

УДК 338.48:31:911.3:528.9:528.94:528.92 (470.345)

С. А. Тесленок<sup>1</sup>  
В. М. Кицис<sup>2</sup>

***Проблемы оценки и картографирования  
регионального туристско-рекреационного  
потенциала для решения проблем  
демографии и природопользования сельских  
территорий***

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»,  
г. Ханты-Мансийск  
e-mail: teslserg@mail.ru

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет  
им. Н. П. Огарёва», г. Саранск  
e-mail: vkitsis@mail.ru

**Аннотация.** Одно из важнейших направлений современного природопользования – туристско-рекреационное использование территорий и их разнообразных ресурсов. При этом важным актуальным аспектом является максимальное использование туристско-рекреационного потенциала сельских территорий регионов на основе его оценки и визуализации полученных результатов одним из наиболее наглядных способов – картографирования. В исследовании проанализированы имеющиеся проблемы оценки и картографирования регионального туристско-рекреационного потенциала на примере природно-ресурсного блока для территории Ичалковского района Республики Мордовия.

**Ключевые слова:** сельская местность, демографические проблемы, проблемы природопользования, туристско-рекреационный потенциал, природные, социально-экономические и экологические условия территории, оценка, тематическое картографирование.

## **Введение**

Задачи комплексного развития сельской местности нашей страны в настоящее время как никогда важны и актуальны. В их числе – современные демографические проблемы сельской местности и сопутствующие им проблемы природопользования на сельских территориях регионов Российской Федерации, имеющие глубокие исторические корни, которые в условиях трансформации постсоветского пространства во многом могут быть решены развитием сельского туризма. Особенно это значимо для регионов страны, обладающих не только большим количеством сельских населенных пунктов и значительной долей сельского населения, но и богатым туристско-рекреационным потенциалом.

Туристско-рекреационное использование территорий и их разнообразных ресурсов является одним из важнейших направлений современного природопользования. К числу важных аспектов, актуальность которых определяется, в первую очередь, потребностями развития внутреннего туризма, вызванными современной международной и внутригосударственной политико-

экономической ситуацией, относится максимальное использование туристско-рекреационного потенциала сельских территорий регионов на основе его оценки и геоинформационное картографирование полученных результатов. Тем самым решаются задачи создания обширной информационной базы, включающей, в том числе, и данные о наличии, состоянии, качестве и особенностям пространственного распространения в пределах исследуемой территории рекреационных ресурсов. Они крайне важны и необходимы для обоснования, формулирования и принятия управленческих решений в ходе реализации процесса управления рекреационными ресурсами, развитием туристско-рекреационной отрасли в регионе и совершенствованием ее территориальной структуры.

Параллельно необходимо решение сопутствующих проблем дальнейшего развития сельского (аграрного) туризма и связанных с ним других специфических видов туризма (гастрономического, охотничьего, паломнического, пляжно-купального, рекреационного, релаксационного, рыболовного, событийного, экологического и др.), разработки новых туристских продуктов, создания средств размещения в сельских населенных пунктах, что в комплексе призвано способствовать решению значительного числа социальных, экологических и экономических проблем сельской местности регионов страны [1]. Не смотря на все сложности последних лет (в первую очередь связанные с ликвидацией последствий пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19), туризм и рекреация продолжают оставаться одной из крупнейших, ведущих, высокодоходных и наиболее динамично развивающихся отраслей современной мировой экономики. В России же вклад туризма в развитие экономики страны остается пока несущественным. В сравнении с данными по мировому туристскому потоку, с долей сельского туризма до 30 % [2-4], в нашей стране этот показатель оценивается лишь в 1,5 %, а спрос населения на сельский отдых удовлетворен только на 12-15 % [1, 3, 4]. Причиной является низкая эффективностью использования регионального туристско-рекреационного потенциала (ТРП) сельских территорий, в том числе и ввиду отсутствия комплексной методологии его оценки на федеральном и региональном уровнях.

