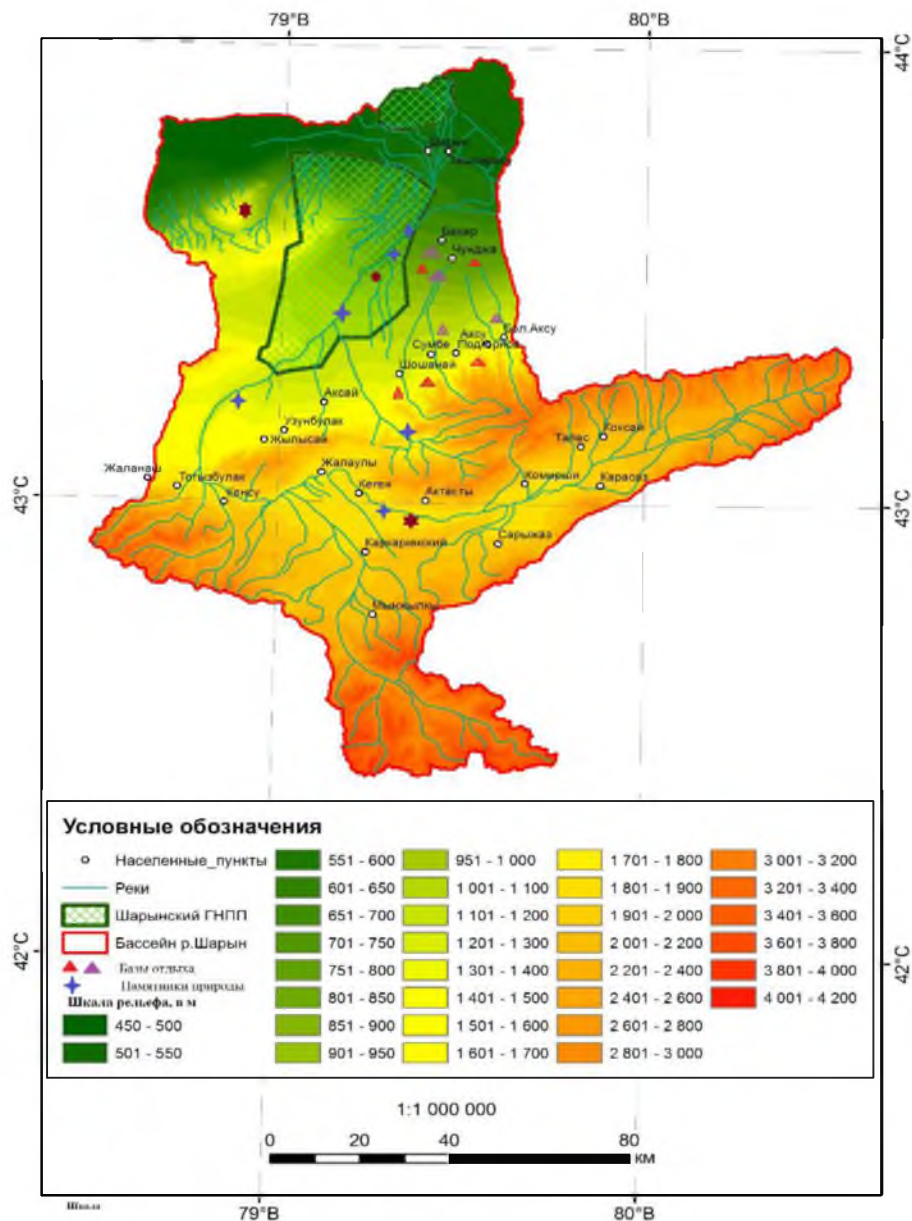


Рис. 1. Цифровая модель рельефа бассейна реки Шарын с объектами туризма

Территории ущелий Кенсу, Орта- и Шетмерке имеют предпосылки для организации комплексных рыболовно-охотничьих хозяйств, на побережье реки Иле, дельтовых протоков Шарына и на озере Деревяное возможна организация рекреационных зон.

Для формирования территориальных туристско-рекреационных комплексов нами систематизированы рекреационные ресурсы бассейна реки Шарын (табл. 1).

