УДК 911.9

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОВОКУПНОСТИ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСЛОВИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА С ПОЗИЦИИ РЕСУРСНОГО ТУРИСТСКОГО ПОТЕНЦИАЛА: ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТЫ

Сухов Р.И.*ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, e-mail: ris@sfedu.ru*

Реализация кластерного подхода к развитию внутреннего туризма в Российской Федерации требует определения факторов, влияющих на создание и функционирование туристско-рекреационного кластера. Существующие методики оценки ресурсного потенциала территории не могут дать его комплексную характеристику и сценарий развития, так как ориентированы на макрорегионы и не интегрированы в комплексную оценку ресурсного потенциала территории. Для понимания существующих в России методологий и методик оценки ресурсного туристского потенциала представлен их краткий обзор. Проанализированные в статье факторы географического и историко-культурного характера представлены в контексте модели интегрального показателя оценки туристского потенциала и являются неотъемлемой частью факторов системы «Туристский потенциал территории». Туристские ресурсы представлены двумя факторами: природно-климатическими ресурсами и историко-культурным наследием. Каждый из этих факторов состоит из показателей (сохранность и рациональное использование природных ресурсов, качество водных ресурсов, длительность пляжного сезона, сохранность и рациональное использование историко-культурных ресурсов, доступность), многоуровневое содержание которых раскрывается в виде методик их оценки или описательных характеристик. Отдельно рассматриваются два фактора внешнего характера, состоящие из блоков базовых показателей с учетом проведенного многоуровневого ранжирования: географическое положение и геополитика территории (близость к регионам, генерирующим туристов, транспортная доступность территории, безопасность туристской дестинации) и экологическая ситуация (состояние водной среды и атмосферного воздуха). В совокупности эти показатели могут дать туристско-рекреационному кластеру несколько важных характеристик: о его специализации, рекреационной ёмкости, транспортной доступности и обеспеченности, формировании входящих туристских потоков, экологических рисках.

Ключевые слова: туристско-рекреационный кластер, ресурсный туристский потенциал, природно-климатические ресурсы, историко-культурное наследие, внутренний туризм, туристские ресурсы

DETERMINATION OF THE COMPLEX OF FACTORS DEFINING THE CONDITIONS FOR CREATION AND FUNCTIONING OF THE TOURIST AND RECREATIONAL CLUSTER FROM THE POSITION OF THE RESOURCE TOURIST POTENTIAL: GEOGRAPHICAL AND HISTORICAL AND CULTURAL ASPECTS

Sukhov R.I.*Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Southern Federal University»,
Rostov-on-Don, e-mail: ris@sfedu.ru*

The implementation of the cluster approach to the development of domestic tourism in the Russian Federation requires the identification of factors affecting the creation and functioning of the tourist and recreational cluster. The existing methods of evaluation of the territory resource potential can not give its overall characteristics and development scenario, as they are focused on macro-regions and are not integrated into a comprehensive assessment of the resource potential of the area. To understand the existing Russian methodologies and techniques for estimation of the resource tourist potential, a brief overview is presented. The factors of geographical and historical and cultural character analyzed in the article are presented in the context of the model of integral index of tourist potential assessment and are an integral part of the factors of the system «Tourist potential of the territory». Tourist resources are represented by two factors: natural and climate resources and historical and cultural heritage. Each of these factors consists of indicators (preservation and rational use of natural resources, the quality of water resources, duration of the beach season, preservation and rational use of historical and cultural resources, availability), the multilevel content of which is disclosed in the form of methods of their evaluation or their descriptive characteristics. We separately consider external factors, consisting of blocks of basic indicators taking into account the conducted multi-level ranking: geographical position and geopolitics of the area (proximity to regions that generate tourists, transport accessibility, security of tourist destinations) and ecological situation (water environment condition, air quality). Together, these indicators can give the tourist and recreational cluster several important characteristics about its specialization, recreational capacity, transport accessibility and security, formation of incoming tourist flows, ecological risks.

Keywords: tourist and recreational cluster, resource tourist potential, climate and natural resources, historical and cultural heritage, domestic tourism, tourist resources

В настоящее время в Российской Федерации при определении стратегических ориентиров развития сферы туризма декларируется использование кластерного подхода.

