

7. *Многомерный анализ данных методами прикладной статистики: учебное пособие* / под ред. В.М. Захарова. Казань: КГТУ, 2010. 126 с.

References

1. Ashugatoian, S.G. (2017), "Development of the state regulation of internal tourism (experience of the Turkish Republic)", *Vestnik of National Tourism Academy*, no 2(42), pp. 34–35.
2. Beckenbach, E. and Richard, B. (2007), *Neravenstva [Inequalities]*, Translated, Moscow, Russia.
3. Aleksandrova, A.Yu. (ed.) (2015), *Geography of tourism*, Moscow, Russia.
4. Turkish Statistical Institute, *Regional Statistics*. Available at: <https://biruni.tuik.gov.tr/bolgeselstatistik/sorguSayfa.do?target=degisken> (Accessed 04.07.2017).
5. The Ministry of Culture and Tourism, "Regions of tourist development", Available at: <http://www.kultur.gov.tr/genel/text/tr/YIGM/turizmkentleri/eng/index.htm> (Accessed 04.07.2017).
6. The Ministry of Culture and Tourism, "Tourism Strategy of Turkey – 2023". available at: <http://www.kultur.gov.tr/genel/text/eng/tst2023.pdf> (Accessed 04.07.2017).
7. Zaharov, V.M. (ed.) (2010), *Multivariate analysis of data by methods of applied statistics*, Kazan, Russia.

Поступила в редакцию: 07.07.2017

Сведения об авторе

Ашугатоян Сона Гагиковна

аспирант кафедры рекреационной географии и туризма Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; Россия, 119991, г. Москва, ул. Ленинские Горы, 1;

About the author

Sona G. Ashugatoian

Postgraduate Student, Department of Recreational Geography and Tourism, Lomonosov Moscow State University; 1, Leninskiye gory, Moscow, 119991, Russia

e-mail: puma00774@yandex.ru

Просьба ссылаться на эту статью в русскоязычных источниках следующим образом:

Ашугатоян С.Г. Трансформация территориальной структуры въездного и внутреннего туризма в Турции // Географический вестник = Geographical bulletin. 2017. №4(43). С. 153–161. doi 10.17072/2079-7877-2017-4-153-161

Please cite this article in English as:

Ashugatoian S.G. Transformation of the spatial structure of internal tourism in Turkey // Geographical bulletin. 2017. №4(43). P. 153–161. doi 10.17072/2079-7877-2017-4-153-161

УДК 338.48-53

М.А. Лось

ОЦЕНКА РЕЛЬЕФА ТЮМЕНСКО-ТОБОЛЬСКОГО ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КАРКАСА В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

Тюменский государственный университет, Тюмень

Рельеф, выступающий как объект и условие туристско-рекреационной деятельности, во многом определяет туристско-рекреационную специализацию территории, вследствие чего нуждается в глубоком изучении и оценке. Современные ГИС-технологии позволяют существенно сократить временные и экономические затраты при проведении оценки, сохраняя высокую точность результатов. Их применение, дополненное картографическими, космическими, ландшафтными материалами и полевыми исследованиями, обеспечивает максимально точную геоморфологическую характеристику территории при минимальных затратах времени и средств. Проведенная оценка рельефа Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса с применением ГИС-технологий позволила по основным показателям (горизонтальное и вертикальное расчленение, уклон

поверхности) провести районирование территории и выделить наиболее перспективные районы для организации туристско-рекреационных занятий и создания туристской инфраструктуры, требовательных к геоморфологическим условиям. Полученные результаты можно использовать для формирования инвестиционных проектов по развитию туризма в Тюменской области.

Ключевые слова: туристско-рекреационный каркас, рельеф, туристско-рекреационная оценка, ГИС-технологии, туристско-рекреационная деятельность, туризм.

M.A. Los

ASSESSMENT OF THE RELIEF OF THE TYUMEN AND TOBOLSK TOURIST AND RECREATIONAL FRAMEWORK FOR TOURISM DEVELOPMENT

Tyumen State University, Tyumen

The relief as an object and condition of tourist and recreational activity determines tourist and recreational specialization of the territory. Therefore, it needs deep research and assessment. Modern GIS-technologies reduce time and economic expenditure, but maintain high accuracy of results. Their application, supplemented with cartographic, space and landscape materials, and field researches, gives the most exact geomorphological characteristic of the territory at the minimum expenses of time and money. The relief assessment of the Tyumen and Tobolsk tourist and recreational framework with GIS-technologies has allowed us to carry out zoning of the territory by the main indicators (a horizontal and vertical partition, and slope) and to select the most promising areas for the organization of tourist and recreational activity and creation of tourist infrastructure, depending on geomorphological conditions. The results received can be used for the formation of investment projects on the development of tourism in the Tyumen region.