Таблица 1. Классификация рекреационных ресурсов для развития туризма в бассейне реки Шарын (по материалам 9,10)

№	Группы ресурсов	Список ресурсов
1	Высокогорные и среднегорные геосистемы	Каркаринское, Аюсайское, Какпакское и Кокжарское высокогорья с альпийскими и субальпийскими формами рельефа
		Шалкудьуское, Кенсуское, Орта- и Шетмеркенские, Темирликское, Западно-Кетменское среднегорья
		Горные перевалы Корымды, Кен-Су, Тобылгыты, Сынтас, Оралма, Какпак, Тиек, Туз
2	Уникальные природные комплексы и объекты	Памятник природы «Ясневая роща»
		Шарынский каньон «Долина Замков» и Темирликский каньон
3	Термальные источники Шонжы	Водоносный комплекс подгорной равнины хр. Кетмень
4	Редкие виды флоры (занесенные в Красную книгу РК, МСОП)	<i>Fraxinus sogdiana</i> – Ясень согдианский
		<i>Populus pruinosa</i> Schrenk – Тополь сизолистый, туранга
		<i>Lonicera iliensis</i> Pojark – Жимолость илийская
		<i>T.kolpakovskiana</i> Regel – Тюльпан Колпаковского
5	Ценные пищевые, лекарственные растения	<i>Atriplex tatarica</i> – Лебеда татарская
		<i>Berberis iliensis</i> M. Pop. – Барбарис илийский
		<i>Hypophaeaphamnoides</i> – Облепиха
		<i>Ferula iliensis</i> Krasn. ex Korov. – Ферула илийская, илан
6	Редкие виды фауны (занесенные в Красную книгу РК, МСОП)	<i>Lynx lynx</i> – Туркестанская рысь
		<i>Felis manul</i> – Манул
		<i>Lutra lutra</i> – Среднеазиатская выдра
		<i>Rana amurensis</i> – Среднеазиатская лягушка
		<i>Gazella subgutturosa</i> – Джейран
		<i>Bufo danatensis</i> – Данатинская жаба
7	Охотничье-промысловые виды	<i>Canis lupus</i> – Волк
		<i>Vulpes vulpes</i> – Лисица
		<i>Meles meles</i> – Барсук
		<i>Sus scrofa</i> – Кабан
		<i>Capra sibirica</i> – Сибирский горный козел
		<i>Capreolus pygargus</i> – Сибирская косуля
8	Охраняемые виды и крупные скопления животных	<i>Gazella subgutturosa</i> – Джейран
		<i>Capra sibirica</i> – Сибирский горный козел
		<i>Felis manul</i> – Манул
		<i>Lynx lynx isabellinus</i> – Туркестанская рысь
9	Редкие виды орнитофауны (занесенные в Красную книгу РК, МСОП)	<i>Chlamydotis undulate</i> – Дрофа-джек
		<i>Pterocles orientalis</i> – Чернобрюхий рябок
		<i>Falco cherrug</i> – Балобан
		<i>Aquila nipalensis</i> – Степной орел
		<i>Haliaeetus albicilla</i> – Орлан-белохвост
10	Глобально значимые природные комплексы и объекты UNESCO	Биосферный резерват и ООПТ Шарынский ГНПП
11	Памятники истории и культуры	Могильники Курганы II–III века до н.э.
		Петроглифы в ущельях Большие Бугуты, в нижней части Каньона

На основе выявленных нами туристско-рекреационных возможностей ландшафтов бассейна р. Шарын можно сформировать центры различных видов туризма. Продолжительный тёплый период, преобладание ясной погоды в летний сезон, пейзажная привлекательность, наличие гор и водных объектов, значительное биоразнообразие делают эту территорию перспективной для организации горного, активно-оздоровительного, экологического и научно-познавательного видов туризма.

Все рассмотренные выше участки доступны для экскурсий и уже привлекают многочисленных туристов. Нами выяснено, что основным мотивом поездки могут быть получение лечебных услуг. Для их предоставления в районе исследования есть прекрасные возможности. Это не только местные оздоровительные процедуры, но и месторождения горячих термальных вод.

Так как развитие туризма обуславливает формирование территориальных туристско-рекреационных комплексов, нами были определены возможности развития разнообразных моделей организации туристско-рекреационных комплексов в бассейне р. Шарын (табл. 2).

Таблица 2. Модели организации территориальных туристско-рекреационных комплексов (ТТРК) в бассейне реки Шарын

№	Модели организации ТТРК	Структурно-функциональные особенности организации ТТРК
1	Территории маршрутного и начального освоения	Формирование информационных баз о туристско-рекреационных ресурсах, сеть туристских маршрутов, возникновение первичных элементов ТТРК.
2	Природоохранное туристское освоение ООПТ	Выделение функциональных зон, обязательное соблюдение их режима. В ООПТ приоритетное развитие экологического и научно-познавательного туризма.
3	Интенсивное туристское маршрутное освоения (ранее освоенные территории, места массового развития туризма)	Формирование локальных рекреационных участков (смотровые площадки, места специальных сооружений и кратковременного отдыха).
4	Освоение территорий, с последующей оптимизацией сети инфраструктуры	Развитие ТТРК (количественный и качественный рост, формирование специализированных зон отдыха). Добыча и использование лечебно-оздоровительных ресурсов. Дальнейшее развитие инфраструктурного обустройства территории.