Это закреплено в Концепции федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019–2025 г.)». Для формирования но-

вых проектов были предложены методические рекомендации по составлению сводного плана инвестиционного проекта по созданию туристского кластера. В этом документе содержатся требования к изложению маркетинговой стратегии развития и концепции проекта, определению количественных прогнозных показателей результатов осуществления проекта, плану создания инвестиционного проекта, финансово-экономическому обоснованию инвестиционного проекта [1]. Однако в методических рекомендациях не были затронуты требования к ресурсному обеспечению проекта. Фундаментом любого туристско-рекреационного кластера являются его природный и историко-культурный потенциал, а также ряд внешних факторов, влияющих на его формирование. При этом общепризнанной комплексной методики оценки ресурсного потенциала туристского кластера не существует.

Цель исследования: дать характеристику ресурсным факторам естественнонаучного и историко-культурного генезиса, определяющим условия создания и функционирования туристско-рекреационного кластера.

Материалы и методы исследования

Материалами для исследований послужили публикации советских и российских ученых, занимающихся изучением природных и историко-культурных туристских ресурсов, а также методик оценки туристского ресурсного потенциала. Методы исследования: логический, сравнительный, структурный анализ, синтез, классификация, экспертный.

Результаты исследования и их обсуждение

Анализ существующих методик оценки ресурсного потенциала. В настоящее время в России некоторые высшие учебные заведения, в которых осуществляется учебная и научно-исследовательская деятельность в сфере туризма при характеристике туристских ресурсов своих «домашних» регионов используют собственные методики оценки ресурсного потенциала. Как правило, эти методики ориентированы на описание макрорегионов или более мелких административных образований на уровне районов области или края.

В Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова этими вопросами занимаются на кафедре рекреационной географии и туризма географического факультета. Н.И. Тульская и Н.В. Шабалина представили методику, основанную на анализе множества количественных и ка-

чественных характеристик с использованием математико-картографического моделирования. В результате таких исследований можно получить интегральный показатель, характеризующий уровень развития туризма и рекреации [2].

В Алтайском государственном техническом университете им. И.И. Ползунова была предложена методика интегральной оценки туристско-рекреационного потенциала для целей территориального планирования. В результате применения этой методики возможно построение интегральной карты туристско-рекреационного потенциала территории с разграничением на зоны развития туризма в соответствии с природно-ресурсным, культурно-историческим и социально-экономическим потенциалом территории (тематическими разделами). Для каждого раздела авторами были предложены абсолютные (первичные) и относительные (вторичные) показатели, которые вычисляются, обрабатываются и сохраняются в ГИС [3].

В Бийском технологическом институте для комплексной оценки туристско-рекреационного потенциала территории предложили использовать метод групповых экспертных оценок с заполнением анкет. Эксперты туристской отрасли оценивали такие факторы, как туристские ресурсы, институциональные ресурсы, трудовые ресурсы, смежные отрасли [4].

В отличие от существующих методик оценки туристского потенциала территорий создание и функционирование туристско-рекреационного кластера предполагает тесное взаимодействие групп элементов, объединенных в условные классы: туристские ресурсы, туристскую инфраструктуру, обеспечивающую инфраструктуру. В каждом туристско-рекреационном кластере существует доминанта, которая обуславливает активность туристов и объем туристских потоков. В качестве доминант, как правило, выступает один или несколько объектов, относящихся к туристским ресурсам [5].

Важной отличительной характеристикой туристско-рекреационного кластера является определение его границ. Исходя из описания инвестиционных проектов, включенных в Федеральную целевую программу «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019–2025)», мы можем говорить об относительно небольших территориях и микроуровне организации кластера, подразумевающей взаимобусловленность всех трех классов и групп элементов, входящих в них.

