

**РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКОЙ ИНДУСТРИИ
THE DEVELOPMENT OF THE TOURIST INDUSTRY**

Оригинальная статья
Original article

УДК 338.48

DOI: 10.18413/2408-9346-2020-6-1-0-1

**Аблеева А. Г.¹ Возможности развития лечебно-оздоровительного туризма
Актымбаева Б. И.² в Уйгурском районе Алматинской области**

казахский национальный университет им. аль-Фараби,
пр. Аль-Фараби, 71, Алматы 050040, Казахстан

²Университет Нархоз, ул. Джандосова, 55, Алматы 050035, Казахстан

Vmail: ableeva.anna@gmail.com

²e-mail: bakyt.aktymbaeva@narhoz.kz

*Статья поступила 12 января 2020 г.; принята 10 февраля 2020 г.;
опубликована 31 марта 2020 г.*

Аннотация. Здоровье нации является одним из главных приоритетов государственного развития Республики Казахстан, а профилактика здоровья является ключевой составляющей комплекса формирования здоровой нации. Одним из важных элементов в системе профилактики и восстановления здоровья человека является возможность развития лечебно-оздоровительного туризма на базе имеющихся природно-рекреационных ресурсов. В статье рассматриваются возможности развития лечебно-оздоровительного туризма и санаторно-курортного комплекса в Уйгурском районе Алматинской области на базе имеющихся горячих минеральных источников. Огромная территория Казахстана, сложное геоморфологическое строение территории, расположение в различных равнинных высотных климатических зонах и поясах определяют разнообразный потенциал для развития лечебно-оздоровительного туризма в стране. Одним из потенциальных условий курортно-санаторного лечения в стране является наличие минеральных лечебных вод и развитие бальнеологических курортов, где в качестве приоритетного лечебного фактора применяются минеральные воды (как для внутреннего, так и для внешнего применения). Целью исследования послужило изучение возможности развития лечебно-оздоровительного туризма и санаторно-курортного комплекса в Уйгурском районе Алматинской области на базе имеющихся горячих минеральных источников. Горячие источники с незапамятных времен применялись для лечения больных людей (римские, тбилисские, т.е. грузинские термы), соответствующее направления медицины называется бальнеология. Такие же источники есть в большом количестве и в Казахстане, в том числе, и в Чундже. Чунджа - село в Республике Казахстан, центр Уйгурского района Алматинской области. Все

горячие открытые источники в Чундже питаются водой, которая подогревается магматическими интрузиями в районе активного вулканизма. Минеральные термальные источники, горячие источники поселка Чунджи подразделяются на тёплые от 20 до 37°C, горячие 37 - 50°C и очень горячие от 50 до 100°C. В районах горячих источников в поселке Чунджа много зон отдыха, санаториев и базы отдыха. Особое внимание в статье уделено вопросам лечебного свойства термальных источников, а также необходимости организации системы санаторно-курортного лечения и строительства специализированных лечебно-профилактических учреждений на территории исследования.

Ключевые слова: лечебно-оздоровительный туризм; бальнеологический курорт; термальные источники; лечебный фактор

Для цитирования: Аблеева А.Г., Актымбаева Б.И. Возможности развития лечебно-оздоровительного туризма в Уйгурском районе Алматинской области // Научный результат. Технологии бизнеса и сервиса. - Т. 6, № 1, 2020, с. 3-13, DOI: 10.18413/2408-9346-2020-6-1-0-1

UDC 338.48

Anna G. Ableeva¹

Bakyt I. Aktymbaeva²

**Opportunities for the development of health tourism
in the Uygur district of Almaty region**

¹Kazakh National University named after al-Farabi,
71 Al-Farabi Ave., Almaty 050040, Kazakhstan