Решение указанных проблем не просто в значительной степени затруднено, а даже и попросту невозможно без оценки ТРП сельской территории и представления полученных результатов в наиболее приемлемом, удобном и традиционно используемом в туристско-рекреационной отрасли виде – картографических произведениях [5]. В связи с этим целью работы явилась разработка авторского варианта методики оценки ТРП сельского муниципального (административного) района и оценка возможностей тематического геоинформационного картографирования полученных результатов.

### **Материалы и методы**

Федеральный закон РФ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» [6] характеризует туристские ресурсы как совокупность природных, исторических, социально-культурных объектов, включающую объекты туристского показа и интереса, а также иных объектов, призванных и способных удовлетворять духовные потребности туристов, содействовать восстановлению и развитию их физических сил. ТРП территории представляет собой совокупность

туристских ресурсов и условий (природных, историко-культурных и социально-экономических, включая туристскую инфраструктуру), реально существующих и потенциальных вариантов их территориальных сочетаний, определяющих возможности развития определенных видов туризма на данной территории и используются в целях удовлетворения потребностей населения в рекреации и отдыхе.

Объективная оценка степени конкурентоспособности региона, грамотное планирование и управление туризмом и рекреацией в нем не могут осуществляться без оценки ТРП территории и всестороннего учета полученных при этом результатов, включая аспект их тематического картографирования на основе создания соответствующего геоинформационного проекта [7]. Вместе с этим оценка территориального ТРП все чаще осуществляется на основе и с помощью ГИС и геоинформационных технологий [8]. В качестве исходной базы для оценки предпосылок и дальнейших перспектив развития туризма в регионе должна рассматриваться его территория. Соответственно, оценка ТРП любой территории крайне важна и необходима для выявления направлений оптимизации и рационализации географической и хозяйственной структуры расположенных в ее пределах территориальных туристско-рекреационных систем, определения ценности отдельных видов туристско-рекреационных ресурсов и их комплексных сочетаний, определения пространственной специфики в степени обеспеченности ресурсами, устойчивого сбалансированного развития территории региона в целом [1, 3, 4].

Исходя из этого, оценку потенциала территорий сельских муниципальных районов предлагается осуществлять на основе туристско-рекреационных ресурсов, входящих в три базовых блока: природный, культурно-исторический и социально-экономический.

При оценке туристских и рекреационных ресурсов, входящих в природный блок, основное внимание уделено анализу особенностей рельефа территории района; его обеспеченности водными, растительными и животными ресурсами; наличию и статусу особо охраняемых природных территорий и акваторий (ООПТиА) с учетом степени сформированности их сети и уровня функционирования.

Туристско-рекреационные ресурсы в составе культурно-исторического блока оценивались по наличию памятников: археологических, историко-архитектурных, ландшафтной архитектуры, а так же типичных сельских поселений, объектов социокультурной инфраструктуры, событийных мероприятий и т. п.

В социально-экономическом блоке ведущая роль принадлежит инфраструктуре: транспортной, средств размещения и предприятий питания, уровню обеспеченности связью и интернетом, а так же общему уровню развития туризма.

Разработка методики оценки ТРП сельских районов учитывала специфику Республики Мордовия, не обладающей широко известными и популярными туристскими объектами и маршрутами. Предлагаемая методика может быть использована как в целом для всех муниципальных районов территории Республики Мордовия, так и для других регионов с большим количеством сельских населенных пунктов и значительной долей сельского населения, характеризующихся схожими условиями развития туристско-рекреационной

деятельности.

### Результаты и обсуждение

Объектом оценки ТРП в регионе служат сельские муниципальные образования в границах единиц административно-территориального деления. Как уже отмечалось выше, основными составляющими оценки регионального ТРП являются показатели, характеризующие природный, культурно-исторический и социально-экономический блоки, принимаемые в качестве равнозначных. Оценка ТРП территории основывается на использовании методики балльной оценки, соответственно, ее итоговый результат всегда выражается в баллах. В качестве примера рассмотрим систему оценки туристско-рекреационных ресурсов базового природного блока.

Показатели качественной оценки отдельных видов природных туристских ресурсов переводятся в баллы на основе следующего предлагаемого варианта: неблагоприятная (Н) – 0 баллов, относительно благоприятная (ОБ) – 1, благоприятная (Б) – 2 балла, Наиболее благоприятная (НБ) – 3 балла.