Результаты и их обсуждение

Из всех моделей организации ТТРК на территории бассейна р. Шарын мы считаем наиболее приемлемой модель освоения территорий с последующей оптимизацией сети инфраструктуры. В этой модели структурно-функциональными особенностями организации являются развитие ТТРК (количественный и качественный рост, формирование специализированных зон отдыха), добыча и использование лечебно-оздоровительных ресурсов и развитие инфраструктурного обустройства территории.

С учетом региональной специфики нами предлагается типология ТТРК бассейна р. Шарын, в основе которой лежат следующие признаки: ландшафтные условия и туристская специализация (табл. 3).

Таблица 3. Классификация туристско-рекреационных комплексов по специализации

№	Тип ТТРК	Примеры видовых вариантов ТТРК	Примеры туристско-рекреационных занятий	Примеры существующих и перспективных ТТРК в Алматинской области РК
1	Альпинистско-горно-туристский	Альпинистский, горно-туристский	Восхождение, движение по склону горы	Ущелья Малой Алматы, ледник Богдановича, пик Туяк Су на Заилийском Алатау
2	Спортивно-оздоровительный	Горнолыжный	Горнолыжный спуск, горные походы, скалолазание	Горнолыжные курорты Чимбулак на Заилийском Алатау и Акбулак в Тургене
3	Водный	Водно-экскурсионный	Купание, водные игры, загорание, прогулки на лодках	Туры по Кольсай и Каинды
4	Активно-оздоровительный	Прогулочно-туристские маршруты	Отдых на природе	Долины рек Шарын, Темирлик и дельты р. Шарын, озеро Тузколь
4	Фестивально-деловой	Событийный, семинарно-деловой	Участие в мероприятиях, деловых встречах	Шарынский ГНПП, акции «Марш парков», «Чистый родник» и «День птиц»
5	Лечебный	Бальнеологический	Прием ванн с минеральной радоновой водой	Зоны отдыха в термальных источниках Шонжы
6	Научно-познавательный	Геологический, биологический, археологический	Посещение музея парка, каньона, Ясеновой рощи, петроглифов, курганов и могильников	«Долина замков» (Шарынский каньоны), и Сарытугайская «Ясеновая роща», «Темирликские каньоны»
7	Экологический	Экологический	Участие в экопознавательных маршрутах, экологических мероприятиях	Биосферный резерват Шарынский ГНПП, Казахстан-UNESCO
8	Охотничье-рыболовный	Охотничий, рыболовный	Охота, рыбная ловля	Рыболовно-охотничьи базы на Балхаше, в дельте реки Иле, горной реке Турген, Ассы, предгорьях Джунгарского и Заилийского Алатау
9	Бёрдвотчинг	Наблюдения за птицами	Наблюдение за редкими видами орнитофауны, занесенными в Красную книгу РК	Визит-центр «Птичий рай» в Кургалджинском заповеднике в Акмолинской области, РК

Исследования показали, что туристско-рекреационные возможности ландшафтов бассейна реки Шарын могут стать основой формирования ТТРК по лечебно-оздоровительному туризму (ЛОТ), так как горячие источники позволяют оказывать бальнеологические услуги круглый год.

ЛОТ рассматривается как комбинированный вид туризма и включает в себя два аспекта оказания услуг: медицинский и экскурсионно-познавательный. В сферу ЛОТ вовлекаются не только рекреанты без ограничений по здоровью, но и люди, имеющие некоторые заболевания. Лечебно-оздоровительный туризм в туристско-рекреационных комплексах дает людям возможность сочетать лечение с отдыхом и посещением новых привлекательных мест. ЛОТ рассматривается как концепция духовного и физического оздоровления, направленная на гармонизацию отношения человека с внешней средой на основе сочетания использования

природных и искусственных факторов, с преобладанием водных процедур, здорового питания, двигательной активности [2, 3, 5].

Развитие услуг в сфере отдыха и необходимой инфраструктуры позволили бы полнее использовать туристические возможности в бассейне реки Шарын. Организация ЛОТ предусматривает не только создание гостиничной инфраструктуры и использование бальнеологических свойств ландшафтов, но и разработку туристических маршрутов для осмотра достопримечательностей территории.