²Narxoz University,
55 Dzhandosov St., Almaty 050035, Kazakhstan

¹e-mail: ableeva.anna@gmail.com

²e-mail: bakyt.aktymbaeva@narxoz.kz

Abstract. The health of the nation is one of the main priorities of the state development of the Republic of Kazakhstan, and health prevention is a key component of the complex of forming a healthy nation. One of the important elements in the system of prevention and restoration of human health is the possibility of developing health tourism based on existing natural and recreational resources. The article discusses the possibilities of developing health tourism and a spa complex in the Uygur district of the Almaty region based on available hot mineral springs. The vast territory of Kazakhstan, the complex geomorphological structure of the territory, its location in various flat high-altitude climatic zones and zones determines the diverse potential for the development of medical tourism in the country. One of the potential conditions for spa treatment in the country is the availability of mineral healing waters and the development of balneological resorts, where mineral waters are used as a priority medical factor (both for internal and external use). Based on this, the goal of the study was set: to study the possibility of developing health tourism and a spa complex in the Uygur district of Almaty region based on available hot mineral springs. From time immemorial, hot springs have been used to treat sick people (Roman, Tbilisi, i.e. Georgian baths), the corresponding areas of medicine are called balneology. The same sources exist in large numbers in Kazakhstan, including in Chunj. Chunja is a village in the Republic of Kazakhstan, the center of the Uygur district of Almaty

region. All hot open springs in Chunj are fed by water, which is heated by magmatic intrusions in the area of active volcanism. Mineral thermal springs, hot springs of Chunji village are divided into warm from 20 to 37° C, and hot 37 - 50 degrees and very hot from 50 to 100° degrees. In the areas of hot springs in the village of Chunja, there are many recreation areas, sanatoriums and recreation centers. Particular attention is paid to the healing properties of thermal springs, as well as the need to organize a system of spa treatment and the construction of specialized medical institutions in the study area.

Keywords: health tourism; balneological resort; thermal springs; therapeutic factor

For citation: Ableeva A. G., Aktymbayeva B. I. (2020), Opportunities for the development of health tourism in the Uygur district of Almaty region. *Research Result. Business and Service Technologies*, 6(1), 3-13. DOI: 10.18413/2408-9346-2020-6-1-0-1

Введение. Здоровье нации является одним из главных приоритетов государственного развития Республики Казахстан, а профилактика здоровья является ключевой составляющей комплекса формирования здоровой нации. Одним из важных элементов в системе профилактики и восстановления здоровья человека является возможность развития лечебно-оздоровительного туризма на базе имеющихся природно-рекреационных ресурсов.

Огромная территория Казахстана, сложное геоморфологическое строение территории, расположение в различных равнинных высотных климатических зонах и поясах определяет разнообразный потенциал для развития лечебно-оздоровительного туризма в стране (Абенова, 2015).

Одним из потенциальных условий курортно-санаторного лечения в стране является наличие минеральных лечебных вод и развитие бальнеологических курортов, где в качестве приоритетного лечебного фактора применяются минеральные воды (как для внутреннего, так и для внешнего применения) (Молдашева, 2015).

Исходя из этого, была поставлена **цель исследования - изучение** возможности развития лечебно-оздоровительного туризма и санаторно-курортного комплекса в Уйгурском районе Алматинской области на базе имеющихся горячих минеральных источников.

Материалы и методы исследова-

ния. Фактологической основой исследования являются статистические данные и результаты натурных исследований, проведенных авторами в Уйгурском районе, материалы научных исследований, конференций и семинаров.

В процессе исследования использованы методики системного анализа, анализа совокупного спроса и факторов рисков невостребованной продукции, адаптированной к туристской отрасли, методы структурного анализа, социологические исследования.

Результаты исследования и их обсуждение. По определению Бабкина А.В. «Лечебно-оздоровительный туризм предусматривает перемещение резидентов и нерезидентов в пределах государственных границ и за пределы государственных границ на срок не менее 20 ч и не более 6 мес. в оздоровительных целях, целях профилактики различных заболеваний организма человека. Лечебно-оздоровительный туризм основан на курортологии» (Бабкин, 2008).

В настоящее время бальнеологическая характеристика минеральных вод Казахстана представлена в соответствии с классификацией, предложенной В.В. Ивановым и Г.А. Невраевым, и к перспективным лечебно-питьевым минеральным водам относятся представители следующих бальнеологических групп (Приходченко, 1985):

А. Воды без «специфических компо-

ментов» и свойств;

- Г. Воды железистые;
- Д. Воды бромные, йодистые;
- Е. Воды радиоактивные;
- Ж. Воды кремнистые термальные;
- З. Воды слабоминерализированные азотные термальные.