Оценка природно-ресурсного блока включает показатели частных оценок условий рельефа, климата, водных ресурсов, растительного и животного мира, системы ООПТ и А.

В числе важнейших показателей оценки рельефа выступает его контрастность, оцениваемая на основе следующих ступеней расчленения рельефа, определяемых по значениям относительной высоты: менее 5 м – 1 ступень, 5 – 10 – 2, 11 – 25 – 3, 26 – 50 – 4, 51 – 100 м – 5 ступень. Учитывая специфику равнинного рельефа территории Мордовии, в шкале ступеней относительной высоты представлены только первые пять, наиболее типичные. Качественная и балльная оценка контрастности рельефа представлена в таблице 1.

**Таблица 1.**

Оценка (качественная К, балльная Б) контрастности рельефа

Тип рельефа	Ступени расчленения									
	1		2		3		4		5	
	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б
Равнинный, расчлененный, возвышенный	Б	2	ОБ	1	Н	0	Н	0	Н	0
Равнинный, расчлененный, низменный	Б	2	ОБ	1	Н	0	Н	0	Н	0
Равнинный, слабо расчлененный, возвышенный	НБ	3	Б	2	О	1	Н	0	Н	0
Равнинный, слабо расчлененный, низменный	НБ	3	Б	2	О	1	ОБ	1	Н	0

*Составлено авторами*

Оценка климатических условий сельских муниципальных районов для целей учитывает такие показатели, как значения солнечной радиации, продолжительность солнечного сияния, особенности термического режима, специфика режимов ветра, осадков и относительной влажности воздуха, продолжительность периода летней и зимней рекреации и т. п. Климатические

условия муниципальных районов Республики Мордовия, учитывая компактность ее территорией и небольшую протяженность с севера на юг (от 55 до 140 км) и с запада на восток (280 км), можно охарактеризовать как однородные, с одинаковыми показателями, при оценки ТРП районов не принимаемые.

Водные ресурсы территорий муниципальных районов оцениваются по совокупности таких показателей, как: количество водоемов, пригодных для купания; доля загрязненных водоемов; обводненность территории; скорость течения рек; количество родников; количество скважин с минеральной водой; степень заболоченность территории (таблица 2).

**Таблица 2.**

**Оценка водных ресурсов**

Оценка		Показатели оценки						
		водоемы, пригодные для купания, шт.	доля загрязненных водоемов, %	обводненность территории, км/км <sup>2</sup>	скорость течения рек, м/с	Число		Заболоченность территории, %
К	Б					родников, шт./100 км <sup>2</sup>	минеральных скважин, шт.	
Н	0	менее 4	более 49	менее 0,11	более 0,50	менее 21	менее 25	более 20
О	1	4–7	25–49	0,11–0,25	0,41–0,50	21–50	25–50	10–20
Б	2	8–13	10–24	0,26–0,49	0,31–0,40	51–100	51–100	6–9
Н	3	более 13	менее 10	более 0,49	менее 0,31	более 100	более 101	менее 6

*Составлено авторами*

Для оценки потенциала флора и фауны предлагается использовать следующие показатели, характеризующие биологические ресурсы муниципальных районов: лесистость территории [9, 10]; степень видового разнообразия ягод, лекарственных растений, грибов, охотничьих видов животных, промысловых рыб [11, 12]. Оценка ООПТиА основана на таких показателях как их количество и доля площади в общей площади района [13, 14]. Уровень значимость ООПТ(А) учитывается присваиванием дополнительного повышающего коэффициента (для объектов федерального значения дополнительно 5 баллов, регионального – 3 балла, местного значения или зарезервированной территории – 1 балл). Итоговая оценка биоразнообразия и удельного веса площади ООПТиА муниципального района представлены в таблице 3.

Итоговая оценка природно-ресурсного блока регионального ТРП представляет собой сумму показателей оценки рельефа, климатических условий, водных ресурсов, растительного и животного мира и особо охраняемых природных территорий.

Рассмотрим использование данной методики оценки ТРП на примере

природно-ресурсного блока для территории Ичалковского района Республики Мордовия.