Таблица 1

Раскрытие системы V0 «Туристский потенциал территории», обусловленной факторами внутреннего характера (Туристские ресурсы) [6]

Факторы	Показатели
Туристские ресурсы (V02)	
– природно-климатические ресурсы (v ₀₂₁)	– уровень сохранности и рационального использования природных ресурсов – уровень качества водных ресурсов – длительность пляжного сезона
– историко-культурное наследие (v ₀₂₂)	– уровень сохранности и рационального использования историко-культурных ресурсов – уровень доступности

Таблица 2

Блоки показателей, используемых для когнитивной структуризации знаний о состоянии внешней среды туристско-рекреационного комплекса территории [7]

Факторы внешнего характера	Блоки базовых показателей с учетом проведенного многоуровневого ранжирования
Географическое положение и геополитика территории (V3)	– близость территории к регионам, генерирующим туристов – транспортная доступность территории – уровень безопасности туристской дестинации
Экологическая ситуация (экологические риски) (V5)	– состояние водной среды (уровень загрязнения водной среды) – состояние атмосферного воздуха (уровень загрязнения атмосферы)

Поэтому в качестве методологической базы настоящего исследования выступила разрабатываемая в Южном федеральном университете модель интегрального показателя оценки туристского потенциала с позиции применения кластерного подхода к развитию туризма и предложенная в ее рамках система «Туристский потенциал территории», обусловленная факторами внутреннего характера, которую невозможно представить только в виде традиционных формальных количественных показателей [6]. Из этой системы для анализа были взяты факторы и показатели подсистемы «туристские ресурсы», относящиеся к географическим и историко-культурным аспектам (табл. 1), а также блоки показателей, используемых для когнитивной структуризации знаний о состоянии внешней среды туристско-рекреационного комплекса территории [7] (табл. 2). Рассмотрим эти факторы и показатели более подробно.

Уровень сохранности и рационального использования природных ресурсов. Напрямую сопряжен с туристско-рекреационным природопользованием, которое подразумевает оптимальное использование природных ресурсов в туристско-рекреационных целях. К природным ресурсам принято относить природно-территориальные и аквальные комплексы. Они, в свою очередь, состоят из отдельных компонентов и характеризуются свойствами: аттрактивностью,

контрастностью и ритмом ландшафтов, возможностью преодоления препятствий, географической спецификой, экзотичностью, уникальностью, размерами и формами природных объектов, их визуально-географическим положением.

Выделяют три основных типа рекреационного землепользования: территории с высокой интенсивностью рекреации; территории со средней интенсивностью рекреации, выполняющие одновременно некоторые экологические и производственные функции; территории с незначительным удельным весом рекреации [8].

Природный комплекс территорий всех уровней, в том числе туристского кластера, может быть также охарактеризован следующими параметрами: площадью, ёмкостью, нагрузкой. Последний параметр с точки зрения рационального использования природных ресурсов особо важен, так как определяет предельно допустимые нормы рекреационных нагрузок для каждого типа ландшафта.

В соответствии с принятой в рекреационной географии типологии оценки природных ресурсов выделяется медико-биологический тип ресурсов, который отображает влияние природных факторов на организм человека. Главную роль здесь играет климат, а ведущими научными направлениями являются климатология и курортология. Эти науки предлагают методы оценки кли-

матических ресурсов для туризма. В настоящее время используется система условных температур – комплексное воздействие температуры воздуха, относительной влажности, скорости ветра и солнечной радиации. С учением об условных температурах связано представление о «зоне комфорта» туристов. Также для оценки погодно-климатических природных ресурсов в туризме может быть использован метод комплексной климатологии, который включает влияние всех метеозадающих факторов на организм человека.

Рациональное использование природных ресурсов имеет ключевое значение для территорий, ориентированных на лечебно-оздоровительный туризм, в частности бальнеологию, к которой относят водолечение и грязелечение. Для правильного определения специализации туристско-рекреационного кластера и его пропускной способности необходимо знать физико-химические свойства минеральных вод и грязей, их специфическое воздействие на организм, постоянство и объемы дебита минеральной воды, наличие и возможности строительства каптажных сооружений, термические, химические и механические факторы действия лечебных грязей, мощности и особенности их месторождений.

В специфических условиях осуществляется организация туристской деятельности в особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Условно она подразделяется на три направления: ограниченное, расширенное, компромиссное.