На базе существующих бальнеологи-

ческих ресурсов в стране сформирована соответствующая профильная лечебная база. Всего в Казахстане на сегодняшний день 145 организаций восстановительного лечения и медицинской реабилитации, ко- ечный фонд составляет 20228 койко-мест (рис. 1) (Официальный сайт Комитета по статистике РК, 2020).



Рис. 1. Количество санаторно-курортных учреждений Республики Казахстан в 2019 году, единиц.

Составлено авторами по данным статистики

Fig. 1. Number of health resorts in the Republic of Kazakhstan in 2019, units.

Compiled by the authors according to statistics

В 2019 году услугами санаторно-курортного обслуживания воспользовались 299091 человек, из которых 2206 (всего 0,7%) - нерезиденты страны (Официальный сайт Комитета по статистике РК, 2020).

Большинство санаториев работает на местных бальнеологических ресурсах (преимущественно водные, грязевые и водно-грязевые). Характерно, что большинство санаториев предоставляют лечебно-оздоровительные услуги на базе разработанных и введенных в эксплуатацию природных ресурсов еще в прошлом веке с сохранившейся с советских времен материально-технической базой. К таким учреждениям относятся санатории «Сарыагаш», «Алма-Арасан», «Мерке»,

«Капал Арасан» и др. (Аликулова, 2011).

Вместе с тем, по опубликованным данным отдела курортологии КазНИИ кардиологии, в Казахстане разведано порядка 500 выходов лечебных минеральных вод, 78 грязевых водных образований и определено 50 местностей, обладающих лечебным климатическим фактором (Ердавлетов, 2017).

Эти сведения, безусловно, свидетельствуют об огромном потенциале лечебно-оздоровительного туризма в стране.

Одним из перспективных мест развития лечебно-оздоровительного туризма и бальнеологических курортов может стать территория Уйгурского района Дардамтинского сельского округа Алматинской области (рис. 2) (Гугл карты, 2020).



Рис. 2. Дислокация территории Арасанов Шонжы Уйгурского района Алматинской области

Fig. 2. The deployment site Arsanov of Songyu Uighur district of Almaty region

Эта территория имеет название Арасаны, или горячие источники Шонжы, по названию районного центра Уйгурского административного района села Шонжа. Территория района и Арасанов расположена в юго-восточной части Алматинской области, вдоль автомобильной трассы республиканского значения Шонжы - Кольжат (по обеим ее сторонам), что определяет доступность зон отдыха для отдыхающих и туристов. Использование территории и горячих источников для отдыха и рекреации началось еще в прошлом веке местными жителями, которые интуитивно использовали воду для лечения болезней желудочно-кишечного тракта, почек, дерматологических заболеваний, а также для общего эмоционального восстановления организма. Лечение проводилось без назначений врача и на бессистемной основе.

Основным лечебным фактором этой территории являются слабо минерализованные термальные воды Карадалинского месторождения подземных вод (Сыдыков, 1985).

Термальные воды были обнаружены в 1916 г. Кассиным Н.Г., который совместно с проведением геологических съём-

ок проводил и гидрогеологические исследования, результаты которых нашли отражение в его работе «Гидрогеологический очерк Илийского бассейна». Позднее, в 1970-1971 гг., коллективом Алматинской гидрогеологической партии под руководством Ким Э. К. выполнены работы по детальной разведке Карадалинского месторождения подземных вод для орошения и водоснабжения. Результатом этой работы являются утвержденные Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых СССР эксплуатационные запасы подземных вод верхнемелового водоносного комплекса по промышленным категориям. В 2007-2016 гг. работы по поискам и разведке термальных вод были продолжены Республиканским государственным учреждением «Комитет геологии и недропользования» Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК в рамках проведения геологоразведочных работ по государственной бюджетной программе 040-053. Обе скважины вскрыли высокотемпературные термальные воды верхнемелового горизонта (Ким, 1972).

В результате данных работ в пределах участка «Арасан» были утверждены эксплуатационные запасы подземных вод

по верхнемеловому водоносному горизонту и определено, что по геотермическому районированию участок «Арасан» расположен в геотермической зоне (25-50°C), которая в южной и юго-восточной части Жаркенской депрессии приурочена к водовмещающим породам мела, юры и триаса. Общая минерализация термальных вод не превышает 1 г/дм³, а их химический состав изменяется от гидрокарбонатного кальциевого до гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридного натриево-кальциевого и натриевого (Суслов, 2016).