Key words: tourist and recreational framework, relief, tourist and recreational assessment, GIS-technologies, tourist and recreational activity, tourism.

doi 10.17072/2079-7877-2017-4-161-169

Введение

Одной из важнейших составляющих оценки туристско-рекреационного потенциала ландшафтно-экологической среды является оценка рельефа, который, являясь базисным элементом природного ландшафта, в значительной мере определяет характер рекреационной деятельности. Он играет двойственную роль в туристско-рекреационных системах, с одной стороны, выступая как природный и информационный ресурс, а с другой, как условие ее функционирования, зачастую определяя функциональный тип системы [2].

Это свидетельствует о том, что, во-первых, рельеф сам по себе может выступать объектом показа; во-вторых, морфологические и морфометрические показатели рельефа создают возможности развития определенных видов туризма, построения необходимой инфраструктуры и обеспечения безопасности при организации туристско-рекреационной деятельности; в-третьих, определяет эстетическую выразительность ландшафтно-экологической среды, удовлетворяя психологические потребности туристов.

Разные виды туризма предъявляют различные требования к морфологическим и морфометрическим характеристикам рельефа, которые во многом определяют специализацию туристско-рекреационных районов. Так, для лечебных и оздоровительных туристско-рекреационных занятий благоприятна пересеченная местность с крупнохолмистым и грядовым рельефом на равнинах, возвышенностях и предгорьях. В первом случае такой рельеф используют для прокладки терренкуров различных категорий сложности для людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дыхательных путей, опорно-двигательного аппарата, а во втором – для организации некатегорийных пешеходных и лыжных походов, прогулочно-экскурсионных мероприятий [3; 4]. Совсем иные требования к рельефу предъявляет спортивный туризм: для пешеходных категорийных маршрутов предпочтение отдается равнинной, предгорной и горной местности, причем категорийность зависит от высоты местности, крутизны склонов, наличия препятствий; для горного туризма и альпинизма важно наличие скал и ледников; для функционирования горнолыжных курортов важны такие характеристики рельефа, как крутизна склонов, сложности рельефа (обрывы, канавы, бугры), наличие препятствий (скалы, каменистые обнажения, деревья), лавиноопасность и т.д. [6].

Таким образом, оценка морфологических и морфометрических показателей рельефа представляет собой технологическую оценку возможностей развития определенных видов туризма, которая позволяет определить масштабы работ по созданию необходимой инфраструктуры и их стоимость.

Еще одним важным свойством рельефа является его способность влиять на психоэмоциональный фон человека через эстетичность пейзажа [7]. Несмотря на то, что понятие пейзаж относится ко всему внешнему облику ландшафта, а не только к отдельно взятым его компонентам, рельеф в формировании играет важную роль. Именно рельеф во многом предопределяет морфологическую структуру ландшафта, создает разнообразие фаций и урочищ, которые формируют пейзажную структуру [5]. Перемена привычного геоморфологического окружения может существенно влиять на психоэмоциональное состояние человека, причем как в положительную, так и в отрицательную сторону [2].

Таким образом, оценка рельефа, как один из этапов комплексной оценки туристско-рекреационного потенциала территории, позволяет выявить наиболее перспективные районы для организации туристско-рекреационных занятий, наиболее зависимых от рельефа, и создания необходимой инфраструктуры. Помимо этого, районы с выраженным рельефом обладают более высокими аттрактивными свойствами и притягивают большее количество туристов и отдыхающих.

Материалы и методы исследования

На сегодняшний день не существует единой универсальной методики туристско-рекреационной оценки рельефа. Это объясняется требованиями, которые предъявляют разные виды туризма к геоморфологическим условиям. С определенной погрешностью все существующие методики туристско-рекреационной оценки рельефа условно можно разделить на две группы. Одни методики базируются на применении конкретных морфометрических показателей [6], что иногда может полностью исключать человеческий фактор – оценка проводится с использованием геоинформационных систем (ГИС), где анализ происходит по заранее заданным критериям и созданному алгоритму. Другие методики используют нечисловые критерии, при этом оценка проводится специалистами посредством наблюдения и описания (полевые исследования). В частности, при оценке эстетической привлекательности ландшафта учитывается в первую очередь общее впечатление от рельефа, которое не может выразить ни одна компьютерная программа.