К ограниченным условиям деятельности относят заказники и заповедники, которые имеют особые режимы для посещения туристами. Считается, что развитие туризма здесь практически невозможно, поскольку эти объекты выполняют свои основные функции: природоохранную и научную. К расширенному условиям относятся национальные парки, ориентированные на экологический туризм. В рамках компромиссных условий ООПТ выполняет как природоохранную, так и туристско-рекреационную функции, но последняя должна быть строго регламентированной и привязанной к определенным зонам [9].

Уровень качества водных ресурсов. Включает оценку водных угодий для купания и пляжной зоны. Методика оценки угодий для купания была разработана Институтом географии АН СССР для средней полосы Европейской части России еще в 1980-е гг. Она включала следующие параметры: ширину зоны мелководья, лито-

логию донного грунта в зоне мелководья, число летних дней с температурой воды в пределах 18–22 °С, скорость течения, площадь водной прибрежной растительности на 100 м периметра воды [8]. В зависимости от географического расположения и типа водоема характеристики этих показателей могут быть откорректированы. Достаточно подробно требования к пляжам изложены в ГОСТ Р 55698-2013 Туристские услуги. Услуги пляжей. Общие требования. Согласно этому документу, пляжи подразделяются: по акватории, типу береговой зоны, механическому составу пляжного материала, принадлежности (форме собственности), местонахождению, функциональному назначению, близости расположения к средствам размещения, вместимости, степени благоустроенности.

К рекреационным зонам водных объектов в целом предъявляются следующие требования: качество воды и санитарное состояние территории должны соответствовать стандартам; должно быть наличие или возможность устройства удобных и безопасных подходов к воде; необходимы подъездные пути в зону рекреации; рельеф дна должен быть безопасным; гидравлический режим должен предполагать отсутствие водоворотов, течений со скоростью более 0,5 м/с, резких колебаний уровня воды; должны отсутствовать неблагоприятные и опасные природные процессы [10].

Длительность пляжного сезона. Зависит от ряда климатических и гидрологических характеристик и является комплексным понятием. Самый важный показатель – температура воды. Наиболее комфортными для здоровых и закаленных людей считаются температуры в интервале 20–26 °С. Температурой воды обусловлены рекомендации по продолжительности купания. При температуре 18 °С она составляет до 6–8 минут, 20 °С – до 12 минут, выше 20 °С – до 15 минут. В комплексе с показателем температуры воды выступает температура воздуха окружающей среды. Ее минимальные показатели должны составлять 21–22 °С.

Другие показатели, определяющие продолжительность купально-пляжного сезона, носят ограничительный характер. Не рекомендуется купаться при волнении акватории более 3 баллов, в дождливую погоду. В соответствии с этими показателями, для каждого региона можно рассчитать продолжительность купально-пляжного сезона и количество дней, когда имеются неблагоприятные для купания условия.

Уровень сохранности и рационального использования историко-культурных ресурсов, уровень доступности. Историко-культурные ресурсы включают объекты материального и духовного происхождения. К ним принято причислять объекты, которые научными методами исследованы и оценены как имеющие общественное значение и могут быть использованы при существующих технических и материальных возможностях. Среди культурно-исторических объектов ведущая роль принадлежит памятникам истории и культуры, которые отличаются наибольшей привлекательностью.

В зависимости от основных признаков памятники истории и культуры подразделяются на пять основных видов: истории, археологии, градостроительства и архитектуры, искусства, документальные памятники [8].

Для понимания значимости объектов историко-культурного наследия необходимо знать, насколько они привлекательны для туристов. С этой точки зрения объекты можно подразделять на уровни государственного (федерального), регионального значения и выявленные объекты культурного наследия [11]. Наивысшим уровнем привлекательности можно считать объекты, внесенные в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В Российской Федерации из 29 объектов, занесенных в этот список, 18 относятся к культурному, 11 – к природному наследию [12].