В настоящее время по данным Уйгурского районного управления охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Алматинской области на контроле управления находятся 33 зоны отдыха. При проведении натурного обследования территории было выявлено порядка 70 зон отдыха, большинство из которых работают круглогодично и принадлежат частным предпринимателям. Вместимость зон разная, и со-

ставляет от 15 до 100 мест. Деятельность зон отдыха заключается в предоставлении услуг для отдыха без путевок и направлений (без лечения), то есть они не являются санаториями, профилакториями или курортами и соответственно не могут проводить лечебные и лечебно-оздоровительные процедуры с применением минеральной воды, кроме того, не проводится их промышленный розлив. В настоящее время эти зоны предназначены только для отдыха населения (Программа, 2019).

Каждая зона отдыха имеет свой подъезд и открытую автомобильную стоянку внутри территории. Территории огорожены и озеленены. Основной вид рекреации - пассивный отдых. Большинство зон отдыха предлагают отдыхающим выезд к ближайшим природным достопримечательностям (Чарынский каньон, Ясенева роща и др.). Также можно посетить Бартогайское водохранилище. В единичных случаях предлагается рыбалка и езда на квадроциклах.

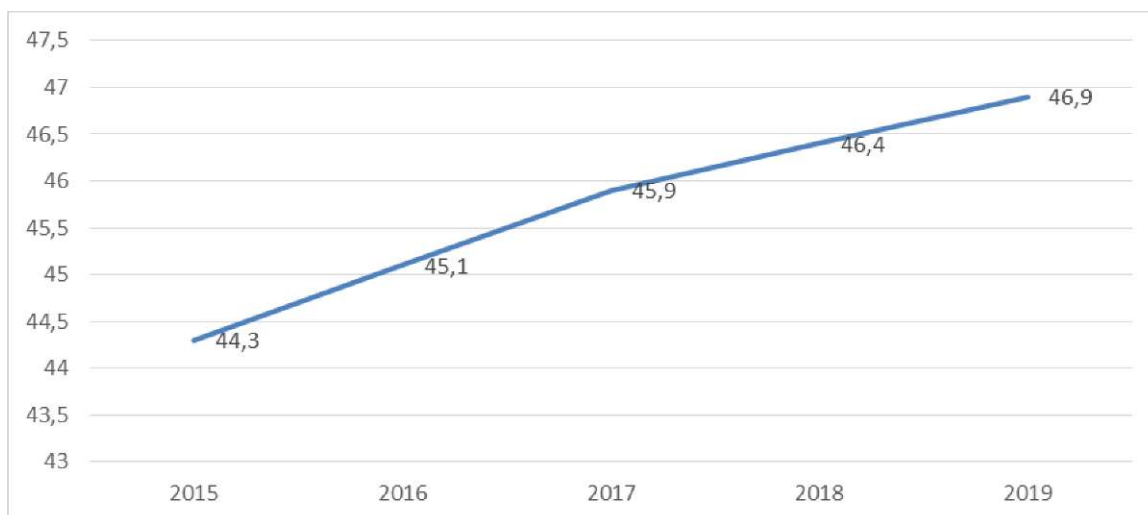


Рис.3. Зоны отдыха Арасан Уйгурского района Алматинской области
Fig. 3. Recreation areas of Arasan Uygur district of Almaty region

Основными потребителями туристско-рекреационных услуг, предоставляемых Уйгурским районом, являются жители и гости городов Алматы, Талдыкорган, жители других регионов республики, а

также приезжающие гости из стран СНГ.

По данным местной статистики численность отдыхающих на зонах Арасанов имеет ярко выраженную положительную динамику (рис. 4).



*Рис. 4. Динамика обслуженных туристов в Уйгурском районе
Алматинской области, тыс. человек*

Составлено авторами по данным статистики

*Fig. 4. Dynamics of served tourists in the Uygur district of the Almaty region,
thousand people.*

Compiled by the authors according to statistics

По данным районной статистики в 2019 году инфраструктура туризма оказала услуги 46810 туристам, на сумму 165,1 млн. тенге.