Важнейшим условием развития туризма на этой территории при росте общего числа туристов является создание сети предприятий общественного питания. При организации территориальных туристско-рекреационных комплексов наряду с размещением, системообразующими выступают услуги питания, с помощью которых удовлетворяется физиологическая потребность туристов в пище.

Для ТТРК характерны такие типы предприятий питания, как рестораны, кафе, бары, столовые, фабрики-кухни, фабрики заготовочные, буфеты и т.д. Данные услуги подразделяются на комплексное питание, питание по выбору, питание по предварительному заказу и др. В Уйгурском, Кегенском и Райымбекском районах Алматинской области, в пределах которых находится бассейн реки Шарын, имеются все предпосылки для обеспечения предприятий питания продуктами. Здесь расположены орошаемые земледельческие территории, являющиеся основным потребителем водных ресурсов: Шалкудысуский, Каркаринский, Кегенский и Жаланашский, Шонжинский и дельты реки Шарын. Сейчас здесь возделываются зерновые, развито садоводство и огородничество.

Мы считаем, что крестьянским хозяйствам сельских округов Уйгурского, Кегенского и Райымбекского районов Алматинской области целесообразно заниматься предпринимательством в области выращивания и продажи своей продукции предприятиям питания туристов. Такой продукцией могут быть зерновые, овощи, фрукты, а также традиционная продукция животноводства мясо-молочного направления. Однако в настоящее время возможность дальнейшего расширения сельскохозяйственных работ, особенно в нижней равнинной части бассейна, местами ограничивается засушливостью и безводьем, а в верхней части территории – неблагоприятными условиями рельефа.

Выводы

Нами выявлено, что многие проблемы в сфере развития туризма в бассейне реки Шарын обусловлены слабым развитием туристской инфраструктуры, при этом необходим поиск эффективных решений по размещению объектов туризма и рекреации. Представляется важным выявить варианты размещения территориальных туристско-рекреационных комплексов как в горной части бассейна, так и на равнинных территориях. На основе рассмотренных моделей ТТРК для бассейна реки Шарын нами выделен следующий вариант модели: освоение территорий с последующей оптимизацией сети инфраструктуры. В структурно-функциональные особенности организации ТТРК этого варианта модели входит: добыча и использование лечебно-оздоровительных ресурсов, дальнейшее развитие инфраструктурного обустройства территории. В настоящее время в бассейне реки Шарын развивается использование месторождений минеральных термальных вод: строятся гостиничные комплексы с бассейнами, аквапарки, малоэтажные пансионаты, гостевые дома и другие объекты. Для предотвращения негативных последствий неорганизованной туристической деятельности и обоснования дальнейших инвестиций в освоение рекреационных ресурсов этой территории необходимо провести их комплексную оценку, а также сформулировать рекомендации, вы-

полнение которых обеспечит устойчивое развитие ТТРК лечебно-оздоровительного туризма на долгие годы.

Высокогорные и среднегорные геосистемы бассейна реки Шарын правомерно рассматривать в качестве обособленных структур туристско-рекреационного пространства разного иерархического уровня. Для них характерно значительное разнообразие условий и факторов, определяющих формирование туристско-рекреационных комплексов. Сочетание ряда условий, формирующих географическое положение горного региона, может обуславливать проблемы или преимущества в развитии туризма. Необходимо организовать научно-прикладные работы для территориальной организации развития туристско-рекреационных комплексов в бассейне реки Шарын.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Дунец А.Н. Туристско-рекреационные комплексы горного региона. – Барнаул: АлтГУ, 2011. – 201 с.
2. Ветитнев А.М., Кусков А.С. Лечебный туризм. – Москва: Изд-во «Форум», 2010. – 592 с.
3. Зырянов А.И. География туризма: от теории к практике. – Пермь: ПГНИУ, 2018. – 416 с.
4. Cluster as a form of Resort Development: Organizational and Managerial Structure / A. Dunets, A. Penkova, E. Potekhina, O. Gribkova, A. Nikolaeva, D. Smirnov // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE). – 2019. – Vol. 9 (1). – P. 3662-3668.
5. Burmenko T.A. To the question of the content of the concept of “Health tourism” // Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy. – 2016. – Vol. 26(1). – P. 42–49.
6. Lautier M. International trade of health services: Global trends and local impact // Health Policy. – 2014. – V. 118 (1). – P. 105-113.
7. Chronicle of nature, § 2, State and dynamics of change of elements biological complex on the territory of the Sharyn SNNP for 2006-2018 // Rare and endangered plant species, endemic and relics. – Shoongy: Scientific Department of SHSNNP, 2018. – P. 39-46.
8. The management plan of the RGU "Sharyn State National Natural Park" for 2015-2019. – Shoongy: Scientific Department of SHSNNP, 2015. – P.5-7.
9. Керімбай Н.Н., Керімбай Б.С., Ахметов Е.М. и др. Современное состояние рекреационного потенциала природной среды Шарынского ГНПП. – Алматы: Изд-во Techsmith, 2020. – 368 с.
10. Kerimbay N.N., Kerimbay B.S., Dunets A.N., Baryshnikova O.N. Sharyn state national natural park. – Almaty: Evero Publ., 2020. – 116 p.
11. Kerimbay B.S., Janaleeva K.M., Kerimbay N.N. Tourist and recreational potential of landscapes of the specially protected natural area of Sharyn of the Republic of Kazakhstan // Geo-Journal of Tourism and Geosites. – 2020. – V. 28.(1). – P. 67-79.
12. Иминова Д.Е., Нурхалыков И.А. Анализ химического состава воды термального источника «Аршан» Уйгурского района Республики Казахстан // Молодой ученый. – 2016. – №29. – С. 4-8.