Обе группы имеют свои преимущества и недостатки. Первая позволяет экономить средства и время на оценку, но полученный результат может оказаться не совсем достоверным, так как оценка носит виртуальный характер, при котором между имеющимися данными и реальностью может существовать заметная разница (временная актуальность данных, погрешности измерений и т.д.). Вторая при всех серьезных материальных и временных затратах, а так же влиянии человеческого фактора, который одновременно может носить и положительный (целостность восприятия ландшафта) и отрицательный (субъективность оценки) характер, пространственно конкретна, т.е. работает с определенным местом и в определенном времени, что позволяет исключить работу с некорректными и неактуальными данными.

Исходя из вышесказанного наиболее разумным видится сочетание элементов обеих групп методик и разбиение оценки рельефа на следующие этапы:

1) анализ рельефа территории с помощью ГИС-инструментов и морфометрических данных (топографических и гипсометрических карт, профилей местности, материалов радарной топографической съемки территории земного шара (SRTM) и т.д.) по разработанным для объекта критериям и градационным шкалам;

2) районирование территории, т.е. объединение участков с аналогичными показателями в таксономические единицы;

3) выделение в пределах таксономической единицы ключевых участков для проведения полевых исследований и сравнения полученных результатов с реальностью (их количество может различаться в зависимости от размеров территории);

4) проведение полевых исследований на ключевых участках, в том числе оценка эстетической привлекательности рельефа;

5) сравнение и корректировка полученных результатов.

По данному алгоритму была осуществлена туристско-рекреационная оценка рельефа Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса, который состоит из двух ядер (города Тюмень и Тобольск) с 30-километровой зоной перспективного освоения и связующих их осей (автодорожное и водное сообщения), с-20 километровой зоной перспективного освоения, а также ареалов туристско-

рекреационных ресурсов и многочисленных локусов, представленных единичными туристско-рекреационными объектами (рис. 1). Исходными данными явились материалы радарной топографической съемки территории земного шара (shuttleradartopographicmission) (SRTM) первого уровня. Для сравнения достоверности полученных результатов использовались топографические материалы крупных масштабов, космоснимки высокого разрешения и ландшафтные карты. Инструментом работы стал программный комплекс ArcGIS 10 со стандартным модулем SpatialAnalyst.