Исследованием лечебного фактора воды Арасанов занимаются местные органы здравоохранения. Так, по данным Департамента охраны общественного здоровья Алматинской области по зонам отдыха, расположенных в районе горячих источников по трассе Чунджа-Кольжат, включая зону отдыха Арасан, за период 2016-2018 гг. проведено исследование по 10 пробам. По всем анализам качество воды соответствует требованиям - 100 % (Джазылбеков, 2013).

Управлением, в особом порядке, проводились проверки качества воды из горячих источников зон отдыха, расположенных на территориях зон отдыха или вблизи них. Заборы проб воды из скважин исследовались на их микробиологический и санитарно-химический состав.

Ниже в таблице приведены показатели проведенных анализов по отдельным зонам отдыха за 2016 и 2018 гг.

Среди проведенных заборов воды

анализов, не соответствующих гигиеническим нормативам, не выявлено. Кроме того, в 2016 году было проведено исследование воды скважины № 1487 Албан Арасанского месторождения подземных вод Уйгурского района Алматинской области и выдано Медицинское заключение НИИ кардиологии и внутренних болезней Казахстана г. Алматы. Согласно этому химико-бальнеологическому исследованию вода скважины является природной питьевой лечебно-столовой слабуминерализованной ($0,86 \text{ г/дм}^3$), слабощелочной (pH - 7,95-8,00), гипертермой (46-60 градусов Цельсия), сложного сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридного натриевого состава бальнеологической группы «азотных акротерм», содержащей повышенную концентрацию кремниевой кислоты ($32,5 \text{ мг/дм}^3$). Указанная минеральная вода представляет гидрохимический тип лечебно-столовых вод «Албан-Арасанский» (СТ РК 452-2002, тип IV) (Государственный стандарт, 2013).

Данная минеральная вода обладает лечебно-профилактическим действием при целом ряде заболеваний:

- сердечно-сосудистой и нервной

систем, в первую очередь функциональных, без нарушения коронарного и мозгового кровообращения, при недостаточности кровообращения, не превышающей I стадии;
 органов опоры и движения;

- при гинекологических заболеваниях вне фазы обострения;
 - болезнях обмена веществ (подагра, ожирение);
 - дерматологических заболеваниях.

Таблица

*Химический состав воды источников выборочных зон отдыха**

Table

*Chemical composition of water sources in selected recreation areas**

| Название зон отдыха | Химический состав воды | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-----------|--------------------|
| | окисляемость | азот нитратов | общая жесткость | сухой остаток | хлориды | сульфаты | pH | цветность | мутность |
| | мгО ₂ /дм ³ | мг/дм ³ | мг.экв/дм ³ | мг/дм ³ | мг/дм ³ | мг/дм ³ | - | градус | мг/дм ³ |
| 2016 год | | | | | | | | | |
| «Тумар» ИП Кахаровой А. | 0,3 | 4,43 | 4,5 | 161,9 | 150,5 | 1,3 | 8,3 | 2,2 | 0,8 |
| «Мираж» ИП Имирова М. | 1,6 | 4,7 | 6,0 | 144,0 | 177,5 | 130,8 | 8,1 | 4,0 | 2,0 |
| «Карадала» ТОО «Асфальтобетон» | 0,4 | 12,6 | 5,0 | 145,9 | 166,0 | 4,2 | 7,5 | 1,25 | 0,7 |
| ТОО «Премиум СПА Резорт» | 1,9 | 4,8 | 2,2 | 150,4 | 40,0 | 108,0 | 7,9 | 5,5 | 0,9 |
| «Омир су» ИП Каршегеновой А. | 1,9 | 6,2 | 1,0 | 150,0 | 104,0 | 105,0 | 7,9 | 4,6 | 1,0 |
| 2018 год | | | | | | | | | |
| «Ал-Райс» ИП Кулибаевой Р. | | | 1,6 | 626,0 | 250,0 | 2,0 | 8,2 | 1,7 | 0,3 |
| «Дельфин» ИП Низамутдинова Р. | - | - | 1,5 | 859,0 | 265,0 | 2,0 | 8,3 | 0,5 | 0,5 |
| «Хошалик» ИП Ибдиминова Х. | | | 0,8 | 804,0 | 190,0 | 1,0 | 8,2 | 4,3 | 0,8 |
| *Таблица составлена по данным Департамента охраны общественного здоровья Алматинской области | | | | | | | | | |

Таким образом, в перспективе при проведении дополнительных исследований органами Министерства здравоохранения Республики Казахстан, возможно будет использование воды горячих источников для лечения и профилактики здоровья населения. С целью развития санаторно-курортного лечения, разработок методик

лечения требуется проведение более детальных геологических и изыскательских работ по подготовке месторождений к эксплуатации.