Близость территории к регионам, генерирующим туристов. Специфика формирования и распределения внутренних туристских потоков в Российской Федерации в настоящее время слабо представлена в научной литературе. В основном это результаты социологических или маркетинговых исследований среди населения или работников туристской индустрии. Также для анализа доступны статистические данные, позволяющие увидеть из каких регионов прибывают туристы и с какими целями. Как правило, формирование внутреннего выездного турпотока происходит под воздействием таких факторов, как специализация региона, генерирующего турпоток в разделении труда, экологическая обстановка, уровень доходов населения, наличие свободного времени, культурно-образовательный уровень населения. Немаловажным является фактор транспортного сообщения между регионами. Учитывая размеры России, на первое место по значимости можно поставить авиационный транспорт. При его характеристике важны такие показатели, как

наличие аэропортов, их пропускная способность, маршрутная сеть чартерных и регулярных внутрироссийских перевозок, стоимость перевозки. Роль железнодорожного и автомобильного транспорта будет определяющей только в том случае, если переезд между регионом-поставщиком и туристским кластером не будет превышать 16 ч. Водный транспорт в России в настоящее время развит на недостаточном уровне, чтобы принимать его во внимание для оценки значимости для перевозки туристов.

Транспортная доступность территории. Для оценки транспортной доступности регионов используется ряд методик и показателей. Среди них наиболее результативными являются густота транспортной сети территории (при расчете на 100 км²); транспортная обеспеченность территории (при расчете на 10 тыс. чел. населения); обобщенный показатель – формула Энгеля (характеризуется соотношением протяженности сети в километрах к площади ареала в сотнях квадратных километров и населением ареала в десятках тысяч человек) [13]. Для практической деятельности важны такие характеристики, как удаленность туристского кластера от транспортного узла, принимающего туристов (например, аэропорта), наличие и качество транспорта, используемого для организации трансферов, трафик на дорогах, а также качество автомобильных дорог.

Уровень безопасности туристской дестинации. Безопасность в туризме можно подразделить на три вида: экономическую, социальную, экологическую. К экономической безопасности по отношению к развитию туристского кластера можно отнести вопросы применения механизмов поддержки бизнеса при реализации инвестиционных проектов, принципов государственно-частного партнерства, повышения привлекательности туристской отрасли как объекта для частных инвестиций. С точки зрения потребителей туристского продукта важным аспектом является выявление и предотвращение мошеннических схем в предоставлении туристских услуг. Социальная безопасность подразумевает отслеживание уровня преступности в регионе, разработку инструментов ее снижения, а также мероприятия, направленные непосредственно на защиту туристов. К экологической безопасности можно отнести меры по улучшению экологической обстановки в регионе, наличие региональных программ по сокращению загрязнения атмосферного

воздуха, строительство очистных сооружений, минимализацию работ, влекущих за собой изменение ландшафтов.

Также следует выделить безопасность непосредственно туристской инфраструктуры. В частности, транспортных перевозок, организацию пропускного, противопожарного режимов, систем связи, наблюдения, оповещения, интегрированные системы безопасности.

Состояние водной среды (уровень загрязнения водной среды). Состав и свойства воды территорий, относящихся к ресурсам купально-пляжного туризма, характеризуются следующими показателями: плавающие примеси; посторонний запах, привкусы (за исключением морской воды), окраска, растворенный кислород, биохимическая потребность в кислороде, токсические химические вещества (исключая солевой состав морской воды), число лактозоположительных кишечных палочек (ЛКП) в 1 дм³. Контроль качества водных объектов осуществляется ежегодно перед началом купального сезона на расстоянии 1 км вверх по течению от зоны купания на водотоках и на расстоянии 0,1–1,0 км в обе стороны от нее на водоемах и в море, а также в границах зоны купания; в период купального сезона не менее чем в двух точках, выбранных в соответствии с характером, протяженностью и интенсивностью использования зоны купания [10].

Состояние атмосферного воздуха (уровень загрязнения атмосферы). Специальных методик и показателей, характеризующих состояние атмосферного отдыха в туристских местностях не существует. При планировании организации туристско-рекреационных кластеров необходимо руководствоваться санитарными правилами «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест СанПиН 2.1.6.1032-01». Качество атмосферного воздуха обусловлено гигиеническими нормативами – предельно допустимыми концентрациями (ПДК) атмосферных загрязнений химическими и биологическими веществами, соблюдение которых обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания. В местах массового отдыха населения должны соблюдаться ПДК с коэффициентом 0,8. К местам массового отдыха населения относят территории, выделенные для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма,

дачных и садово-огородных участков, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).