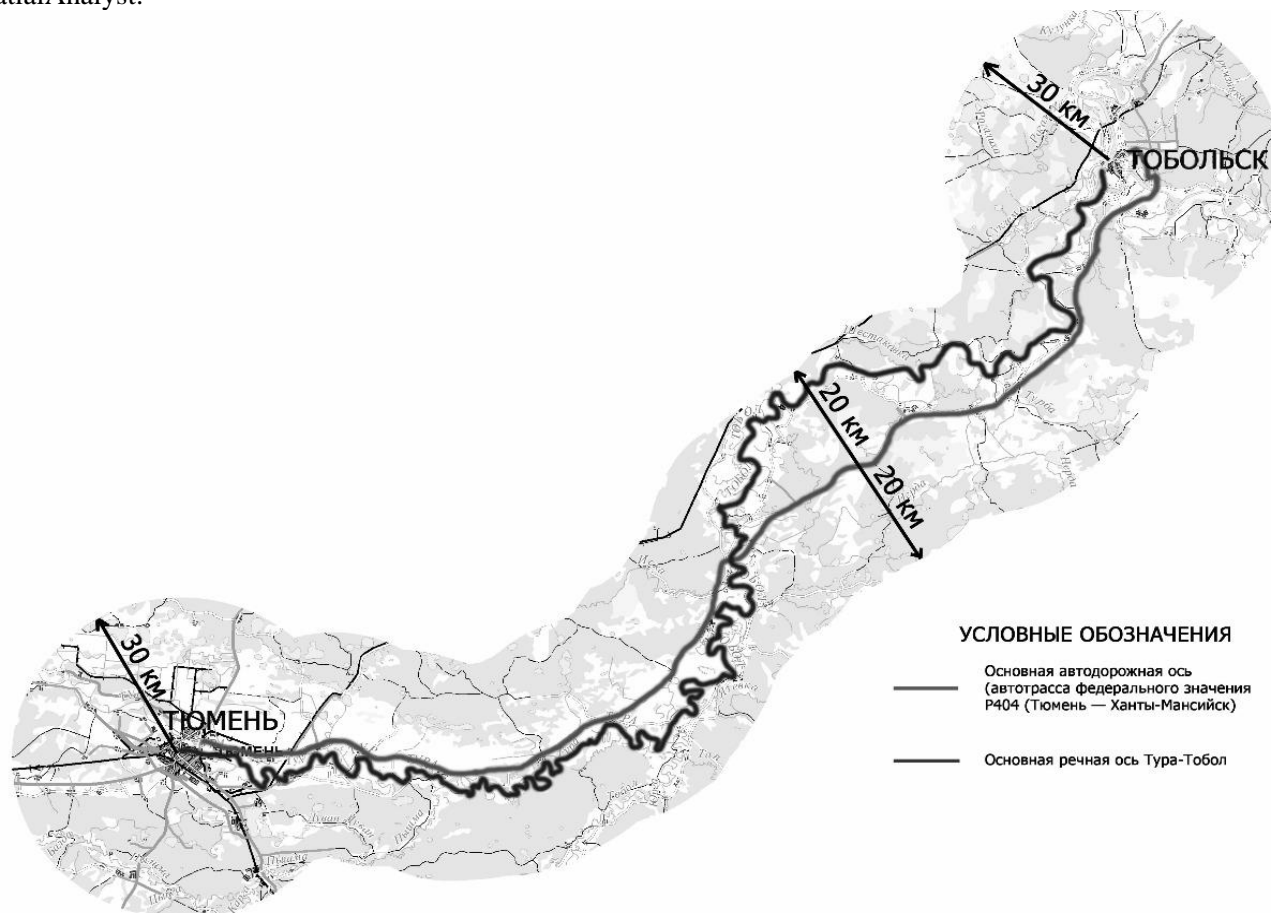


Рис. 1. Карта-схема Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса

Целью оценки туристско-рекреационного потенциала рельефа исследуемой территории стало определение наиболее перспективных районов для организации туристско-рекреационной деятельности как с точки зрения их функциональной пригодности, так и эстетической выразительности пейзажа.

Основными показателями туристско-рекреационной оценки рельефа являются вертикальное расчленение, горизонтальное расчленение, уклон поверхности и экспозиция склонов. Вертикальное расчленение определяется как разность превышения форм рельефа с наибольшей высотой над формами рельефа с наименьшей высотой на единицу площади. Горизонтальное расчленение можно рассматривать как взаимосвязь двух показателей: во-первых, густота расчленения территории эрозионной сетью, выраженная длиной тальвегов на единицу площади, и, во-вторых, общий показатель расчленения, характеризующийся длиной изолиний на единицу площади и отражающий совокупность изменения значений высоты рельефа на заданной территории. Уклон поверхности характеризует крутизну склонов неровностей рельефа, выражаемой в градусах. Экспозиция склонов важна для туристско-рекреационной оценки рельефа, если крутизна склонов имеет значения, влияющие на их инсоляционный и увлажнительный режимы. Экспозиция склонов определяет ландшафтное разнообразие территории и влияет на пейзажную выразительность. Учитывая, что склоны с крутизной $0-5^{\circ}$ считаются пологими [1], определение экспозиции для них является нецелесообразным.

Все перечисленные показатели при высоких значениях определяют пейзажную выразительность территории, благоприятные условия для развития спортивных туристско-рекреационных занятий, но ограничивают возможности развития лечебных и оздоровительных.

Результаты и их обсуждение

В общем виде рельеф исследуемой территории характеризуется как равнинный. Отметки высот колеблются от 50 м до 130 м. Значительной части территории свойственны пониженные участки, занятые озерами и болотами. Плоские и плосковолнистые плакорные участки расчленены долинами крупных и средних рек с хорошо выраженной овражно-балочной сетью. Глубина расчленения рельефа от 5 м до 100 м, густота расчленения – от 5 км до 0,6 км. Уклон поверхности не превышает 5°. Исследуемая территория обладает практически однородным рельефом с вкраплениями обрывов, оврагов и балок надпойменных террас рек. Данная специфика территории была учтена при составлении оценочной шкалы основных показателей рельефа (таблица).