Заключение. Климатические, ландшафтные условия и лечебно-оздоровительные ресурсы позволяют оценить территорию района как наиболее выгодную

для размещения объектов санаторно-курортного лечения, оздоровительного отдыха, туризма.

Приоритетным направлением территории Арасанов должно стать создание современного санаторно-курортного комплекса на базе имеющихся геотермальных вод, климатического ресурса, экологически чистой продукции сельского хозяйства с предоставлением услуг повышенного качества обслуживания отдыхающих, создание лечебной базы санаторно-курортного комплекса, а также развитие курортно-рекреационных территорий. Для реализации данного направления необходимо прежде всего создание системы курортного отдыха в соответствии с требованиями Министерства здравоохранения Республики Казахстан, с позиционированием курорта в числе самых лучших, безопасных, благоустроенных, целебных и доступных курортов не только общеказахстанского масштаба, но и мирового значения.

Для решения этих задач управлению Алматинской области в целом и Уйгурскому району, в частности, необходимо:

- создать большое количество хозяйствующих субъектов туристского и медицинского бизнеса лечебно-оздоровительного характера;
- заинтересовать в развитии туризма и предоставлении оздоровительных услуг местные органы власти и общественность области;
- расширить участие госпредприятий в туристской и медицинской отраслях;
- совершенствовать транспортно-коммуникационные и другие обслуживающие системы до уровня высококлассного туризма и отдыха;
- перевести на цивилизованный уровень деятельность баз и зон отдыха.

Информация о конфликте интересов: авторы не имеют конфликта интересов для декларации.

Conflicts of interest: authors have no conflict of interests to declare

Список литературы

Абенова Е. А. Перспективы развития лечебно-оздоровительного туризма в Казахстане // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2015, № 1, (10). С. 7-10.

Аликулова А. Ш. Санаторно-курортный комплекс Казахстана: особенности и перспективы развития // Вестник КазНУ. Серия экономическая. Алматы, 2011. № 6 (88). С.70-73.

Бабкин А. В. Специальные виды туризма. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. -252 с.

Гугл карты.
URL:<https://www.google.kz/maps/@43.2172952,76.8816106,14z> (дата обращения 9.02.2020).

Джазылбеков Н. А., Суслов А. Г. Технико-экономическое обоснование проекта на проведение разведки и добычи термоминеральных подземных вод на участке скважин №№ 1РТ и 2 РТ в Жаркентском артезианском бассейне с целью использования геотермальных вод для производства сельскохозяйственной продукции и в бальнеологии в Панфиловском районе Алматинской области. - Алматы, 2013. - 215 с.

Ердаuletов С. Р. География туризма Казахстана. Алматы: Галым, 2017. -192 с.

Ким Э. К., Кондратьева И. М. Караалинское месторождение подземных вод в Уйгурском районе Алматинской области. Отчёт по работам за 1970-1971 гг. Алма-Ата, Наука, 1972. - 275 с.

Молдашева А. Б. Лечебно-оздоровительный туризм в Казахстане: особенности и перспективы развития // Сборник материалов Международной конференции «Международный экономический форум 2015. Институт экономики и права Ивана Кушнера, 2010-2020, 2015. URL: <http://be5.biz/ekonomika1/r2015/2924.htm> (дата обращения 1.02.2020).

Официальный сайт Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. URL: <https://stat.gov.kz/> (дата обращения 7.02.2020).

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении стандарта организации оказания медицинской реабилитации населению Республики Казахстан» от 27 декабря 2013 года № 759. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казах-

стан 29 января 2014 года № 9108. Астана, 2013. - 25 с.

Приходченко Н. Г., Тулебаев Р. К. Лечение гастрита минеральными водами источников Казахстана. Алма-Ата: «Казахстан», 1985. - 79 с.

Программа развития территории Уйгурского района Алматинской области. Шонжа, 2019. - 45 с.