Рельеф. Река Алатырь делит район на две части: левобережную с равнинным, слабо расчлененным возвышенным рельефом и правобережную с равнинным, слабо расчлененным низменным. Таким образом, рельеф района можно охарактеризовать как наиболее благоприятный с оценкой в 3 балла.

Таблица 3.

## Оценка биоразнообразия и ООПТиА

Оценка		Показатели оценки биоразнообразия и ООПТ и А				
К	Б	лесистость территории, %	количество, шт.		ООПТи А	доля ООПТиА в общей площади района, %
			видов			
			ягод, лекарственных растений, грибов	промысловых животных и рыб		
Н	0	менее 21	менее 4	1–2	1–4	менее 11
О	1	21–40	4–5	3–4	5–10	11–20
Б	2	41–60	6–8	5–6	11–20	21–30
Н	3	более 60	более 8	более 6	более 20	более 30
Б						

Составлено авторами

Водные ресурсы. Водоемы, пригодные для купания, с оборудованными пляжами и рекреационными зонами, в районе отсутствуют, в связи с чем не определяется и доля загрязненных водоемов. Обводненность территории района менее 0,25 км/км<sup>2</sup>, что позволяет при оценке ТРП присвоить 1 балл. Наиболее благоприятна для пляжно-купального отдыха р. Алатырь, со скоростью течения воды 0,4–0,5 м/с, это дает возможность оценить потенциал в 1 балл. Число родников в районе оценивается от 20 до 50 шт./100 км<sup>2</sup>, что дает 1 балл. Минеральные отсутствуют. Степень заболоченности достигает 2 % [15], что с точки зрения благоприятности для развития туризма и рекреации оценивается в 3 балла.

Биоразнообразии и ООПТиА. Лесистость территории достигает 25 % [9], что оценивается в 1 балл. Степень разнообразия видов ягод, лекарственных растений и грибов оценивается в 3 балла, как и потенциал охотничьих видов промысловых животных и рыб. На территории района расположен государственный национальный парк «Смольный» федерального значения, что позволяет применить повышающего коэффициент в 5 баллов, а общее число ООПТиА (включая национальный парк) составляет 10, что оценивается в 1 балл. Из 9 ООПТиА 4 памятника природы относятся к объектам местного значения (4 балла) и 5 – регионального (15 баллов). Доля площади ООПТиА в общей площади района достигает 30 %, что оценивается в 2 балла.

Суммирование приведенных баллов оценки позволяет получить итоговую оценку потенциала природно-ресурсного блока для территории Ичалковского района Республики Мордовия, составляющую 43 балла.

Говоря о картографическом аспекте оценки ТРП, необходимо отметить, что изначально и традиционно картографические материалы, используемые в

туристско-рекреационной сфере (включая используемые для оценки регионального ТРП территории) фиксировали отдельные объекты преимущественно лечебно-оздоровительной и/или культурно-познавательной деятельности [16, 17]. Затем в обязательном порядке стали картографироваться состояние, изменение и динамика природной составляющей ландшафтов и их экологического состояния, а так же социально-экономического блока [18, 19].

Необходимость картографического представления полученных результатов исследования, анализа и оценки ТРП территории важна еще и с той точки зрения, что они базируются на использовании различных методов и разноразмерных показателей со своими индивидуальными требованиями в каждом отдельном случае. А применение картографического способа представления полученных результатов позволяет наиболее оптимально и наглядно графически визуализировать полученные результаты, используя их в целях развития хозяйственных систем [7].

В целом возможны два направления тематического картографирования при оценке регионального ТРП сельской местности в пределах муниципального района: картографирование по отдельным базовым блокам (природный, культурно-исторический и социально-экономический) и картографирование результатов полученной интегральной оценки. Таким образом, необходим не только отраслевой, покомпонентный (по блокам оценки ТРП и по их отдельным составляющим, т. е. показателям туристских ресурсов, входящим в эти блоки), но и комплексный картографический анализа результатов интегральной оценки рекреационного потенциала территории,