Первым этапом туристско-рекреационной оценки рельефа Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса стало разбиение его территории на квадраты размером 1 на 1 км. Далее в пределах этих квадратов рассчитывались значения основных показателей при помощи инструментов модуля SpatialAnalystArcGIS 10. Затем по основным показателям создавалась градационная 5-балльная шкала, т.е. каждый из выделенных квадратов получал свой балл (1–5) по каждому показателю (таблица). В заключение баллы суммировались, что позволило определить значения туристско-рекреационной оценки рельефа для каждого квадрата по всем исследуемым показателям.

Оценка рельефа по основным показателям, балл

Вертикальное расчленение		Густота расчленения		Общий показатель расчленения		Уклон поверхности		Итого баллов
м/км ²	балл	км/ км ²	балл	км/ км ²	баллы	°	балл	
0–14	1	0–1	1	0–4	1	0–1	1	4
15–28	2	1–2	2	4–9	2	1–2	2	8
29–42	3	2–3	3	9–13	3	2–3	3	12
43–56	4	3–4	4	13–17	4	3–4	4	16
57–72	5	4–5	5	17–22	5	4–5	5	20

Вертикальное расчленение рельефа определялось с помощью инструментов зональной статистики, где в пределах выделенных квадратов вычислялись минимальные и максимальные значения высот, а при помощи калькулятора растров определялась разность между максимальными и минимальными высотами. По градационной шкале наибольшие значения и наивысшую оценку получили территории, относящиеся к высоким правым берегам и водоразделам рек Пышма, Тура, Тобол, Иртыш, а наименьшую – заозеренные и заболоченные участки, что подтверждает достоверность полученных результатов.

Густота расчленения рельефа (развитость эрозионной сети) рассчитывалась по следующему алгоритму. При помощи инструментов группы «Гидрология» модуля SpatialAnalystArcGIS 10 заполнялись некорректные понижения рельефа, затем определялись направление стока и суммарный сток, инструментом «Идентификация водотоков» высчитывался растровый слой постоянных и временных водотоков, представляющий собой изображение эрозионной сети территории. Инструментом «Водоток в пространственный объект» слой переводился в векторный формат и затем инструментами «Слияние», «Пересечение» и «Пространственное соединение» рассчитывалась протяженность эрозионной сети в пределах выделенных квадратов. По результатам оценки наивысшие значения получили территории, относящиеся к высоким правобережным участкам рек Пышма, Тура, Тобол, Иртыш, расчлененные долинами малых рек и хорошо развитой овражно-балочной сетью, а наименьшее – заозеренные и заболоченные участки.

Общий показатель горизонтального расчленения определялся методом извлечения изолиний с шагом в 5 м. Затем определялась длина изолиний в пределах выделенных квадратов. Наиболее высокие значения показателя получили высокие правобережные участки рек Пышма, Тура, Тобол, Иртыш, а наименьшие, так же как и в предыдущем случае, – заозеренные и заболоченные участки.

Уклон поверхности рассчитывался инструментом «Уклон». В результате наибольшие значения свойственны высоким правобережным участкам рек Пышма, Тура, Тобол, Иртыш, а наименьшие – заозеренным и заболоченным участкам. Так как наибольшие значения крутизны склонов не

превышают 5°, а обрывистые правые берега рек Пышма, Тура, Тобол, Иртыш вследствие эрозионных процессов практически полностью лишены растительности, анализ экспозиции склонов становится нецелесообразным.

Суммирование баллов каждого выделенного квадрата по выявленным 4 показателям определило, что диапазон значений квадратов варьируется от 4 до 19 баллов и при градации значений по степени благоприятности для туристско-рекреационной деятельности к благоприятным можно отнести участок высокого правого берега р. Иртыш, являющийся южной оконечностью возвышенности Тобольский материк, к относительно благоприятным – высокие правые берега рек Пышма, Тура и Тобол и к неблагоприятным – заозеренные и заболоченные левобережные участки этих же рек.

Полученные результаты были сопоставлены с топографическими материалами крупных масштабов, космоснимками высокого разрешения и ландшафтными картами, предварительно подтвердившими результаты исследования.