СТ РК 452-2002. Государственный стандарт республики Казахстан. Воды минеральные природные питьевые лечебно-столовые и лечебные. Общие технические условия. URL: <https://online.zakon.kz/> (дата обращения 9.02.2020).

Суслов А. Г., Мозговой А. П. и др. Проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины № 6476 для организации хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения земельного участка, принадлежащего на правах частной собственности Рузаковой Купан, расположенного в Уйгурском районе Алматинской области. Алматы, 2016. - 256 с.

Сыдыков О. Ж., Искаков А. Л. Отчет о результатах детальной разведки неогенового водоносного комплекса в пределах Карадалинского месторождения подземных вод для орошения земель по работам 1980-1984 гг. Алма-Ата, Наука, 1985. - 280 с.

References

Abenova, E. A. (2015), "Prospects for the development of health tourism in Kazakhstan", Azimuth of scientific research: economics and management, 1, (10), pp. 7-10.

Alikulova, A. Sh. (2011), "The sanatorium-resort complex of Kazakhstan: features and development prospects", Bulletin of KazNU. A series of economic, Almaty, 6 (88), pp. 70-73.

Babkin, A. V. (2008), Special types of tourism. Rostov-on-Don: Phoenix, 252 p.

Dzhazylbekov, N. A. and Suslov, A. G. (2013), A feasibility study for a project for the exploration and production of thermomineral groundwater at wells No. 1RT and 2 RT in the Zharkent artesian basin with the aim of using geothermal waters for agricultural production and balneology in the Panfilov district of Almaty region, Almaty, 215 p.

Erdavletov, S. R. (2017), The geography of tourism in Kazakhstan, Almaty, Galym, 192 p.

Google maps, [Online], available at: <https://www.google.kz/maps/@43.2172952,76.881610614z> (Accessed February 9, 2020).

Kim, E.K. and Kondratieva, I.M. (1972), Karadalinское underground water deposit in the Uigur district of Almaty region, Report on the work for 1970-1971. Alma-Ata, Science, 275 p.

Moldasheva, A. B. (2015), "Health tourism in Kazakhstan: features and development prospects", Collection of materials of the International Conference "International Economic Forum" 2015. Ivan Kushnir Institute of Economics and Law, 2010-2020, [Online], available at: <http://be5.biz/ekonomika1/r2015/2924.htm> (Accessed 1 February 2020).

The Order of the Minister of Health of the Republic of Kazakhstan "On approval of the standard of organization of medical rehabilitation for the population of the Republic of Kazakhstan" dated December 27, 2013 No. 759. It was registered with the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan on January 29, 2014 No. 9108, Astana, 2013, 25 p.

Prikhodchenko, N. G. and Tulebaev, R. K. (1985), Treatment of gastritis with mineral waters of Kazakhstan sources, Alma-Ata, Kazakhstan, 79 p.

ST RK 452-2002. State standard of the Republic of Kazakhstan. mineral natural water drinkable medical and table and medical, General specifications, [Online], available at: <https://online.zakon.kz/> (accessed February 9, 2020).

Suslov, A. G., Brain, A. P. and others. (2016), A project for drilling an exploratory well No. 6476 for organizing drinking water and technical water supply for a land plot owned by Ruzakova Kupan, which is privately owned, located in the Uyghur district of the Almaty region. Almaty, 256 p.

Sydykov, O. Zh. and Iskakov, A. L. (1985), Report on the results of detailed exploration of the Neogene aquifer within the Karadalinское underground water deposit for irrigation of land according to the works of 1980-1984, Alma-Ata, Nauka, 280 p.

The development program of the territory of the Uigur district of Almaty region. Shonja (2019), 45 p.

The official website of the Statistics Committee of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan, [Online], available at: <https://stat.gov.kz/> (accessed date 7.02.2020).

Данные об авторах

Аблеева Анна Геннадьевна, к.г.н., доцент
кафедры рекреационной географии и туризма
географического факультета

Актымбаева Бакыт Избасаровна, к.г.н., асс.
профессор департамента Туризм и сервис

Information about the authors

Anna G. Ableeva, Ph.D., Associate Professor,
Department of Recreational Geography and Tourism,
Faculty of Geography

Bakyt I. Aktymbaeva, Ph.D., Assistant Professor,
Department of Tourism and Service