Картографирование результатов оценки туристско-рекреационных ресурсов природного блока включает проектирование и создание картографических материалов геоморфологических, климатических, гидрологических, рекреационных условий; курортологических ресурсов, экологических условий территории, показателей биоразнообразия и ООПТиА, устойчивости и рекреационной емкости геосистем, ограничений по их использованию. Карты результатов изучения экологического состояния включают визуализацию внешних экологических воздействий и внутренних экологических проблем, возникающих в результате соответствующей деятельности [18, 19]. Первый блок включает карты степени загрязнения природных сред и нарушенности их отдельных компонентов и природных комплексов в целом. На картах второго блока, прежде всего, визуализируются показатели устойчивости природных комплексов к механическому воздействию отдыхающих, степени их деградации, наличия ограничивающих туризм и рекреацию факторов. Результирующей картой изучения экологического состояния территории служит карта степени нарушенности ее природных комплексов (либо эколого-рекреационного зонирования) и предлагаемой системы оптимизационных мероприятий по рационализации туристско-рекреационного природопользования.

Наиболее важными и функциональными с практической точки зрения являются карты интегральной оценки геосистем по степени их пригодности для освоения, использования и развития различных видов туристско-рекреационной деятельности. На них должны быть представлены не только сведения по рекреационной емкости и антропогенной устойчивости геосистем, но и рекомендации по оптимизации и рационализации использованию территории, ее условий и ресурсов, организации и реализации системы природоохранных

мероприятий и др.

Картографирование результатов оценки туристско-рекреационных ресурсов социально-экономического и культурно-исторического блоков предполагает проектирование и создание серий инвентаризационных, а так же и оценочных и рекомендательных карт. Остро необходимы крупномасштабные инвентаризационные карты, используемые при создании соответствующего кадастра туристско-рекреационных объектов, на которых представлена комплексная информация об их местонахождении, состоянии, использовании, перспективах развития [18, 19].

По результатам анализа степени рекреационной освоенности территории региона и определения возможностей и направлений ее функционирования в целом и в отдельных частях могут быть спроектированы и получены аналитические карты. Главным же итогом картографирования оценки регионального ТРП призваны стать соответствующие синтетические карты, отображающие туристско-рекреационные возможности территории. Основа их создания – синтез и преобразование картографической информации исходных аналитических карт, визуализирующих покомпонентные туристско-рекреационные ресурсы и условия территории. Важным картографируемым показателем на них должно быть функциональное зонирование исследуемой территории региона с представлением направлений ее использования с учетом дифференциации по разным видам туристско-рекреационной деятельности и сезонам года [18, 19]. Для решения задач управления туристско-рекреационной отраслью региона и планирования направлений ее дальнейшего развития важны ряд дополнительных специальных карт: оценочных медико-географических и санитарно-гигиенических, функционально-планировочных ограничений с указанием охраняемых зон и территорий, санитарно-защитных зон предприятий, источников водоснабжения, участков проявления экзогенных геодинамических антропогенно-стимулированных процессов, инженерных мероприятий и т. п.

### **Выводы**

Таким образом, одним из путей решения задач и проблем демографии и природопользования сельской местности является оценка регионального туристско-рекреационного потенциала сельских территорий муниципальных районов и картографирование полученных результатов.

Использование результатов подобных исследований актуально, в первую очередь, для органов власти и управления местного и регионального уровней в целях организации и поддержания устойчивого развития [1] и оптимального природопользования территории, для научного сообщества, туроператоров, разрабатывающих туристские маршруты и формирующих турпродукты (в т. ч. и с использованием новых информационных технологий [20]), туристов из других регионов и местных рекреантов, студентов в учебном процессе соответствующих специальностей и направлений подготовки.

Рационально организованная на основе результатов оценки и картографирования регионального ТРП деятельность, являясь одним из наиболее экологичных видов природопользования, способствует решению задач не только охраны природной среды, но и широко комплекса демографических и проблем сельских территорий.