Заключение

Существующие методики оценки ресурсного потенциала территорий позволяют дать характеристику на уровне макрорегионов. Это можно объяснить преемственностью методик и исследовательских масштабов у рекреационной географии.

Отдельные научные исследования, характеризующие туристские кластеры, посвящены в основном либо экономическим, либо географическим аспектам. Комплексные исследования проводятся крайне редко, их результаты публикуются главным образом в виде статей в журналах или сборниках трудов научных конференций.

Поэтому предложенная авторским коллективом специалистов Южного федерального университета модель интегрального показателя оценки туристского потенциала позволяет проводить комплексную оценку факторов внутренней и внешней среды для создания и функционирования туристско-рекреационного кластера с позиции ресурсного туристского потенциала.

Из содержания раскрытых в настоящем исследовании показателей природно-климатических и историко-культурных факторов можно делать выводы о специализации туристско-рекреационных кластеров, их рекреационных ёмкостях. Факторы внешнего характера и их показатели позволяют анализировать транспортную инфраструктуру и доступность кластера, характеризовать входящие турпотоки, экологические риски.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-010-00665 А/19 по теме «Методологический подход к оценке потенциала и сценарному прогнозированию развития туристско-рекреационных кластеров в условиях территориальной дифференциации».

Список литературы / References

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 5 мая 2018 г. № 872-р «Об утверждении Концепции федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019–2025 годы)». Федеральное агентство по туризму. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.russiatourism.ru/contents/deyatelnost/programmy-i-proekty/federalnaya-tselevaya-programma-razvitiye-vnutrennego-i-vezdnogo-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-2019-2025-gody/> (дата обращения: 10.09.2019).

The Order of the Government of the Russian Federation of the 5th of May, 2018 No. 872 – r «About the Approval of the Concept of the Federal Target Program «Development of

Internal and Entrance Tourism in the Russian Federation (2019-2025). Federal Agency for Tourism. [Electronic resource]. URL: <https://www.russiaturism.ru/contents/deyatelnost/programmy-i-proekty/federalnaya-tselevaya-programma-razvitiye-vnutrennego-i-vezdnogo-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-2019-2025-gody/> (date of access: 10.09.2019) (in Russian).

2. Тульская Н.И., Шабалина Н.В. Математико-картографическое моделирование для оценки туристско-рекреационного потенциала территории (на примере Центрального федерального округа) // Картография и геоинформатика в исследованиях изменений природной среды и общества, посвященной 80-летию кафедры картографии и геоинформатики географического факультета МГУ: материалы Всероссийской научно-практической конференции. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.geogr.msu.ru/cafedra/karta/anniversary/docs/tulskaya.pdf> (дата обращения: 10.09.2019).

Tulskaya N.I., Shabalina N.V. Mathematical and Cartographic Modeling for the Estimation of Tourist and Recreational Potential of the Territory (on the example of the Central Federal District) // Cartography and Geoinformatics in Research of Changes in Natural Environment and Society, Dedicated to the 80th Anniversary of the Department of Cartography and Geoinformatics, Geographical Faculty, Moscow State University: Materials of All-Russian Scientific and Practical Conference. [Electronic resource]. URL: <http://www.geogr.msu.ru/cafedra/karta/anniversary/docs/tulskaya.pdf> (date of access: 10.09.2019) (in Russian).

3. Дунец А.Н., Крупочкин Е.П., Тельцова А.А. Оценка туристско-рекреационного потенциала для целей территориального планирования // Известия Алтайского государственного университета. 2011. № 3–2 (71). С. 108–113.

Dunets A.N., Krupochkin E.P., Teltsova A.A. Estimation of Tourist and Recreational Potential for the Purposes of Territorial Planning // *Izvestiya Altayskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2011. № 3–2 (71). P. 108–113 (in Russian).