На основе туристско-рекреационной оценки рельефа было проведено районирование территории (рис. 2.). В качестве таксономической единицы использовался район. В результате районом, обладающим наиболее благоприятным рельефом для туристско-рекреационной деятельности, является Абалакско-Аремзянский. К относительно благоприятным районам относятся Припышминский, Тараскульский, Тюменско-Туринский, Тавдинский, Созоновско-Туринский, Тоболо-Туринский, Тоболо-Искинский и Тоболо-Тавдинский. К неблагоприятным районам – Пышминский, Туринско-Пышминский, Тарманско-Туринский, Тобольский, Иртышско-Тобольский и Прииртышский.

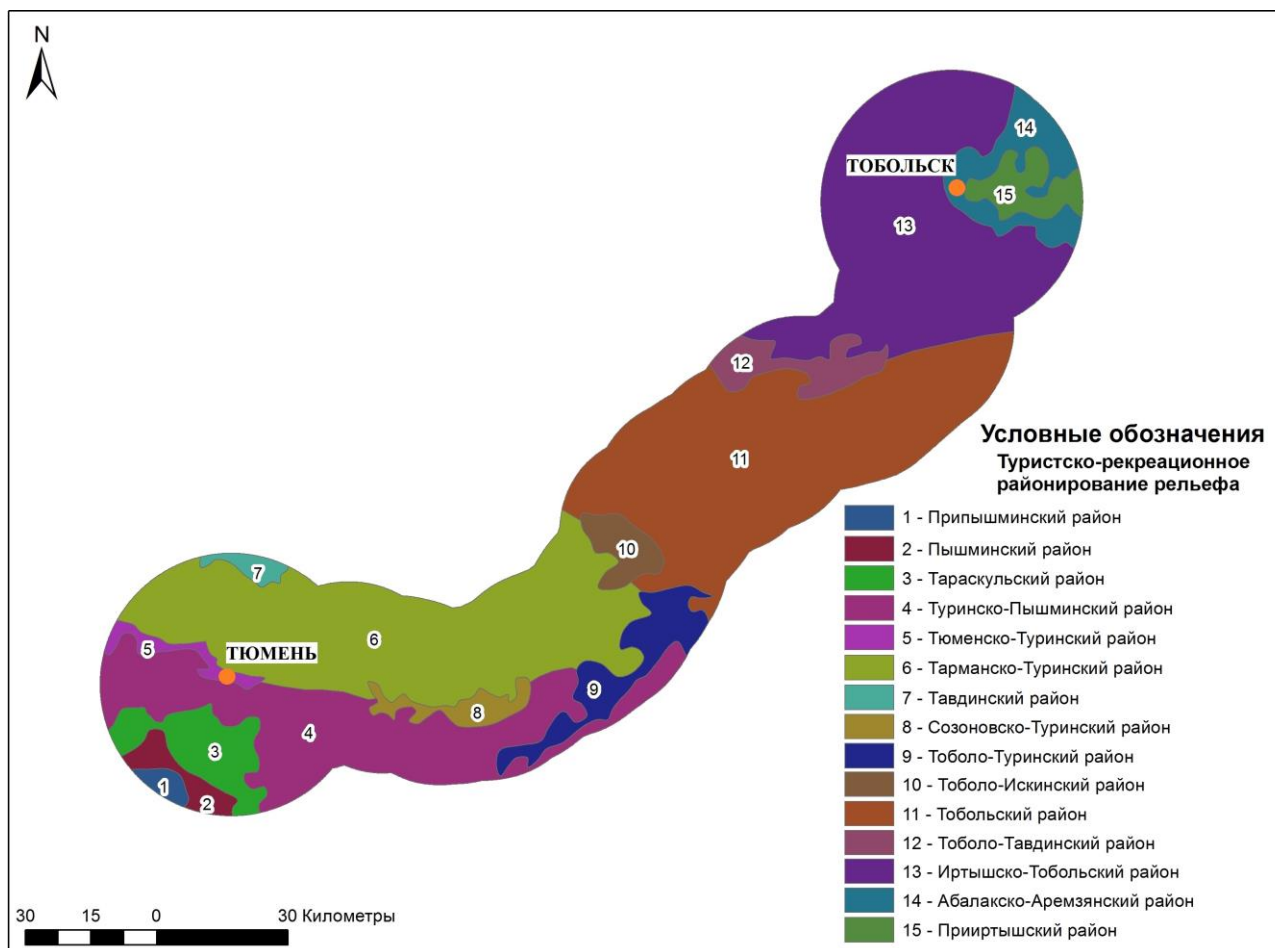


Рис. 2. Туристско-рекреационное районирование Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса по результатам оценки рельефа

По итогам районирования в каждом районе выбирались от 1 до 5 ключевых участков, на которых проходили полевые исследования с целью сравнения и корректировки результатов. Оценивались общая эстетическая выразительность рельефа, наличие эрозионной сети, перегибы рельефа и его амплитуда, возможное туристско-рекреационное использование участка.