### *Литература*

1. Здоров М. А. Концепция устойчивого развития аграрного туризма в структуре сельских территорий России // Научные труды Вольного экономического общества России. 2011. № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-ustoychivogo-razvitiya-agrarnogo-turizma-v-strukture-selskih-territoriy-rossii>
2. Москаева М. А., Тесленок С. А. Геоинформационно-картографический анализ туристских потоков и потенциала Сербии для выявления перспектив культурно-познавательного туризма [Электронный ресурс]. Режим доступа: // Огарев-online. 2020. № 10. С. 1-8. Режим доступа: <http://journal.mrsu.ru/arts/geoinformacionno-kartograficheskij-analiz-turistskix-potokov-i-potenciala-serbii-dlya-vyyavleniya-perspektiv-kulturno-poznavatel'nogo-turizma>
3. Войтюк М. М., Горячева А. В., Войтюк В. А. Состояние и перспективы развития сельского туризма в Российской Федерации. Техника и оборудование для села. 2018. № 8. С. 44-48.
4. Королева И. С. Функциональная модель рекреационной оценки сельской местности // Научные ведомости. Сер. Естественные науки. 2018. Т. 42. № 4. С. 587-598.
5. Тесленок С. А., Семина И. А., Тесленок К. С. О необходимости выявления оптимальных методов и способов графической визуализации результатов социологических исследований // ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2016. Т. 22 (1). С. 309-321.
6. Федеральный закон РФ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» // КонсультантПлюс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_12462/?ysclid=imdhtupy7457277668](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/?ysclid=imdhtupy7457277668)
7. Тесленок К. С. Создание геоинформационного проекта и его использование в целях развития хозяйственных систем. Геоинформационное картографирование в регионах России: материалы VII Всерос. науч.-практич. конф. (Воронеж, 10-12 дек. 2015 г.). Воронеж: Научная книга, 2015. С. 134–138.
8. Nikolaishvili D., Matchavariani L., Demetrashvili O. Methodology of Determining the Agri-tourism Potential on Georgia's Example. Journal of Tourism Challenges and Trends. 2011. No. 4(1): 59-76 .
9. Замкина И. А., Тесленок С. А., Тесленок К. С. Оценка результатов геоинформационно-картометрического анализа лесной площади Республики Мордовия // ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2018. Т. 24 (1). С. 394-404.
10. Тесленок С. А., Тесленок К. С., Горелов А. В. Анализ динамики лесных ландшафтов административного района средствами геоинформационных технологий // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 11. Естеств. науки. 2015. № 4 (14). С. 68-80.
11. Crowe D.R. A case study in recreational geography: spatial interaction and camper perception / Dissertation. University of Florida, 1972. 363 p.
12. Кустов М. В., Тесленок С. А., Купряшкин Н. Е., Махинин Д. В. Предпосылки картографирования биоразнообразия видов, как показателя устойчивости геозкосистем // Астраханский вестник экологического образования. 2023. № 4

- (76). С. 28-39.
13. Москаева М. А., Толмачева А. В., Тесленок С. А. Сравнительный картографический анализ ООПТ Приволжского федерального округа как основа развития экологического туризма // «Молодежь и наука-2020»: материалы международной научно-практической конференции: в 4-х томах. Т. 1. Петропавловск 2020 С. 148-151.
  14. Рыжакова А. А., Фоломейкина Л. Н. Территориальный анализ развития туристско-рекреационных систем национальных парков Приволжского федерального округа [Электронный ресурс] // Огарев-online. 2022. № 4. Режим доступа: <https://journal.mrsu.ru/arts/territorialnyj-analiz-razvitiya-turistsko-rekreacionnyx-sistem-nacionalnyx-parkov-privolzhsкого-federalnogo-okruga>
  15. Гришуткин О. Г. Болота Мордовии: ландшафтно-экологический анализ, флора, последствия антропогенного воздействия. Монография. Саранск; Пушта, 2015. 154 с.
  16. Корчагина А. А., Тесленок С. А. Разработка и создание серии карт рекреационных объектов Республики Мордовия // Геоинформационное картографирование в регионах России: материалы XI Всероссийской научно-практической конференции (Воронеж, 23-24 ноября 2020 г.). Воронеж. 2020. С. 178-185.
  17. Сергеева А. Н., Тесленок С. А. Создание карт курортов и рекреационных зон Краснодарского края // XLVII Огарёвские чтения. Материалы научной конференции. В 3 ч. Ч. 2. Естественные науки. Саранск 2019. С. 441-446
  18. Пастушкова С. А. Опыт рекреационного картографирования северных территорий России / С. А. Пастушкова // Геодезия и картография. 2000. № 5. С. 32-37.
  19. Солпина Н. Г. Картографирование рекреационного потенциала территории // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». 2017 Т. 22 С. 124–134
  20. Тесленок С. А., Тесленок К. С. Использование новых информационных технологий при разработке туристских маршрутов // Туризм Казахстана: проблемы и перспективы : материалы V Международ. науч.-практ. конф. 9–11 окт., 2014 г., г. Алматы, Казахстан. Алматы, 2014. С. 103–109.