REFERENCES

1. Dunets A.N. *Turistsko-rekreatsionnye kompleksy gornogo regiona* [Tourist and recreational complexes of the mountainous region]. Barnaul, Altai State Univ. Publ., 2011. 201 p. In Rus.
2. Vetitnev A.M., Kuskov A.S. *Lechebnyi turizm* [Medical tourism]. Moscow, "Forum" Publ., 2010. 592 p. In Rus.
3. Zyryanov A.I. *Geografiya turizma: ot teorii k praktike* [Geography of tourism: from theory to practice]. Perm, Perm State National Research University Publ., 2018. 416 p. In Rus.
4. Dunets A., Penkova A., Potekhina E., Gribkova O., Nikolaeva A., Smirnov D. Cluster as a form of Resort Development: Organizational and Managerial Structure. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 2019, vol. 9 (1), pp. 3662-3668.
5. Burmenko T.A. To the question of the content of the concept of "Health tourism". *Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy*, 2016, vol. 26, (1), pp. 42–49.
6. Lautier M. International trade of health services: Global trends and local impact. *Health Policy*, 2014, vol. 118 (1), pp. 105-113.
7. Chronicle of nature, § 2, State and dynamics of change of elements biological complex on the territory of the Sharyn SNNP for 2006-2018. *Rare and endangered plant species, endemic and relics*. Shoongy, Scientific Department of SHSNNP, 2018. pp. 39-46.
8. *The management plan of the RGU "Sharyn State National Natural Park" for 2015-2019*. – Shoongy, Scientific Department of SHSNNP, 2015. pp. 5-7.
9. Kerimbay N.N., Kerimbay B.S., Akhmetov E.M. et al. *The current state of the recreational potential of the natural environment of the Sharyn State Scientific and Production Enterprise*. Almaty, Techsmith Publ., 2020. 368 p.
10. Kerimbay N.N., Kerimbay B.S., Dunets A.N., Baryshnikova O.N. *Sharyn state national natural park*. Almaty, Evero Publ., 2020. 116 p.
11. Kerimbay B.S., Janaleeva K.M., Kerimbay N.N. Tourist and recreational potential of landscapes of the specially protected natural area of Sharyn of the Republic of Kazakhstan. *GeoJournal of Tourism and Geosites*, 2020, vol. 28(1), pp. 67-79.
12. Iminova D.E., Nurkhalykov I.A. Analiz khimicheskogo sostava vody termal'nogo istochnika «Arshan» Uigurskogo raiona Respubliki Kazakhstan [Analysis of the chemical composition of the water of the thermal spring "Arshan" of the Uigur region of the Republic of Kazakhstan]. *Young Scientist*, 2016, vol. 29, pp. 4-8.

Информация об авторах:

Керімбай Баян Сүлейменқызы, докторант кафедры физической и экономической географии, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева. 010008, Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кажимукана, 13. E-mail: bayan.kerimbay.65@mail.ru

Bayan S. Kerimbay, doctoral student, Department of Physical and Economic Geography, L.N. Gumilyov Eurasian National University, 13, Kazhimukan street, Nur-Sultan, 010008 Kazakhstan. E-mail: bayan.kerimbay.65@mail.ru

Дунец Александр Николаевич, доктор географических наук, доцент, директор Института географии, Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61. E-mail: dunets@mail.ru

Alexander N. Dunets, Doctor of Geographical Sciences, Associate Professor, Director of the Institute of Geography, Altai State University, 61, Lenin avenue, Barnaul, 656049, Russia. E-mail: dunets@mail.ru