Результаты полевых исследований подтвердили результаты, полученные с помощью ГИС-технологий. Районы с благоприятным и относительно благоприятным рельефом для туристско-рекреационной деятельности выделяются более высокой пейзажной выразительностью и обладают более благоприятными условиями для организации оздоровительных и спортивных туристско-рекреационных занятий (пешеходных, лыжных, горнолыжных) (рис. 3).

Достоверность результатов оценки и районирования подтверждает сложившаяся на сегодняшний день практика: все действующие учреждения спортивного отдыха (лыжные и горнолыжные) Тюменской области в пределах территории исследования располагаются в районах с благоприятными (Абалакско-Аремзянский район – курорт «Алемасова») и относительно благоприятными условиями (Тюменско-Туринский район – «Воронинские горки», «Кулига-парк»; Припышминский район – спортивный комплекс международного значения ОЦЗВС «Жемчужина Сибири»).



Рис. 3. Примеры рельефа: а – Тобольский район (неблагоприятный); б – Абалакско-Аремзянский район (благоприятный)

Выводы

Туристско-рекреационная оценка рельефа территории позволяет более точно определять наиболее благоприятные территории для организации туристско-рекреационных занятий и строительства необходимой инфраструктуры. Применение современных технологий значительно упрощает данную процедуру и сокращает временные и материальные затраты при сохранении высокой точности результатов.

По результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что рельеф Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса обладает как благоприятными, так и неблагоприятными свойствами для организации спортивного, оздоровительного и лечебного туризма, как наиболее зависимых от геоморфологических условий видов. В благоприятных и относительно благоприятных районах возможно развитие горнолыжного, лыжного, пешеходного, конного, велосипедного видов туризма, так как помимо необходимых геоморфологических условий данные районы обладают более высокой степенью пейзажной выразительности по сравнению с остальной территорией. Также эти районы, ввиду повышенной аттрактивности, более

привлекательны для самостоятельного туризма и отдыха местного населения. В районах с неблагоприятными геоморфологическими условиями, занятыми преимущественно равными, пониженными, заозеренными или заболоченными участками, предпочтительно развитие таких видов туризма, как экологический, охотничье-рыболовный, водный.

Полученные результаты туристско-рекреационной оценки рельефа Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса могут быть использованы для более детального изучения и формирования инвестиционных проектов по развитию туризма в Тюменской области, а также организации самостоятельного отдыха населения на наиболее эстетически привлекательных территориях.

Библиографический список

1. Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. М.: Изд-во МГУ, 1997. 320 с.2.
2. Бредихин А.В. Организация рекреационно-геоморфологических систем: автореф. дис. ... д-ра геогр. наук. М., 2008. 43 с.
3. Журавлева Л.Б. Курортное дело с основами курортологии: учеб.пособие. Сочи: Изд-во СГУТиКД, 2008. 628 с.
4. Киприна Е.Н. Туристское ресурсоведение: учеб.пособие. Тюмень: Изд-во Тюмен. гос. ун-та, 2014. 168 с.
5. Кириллова А.В. Рельеф как фактор эстетической привлекательности ландшафта // Вестник Удмуртского университета. Серия. Биология. Науки о Земле. 2012. Вып. 2. С. 104-108.
6. Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение: учеб.пособие. М.: РМАТ, 2004. 136 с.
7. Лось М.А. Природный туристско-рекреационный потенциал ландшафтно-экологической среды: особенности его оценки и рационального использования // Географический вестник. 2013. №2(25). С. 104–109.