S. A. Teslenok<sup>1</sup>  
V. M. Kitsis

***Problems of assessment and mapping of regional tourism and recreational potential for solving problems of demography and nature management of rural areas***

---

<sup>1</sup> Yugra State University, Khanty-Mansiysk  
e-mail: teslserg@mail.ru

<sup>2</sup> Ogarev Mordovia State University, Saransk  
e-mail: vkitsis@mail.ru

**Abstract.** *One of the most important directions of modern nature management is the tourist and recreational use of territories and their diverse resources. At the same time, an important topical aspect is the maximum use of the tourist and recreational potential of rural territories of the regions on the basis of its assessment and visualization of the results obtained by one of the most visual methods - mapping. The*

*study analyzes the existing problems of assessing and mapping the regional tourist and recreational potential on the example of a natural resource block for the territory of the Ichalkovsky district of the Republic of Mordovia.*

**Keywords:** *rural areas, demographic problems, environmental management problems, tourist and recreational potential, natural, socio-economic and environmental conditions of the territory, assessment, thematic mapping.*

### **References**

1. Zdorov M. A. Konceptcija ustojchivogo razvitija agrarnogo turizma v strukture sel'skih territorij Rossii. Nauchnye trudy Vol'nogo jekonomicheskogo obshhestva Rossii. 2011. No. 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-ustoychivogo-razvitiya-agrarnogo-turizma-v-strukture-selskih-territorij-rossii> (in Russian).
2. Moskaeva M. A., Teslenok S. A. Geoinformacionno-kartograficheskij analiz turistskih potokov i potenciala Serbii dlja vyjavlenija perspektiv kul'turno-poznavatel'nogo turizma. Ogarev-online. 2020. No. 10. Pp. 1-8. URL: <http://journal.mrsu.ru/arts/geoinformacionno-kartograficheskij-analiz-turistskix-potokov-i-potenciala-serbii-dlya-vyyavleniya-perspektiv-kulturno-poznavatel'nogo-turizma> (in Russian).
3. Voytyuk M. M., Goryachev A. V., Voytyuk V. A. Sostojanie i perspektivy razvitija sel'skogo turizma v Rossijskoj Federacii. Tehnika i oborudovanie dlja sela. 2018. No. 8: Pp.44-48.
4. Koroleva I. S. Funkcional'naja model' rekreacionnoj ocenki sel'skoj mestnosti // Nauchnye vedomosti. Ser. Estestvennye nauki. 2018. Vol. 42. No. 4. Pp. 587-598 (in Russian).
5. Teslenok S. A., Semina I. A., Teslenok K. S. O neobhodimosti vyjavlenija optimal'nyh metodov i sposobov graficheskoy vizualizacii rezul'tatov sociologicheskikh issledovanij. InterKarto. InterGIS. 2016. Vol. 22 (1). Pp. 309-321.
6. Federal'nyj zakon RF «Ob osnovah turistskoj dejatel'nosti v Rossijskoj Federacii» // Konsul'tatntPljus. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_12462/?ysclid=lmhdhtupy7457277668](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/?ysclid=lmhdhtupy7457277668) (in Russian).
7. Teslenok K. S. Sozdanie geoinformacionnogo proekta i ego ispol'zovanie v celjah razvitija hozjajstvennyh sistem. Geoinformacionnoe kartografirovanie v regionah Rossii: materialy VII Vseros. nauch.-praktich. konf. (Voronezh, 10-12 dek. 2015 g.). Voronezh: Nauchnaja kniga,, 2015. Pp. 134–138 (in Russian).
8. Nikolaishvili D., Matchavariani L., Demetrashvili O. Methodology of Determining the Agri-tourism Potential on Georgia's Example. Journal of Tourism Challenges and Trends. 2011. No. 4(1): 59-76 (in English).
9. Zamkina I. A., Teslenok S. A., Teslenok K. S. Ocenka rezul'tatov geoinformacionno-kartometricheskogo analiza lesnoj ploskhadi Respubliki Mordovija // InterKarto. InterGIS. 2018. Vol. 24 (1). Pp. 394-404 (in Russian).
10. Teslenok S. A., Teslenok K. S., Gorelov A. V. Analiz dinamiki lesnyh landshaftov administrativnogo rajona sredstvami geoinformacionnyh tehnologij. Vestn. Volgogr. gos. un-ta. Ser. 11. Estestv. nauki. 2015. No. 4 (14). Pp. 68-80 (in Russian).
11. Crowe D.R. A case study in recreational geography: spatial interaction and camper perception / Dissertation. University of Florida, 1972. 363 p. (in English).