4. Дзюина Г.М., Бавыкина Е.Н. Туристско-рекреационный потенциал территории // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2015. № Т. 13. С. 3146–3150. [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34075611-/> (дата обращения: 13.08.2019).

Dzyuina G.M., Bavykina E.N. Tourist and Recreational Potential of the Territory // *Scientific and methodical electronic journal «Concept»*. 2015. V. 13. P. 3146–3150. [Electronic resource]. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34075611-/> (date of access: 13.08.2019) (in Russian).

5. Сухов Р.И. Формирование туристских кластеров в России: учебное пособие. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2018. 176 с.

Sukhov R.I. Formation of Tourist Clusters in Russia: textbook. Rostov-na-Donu: Izdatel'stvo Yuzhnogo federal'nogo universiteta, 2018. 176 p. (in Russian).

6. Якименко М.В., Жертовская Е.В. Разработка интегрального показателя оценки туристского потенциала с позиции применения кластерного подхода к развитию туризма // Инженерный вестник Дона. 2018. № 4 (51). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5274> (дата обращения: 13.08.2019).

Yakimenko M.V., Zhertovskaya E.V. Design of an Integral Indicator of Tourist Potential Estimation from the Point of Application of the Cluster Approach to Tourism Development // *Engineering journal of Don*. 2018. № 4 (51). [Electronic resource]. URL: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5274> (date of access: 13.08.2019) (in Russian).

7. Жертовская Е.В., Якименко М.В. Оценка интегрального показателя неравномерности и асимметрии развития российских территорий с точки зрения перспектив появления туристско-рекреационных кластеров (на примере муниципальных образований Краснодарского края) // Экономика устойчивого развития. 2018. № 4 (36). С. 175–181.

Zhertovskaya E.V., Yakimenko M.V. Estimation of the Integral Indicator of the Irregularity and Asymmetry of Development of the Russian Territories from the Point of View of the Prospects for the Emergence of the Tourist and Recreational Clusters (by the example of the municipal formations of Krasnodar region) // *Economics of sustainable development*. 2018. № 4 (36). P. 175–181 (in Russian).

8. Мироненко Н.С., Твердохлебов И.Т. Рекреационная география. М.: Изд. Московского университета, 1981. 207 с.

Mironenko N.S., Tverdokhlebov I.T. Recreational Geography. M.: Izd. Moskovskogo universiteta. 1981. 207 p. (in Russian).

9. Воронина А.Б. Использование ООПТ в туризме: Крымский опыт // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2019. Т. 5 (15). № 1. С. 89–110.

Voronina A.B. Use of Specially Protected Natural Areas in Tourism: Crimean Experience // *Geopolitics and Ecogeodynamics of Regions*. 2019. V. 5 (15). № 1. P. 89–110 (in Russian).

10. ГОСТ 17.1.5.02-80. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов. М.: Изд-во стандартов, 1981. 6 с.

11. Федеральный Закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73 от 25 июня 2002 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/18230> (дата обращения: 11.09.2019).

The Federal Law «About Objects of Cultural Heritage (Historical and Cultural Monuments) of the People of the Russian Federation» No. 73 of the 25th of June, 2002. [Electronic resource]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/18230> (date of access: 11.09.2019) (in Russian).

12. The World Heritage: Newsletter. UNESCO World Heritage Centre [Electronic resource]. URL: <https://whc.unesco.org/en/list/&&order=country> (date of access: 11.09.2019).

13. Хадиуллина Г.Н., Семьягин И.Н., Абдрахманова Д.Р. Разработка комплексного показателя транспортной доступности российских регионов на основе комплексного подхода (на примере Приволжского федерального округа) // Социально-экономические явления и процессы. 2018. Т. 13. № 104. С. 185–191. DOI: 10.20310/1819-8813-2018-13-104-185-191.

Khadiullina G.N., Semyagin I.N., Abdrakhmanova D.R. Development of the Complex Indicator of Transport Availability of Russian Regions on the Basis of the Integrated Approach (on the example of the Volga Federal District) // *Social and Economic Phenomena and Processes*. 2018. V. 13. № 104. P. 185–191 (in Russian).