References

1. Beruchashvili, N.L. and Zhuchkova, V.K. (1997), *Metody kompleksnyh fiziko-geograficheskoyh issledovaniy*, [Methods of complex physiographic researches], MSU, Moscow, Russia.
2. Bredikhin, A.V. (2008), "Organization of recreational and geomorphological systems", Abstract of D. Sc. Dissertation, Geography, Moscow, Russia.
3. Zhuravleva, L.B. (2008), *Kurortnoe delo s osnovamy kurortologii: uchebnoe posobie*, [Resort business with fundamentals of balneology], SGUTiKD, Sochi, Russia.
4. Kiprina, E.N. (2014), *Turistskoe resursovedeniye: uchebnoe posobie* [The science of tourist resources], TGU, Tyumen, Russia.
5. Kirillova A.V. (2012) "Relief as factor of esthetic appeal of a landscape", *Vestnik Udmurtskogo universiteta, Biologiya, Nauki o Zemle*, no. 2. pp 104–108.
6. Kolotova, E.V. (2004), *Rekreacionnoe resursovedenie* [The science of recreational resources], RMAТ, Moscow, Russia.
7. Los M.A. (2013), "Natural tourist and recreational potential of the landscape and ecological environment: features of his assessment and rational use", *Geographical bulletin*, no. 2 (25). pp. 104–109.

Поступила в редакцию: 25.05.2017

Сведения об авторе

Лось Михаил Анатольевич

старший преподаватель кафедры сервиса, туризма и индустрии гостеприимства Тюменского государственного университета; Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6;

About the author

Mikhail A. Los

Senior Lecturer, Department of Service, Tourism and Hospitality Industry, Tyumen State University; 6, Volodarskogo st., Tyumen, 625003, Russia;

e-mail: mihail_los@mail.ru

Просьба ссылаться на эту статью в русскоязычных источниках следующим образом:

Лось М.А. Оценка рельефа Тюменско-Тобольского туристско-рекреационного каркаса в целях развития туризма // Географический вестник = Geographical bulletin. 2017. №4(43). С.161–169. doi 10.17072/2079-7877-2017-4-161-169

Please cite this article in English as:

Los M.A. Assessment of the relief of the Tyumen and Tobolsk tourist and recreational framework for tourism development // Geographical bulletin. 2017. №4(43). P. 161–169. doi 10.17072/2079-7877-2017-4-161-169

УДК 911.3:316

Н.В. Страчкова, А.Ю. Попова³**МОДЕЛЬ ВИННОГО КЛАСТЕРА: СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ**

*Таврическая академия Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского,
Симферополь*

В статье рассматривается винный кластер как эффективная форма организации винного туризма. Представлены результаты сравнительной характеристики ведущих мировых винных кластеров – Чилийский, Калифорнийский, кластер Бордо. На основе международного опыта разработана структурно-функциональная модель винного туристского кластера, включающая ядро кластера в виде туристско-рекреационных предприятий и предприятий винодельческой отрасли, результатом взаимодействия которых является организация винного тура. Обозначены основные принципы формирования винного кластера: принцип аутентичности, принцип аттрактивности и сенсорной активности и принцип комплексности, а также ключевые условия его функционирования.

Ключевые слова: туризм, кластер, винный туризм, винный кластер.

N.V. Strachkova, A.Yu. Popova**WINE CLUSTER MODEL: STRUCTURAL-FUNCTIONAL ASPECT**

Taurida Academy, V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol

The article considers the wine cluster as an effective form of the wine tourism organization. It provides a comparative analysis of the world's leading wine clusters – Chilean, Californian, and Bordeaux ones. Based on the international experience, the structurally functional model of a wine tourism cluster is developed, which includes a cluster kernel in the form of the tourist and recreational as well as wine-making enterprises, as a result of interaction of which a wine tour is organized. The basic principles of the wine cluster formation are designated: those of authenticity, attractiveness, sensory activity, and complexity; key conditions of its functioning are also identified.

Keywords: tourism, cluster, wine tourism, wine cluster.

doi 10.17072/2079-7877-2017-4-169-175

Процесс интеграции Крыма в российское социально-экономическое пространство имеет множество аспектов, одним из ярких проявлений которых выступает туристский рынок, в современных условиях отличающийся пространственной и функциональной трансформацией спроса на туристско-рекреационный продукт региона. Согласно Государственной программе развития курортов и туризма в Республике Крым на 2017–2020 гг. одними из ключевых задач повышения эффективности отрасли являются «диверсификация туристского продукта, ориентированного на различные сегменты туристского рынка, обеспечение комплексного развития туристских территорий, в том числе за счет создания кластеров» [4]. Учитывая значение Крыма как туристского региона, принята Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Республики Крым и города Севастополя до 2020 года», в соответствии с которой в туристской сфере реализуются проекты создания шести туристско-рекреационных кластеров, в том числе винный кластер в п. Коктебель с общим объемом финансирования из федерального бюджета 7 млрд руб. [5].