12. Kustov M. V., Teslenok S. A., Kuprjashkin N. E., Mahinin D. V. Predposylki kartografirovaniya bioraznoobrazija vidov, kak pokazatelja ustojchivosti geojekosistem. Astrahanskij vestnik jekologicheskogo obrazovaniya. 2023. No. 4 (76). Pp. 28-39 (in Russian).
13. Moskaeva M. A., Tolmacheva A. V., Teslenok S. A. Sravnitel'nyj kartograficheskij analiz OOPT Privolzhskogo federal'nogo okruga kak osnova razvitiya ekologicheskogo turizma. «Molodezh' i nauka-2020»: mat-ly mezhdunarod. nauchno-praktich. konf.: v 4-h tomah. Vol. 1. Petropavlovsk: SKGU im. M. Kozybaeva, 2020. Pp. 148-151 (in Russian).
14. Ryzhakova A. A., Folomejkina L. N. Territorial'nyj analiz razvitiya turistsko-rekreacionnyh sistem nacional'nyh parkov Privolzhskogo federal'nogo okruga. Ogarev-online. 2022. No. 4. URL: <https://journal.mrsu.ru/arts/territorialnyj-analiz-razvitiya-turistsko-rekreacionnyx-sistem-nacionalnyx-parkov-privolzhskogo-federalnogo-okruga> (in Russian).
15. Grishutkin O. G. Bolota Mordovii: landshaftno-jekologicheskij analiz, flora, posledstvija antropogennogo vozdejstvija. Monografija Saransk; Pushta, 2015. 154 p. (in Russian).
16. Korchagina A. A., Teslenok S. A. Razrabotka i sozdanie serii kart rekreacionnyh ob#ektov Respubliki Mordovija // Geoinformacionnoe kartografirovanie v regionah Rossii: materialy HI Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii (Voronezh, 23-24 nojabrja 2020 g.). Voronezh. 2020. Pp. 178-185 (in Russian).
17. Sergeeva A. N., Teslenok S. A. Sozdanie kart kurortov i rekreacionnyh zon Krasnodarskogo kraja // XLVII Ogarjovskie chtenija. Materialy nauchnoj konferencii. V 3 ch. Ch. 2. Estestvennye nauki. Saransk 2019. Pp. 441-446 (in Russian).
18. Pastushkova S. A. Opyit rekreacionnogo kartografirovaniya severnyh territorij Rossii. Geodeziya i kartografiya. 2000. No 5. Pp. 32-37 (in Russian).
19. Solpina N. G. Kartografirovanie rekreacionnogo potenciala territorii // Izvestija Irkutskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija «Nauki o Zemle». 2017. Vol. 22. Pp. 124-134 (in Russian).
20. Teslenok S. A., Teslenok K. S. Ispol'zovanie novyh informacionnyh tehnologij pri razrabotke turistskih marshrutov // Turizm Kazahstana: problemy i perspektivy : materialy V Mezhdunarod. nauch.-prakt. konf. 9-11 okt., 2014 g., g. Almaty, Kazahstan. Almaty, 2014. Pp. 103-109 (in Russian).

*Поступила в редакцию 25.08.2023 г.*