УДК 630*627.3(470.344)

ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЧЕБОКСАРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ ДЛЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ

Гуменюк А.Е., Никонорова И.В., Емельянов А.С.

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», Чебоксары,
e-mail: annagumenuk@yandex.ru, niko-inna@yandex.ru

В статье, на примере интенсивно освоенной территории Чебоксарской агломерации, дана оценка лесных ландшафтов для рекреационных целей по эстетическим, технологическим, санитарно-гигиеническим свойствам леса и их рекреационной устойчивости. Учитывалась также проходимость лесных комплексов для разнообразных видов рекреационных занятий. Расположение территории Чебоксарской агломерации в двух ландшафтных зонах – лесной и лесостепной с разделом по Чебоксарскому водохранилищу обуславливает формирование на данной территории специфической ландшафтной текстуры и определяет крайне благоприятные условия для развития рекреации. С целью оптимизации туристско-рекреационного использования территории проведено функциональное зонирование с выделением пяти зон: заповедная, регулируемого рекреационного использования, культурно-бытового обслуживания посетителей, хозяйственно-административная, буферная зоны, каждая из которых предназначена для выполнения строго определенных туристско-рекреационных функций. До настоящего времени для лесных ландшафтов Чебоксарской агломерации такое количество функциональных зон не выделялось.

Ключевые слова: рекреация, природно-рекреационный потенциал, оценка эстетических свойств леса, рекреационная устойчивость, технологические свойства леса, санитарно-гигиенические свойства, проходимость природных комплексов, функциональные зоны

ESTIMATION OF FOREST LANDSCAPES OF CHEBOKSARY AGGLOMERATION FOR RECREATIONAL PURPOSES

Gumenyuk A.E., Nikonorova I.V., Emelyanov A.S.

Chuvash State University named after I.N. Ulyanov, Cheboksary,
e-mail: annagumenuk@yandex.ru, niko-inna@yandex.ru

In the article, based on the intensively mastered territory of the Cheboksary agglomeration, an assessment of forest landscapes for recreational purposes on aesthetic, technological, sanitary and hygienic properties of forests and their recreational stability is given. We also took into account the permeability of forest complexes for a variety of recreational activities. The location of the territory of the Cheboksary agglomeration in two landscape zones – forest and forest-steppe with the Cheboksary reservoir section causes the formation of a specific landscape texture in the given territory and determines extremely favorable conditions for the development of recreation. In order to optimize the tourist and recreational use of the territory, a functional zoning was carried out with the allocation of five zones: reserved, regulated recreational use, cultural and consumer services for visitors, economic and administrative, buffer zones, each of which is designed to perform strictly defined tourism and recreational functions. Until now, for the forest landscapes of the Cheboksary agglomeration, such a number of functional zones have not been allocated.

Keywords: recreation, natural and recreational potential, evaluation of aesthetic properties of forests, recreational sustainability, technological properties of the forest, sanitary and hygienic properties, patency of natural complexes, functional areas

Актуальность работы

В условиях растущего уровня урбанизации, увеличивающихся темпов трудового распорядка работающего населения, потребность в кратковременном отдыхе на лоне природы в шаговой доступности приобрела особую актуальность и стала весомым фактором восстановления здоровья и трудоспособности населения. Как следствие, активизировалось внимание к теоретико-методологическим вопросам разработки стратегий устойчивого развития туристско-рекреационной отрасли, в частности для регионов, обладающих лесными рекреационными ресурсами. Использование потенциала лесных ландшафтов для удовлетворения рекреационных нужд граждан на протяжении года значительно, и особенно повышается в теплые сезоны года, что в свою очередь ведет к уничтожениию лесных экосистем.

Рекреационным функциям природного и культурного ландшафтов и их компонентов посвящены работы В.С. Преображенского (1975), Ю.А. Веденина (1975, 1997), Л.И. Мухиной (1975), Н.С. Мироненко, И.Т. Твердохлебова (1981), Н.Ф. Реймерса (1992), Ю.С. Васильева, В.А. Кукушкина (1988, 1990), С.Р. Ердатова (1992), А.Г. Исаченко (1992), Е.В. Колотовой (1999), Э.Л. Файбусовича (2000), В.А. Николаева (2003), Н.А. Кумова (2003), В.Ф. Данильчука (2003), А.С. Кускова, О.В. Лы-

сиковой (2004), Е.Ю. Колбовского (2006), С.О. Монар (2007), Н.Н. Назарова (2007) и др., О.В. Ермаковой (2008), М.Е. Комаровой (2009) и др. [1]. При написании статьи авторами использовались системный и ландшафтный подходы, методы комплексных физико-географических исследований, сравнительно-описательный, полевых маршрутных исследований, картографический, статистический, метод экспертных оценок в рекреационной географии и метод балльных оценок. В качестве информационной базы послужили материалы экспедиционных работ авторов с 2006 г. по настоящее время, проведенные на территории проектируемого природного парка «Заволжье», в парках г. Чебоксары и пригорода. Использованы опубликованные и фондовые материалы Чувашского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому ФО», ГУ «Чувашский ЦГМС», Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики, а также различные литературные источники и архивные материалы.

При анализе природно-рекреационного потенциала (ПРП) лесных сообществ Чебоксарской агломерации нами была использована методика оценки рекреационных свойств леса по О.В. Ермаковой [2]. Ею была предложена оценка по пятибалльной шкале по четырем критериям: эстетическим, технологическим и санитарно-гигиеническим свойствам леса, а также по рекреационной устойчивости к антропогенным нагрузкам. Кром того, лесные экосистемы оценивались по проходимости для пеших рекреантов по методике В.С. Преображенского с соавторами [3]. Полигонами для изучения нами были выбраны урбанизированные лесопарковые ландшафты городов Чебоксары и Новочебоксарск и окрестностей: «Лакреевский лес», «500-летия г. Чебоксары», «Роща Гузовского», Новоюжный лесной массив, Парк Победы, Филиал Главного Ботанического сада РАН в г. Чебоксары им. Цицина, санаторно-курортный комплекс «Волжанка», памятник природы парк «Ельниковская роща», расположенные по правобережью Чебоксарского водохранилища (р. Волга). На левом берегу Чебоксарского водохранилища располагаются кластерные участки охраняемых территорий: «оз. Светлое», «оз. Изьяр», пруд «Озеро Астраханка», «оз. Б. и М. Лебединые», а также «Культуры сосны 1903 года в Заволжье».

В физико-географическом плане исследуемая территория Чебоксарской агломерации имеет относительно высокое ландшафтное разнообразие. Она располагается на Русской равнине, на границе двух ландшафтных зон – лесной и лесостепной, их разделяет р. Волга (Чебоксарское водохранилище). Постепенное изменение климатических показателей с севера на юг (соотношение тепла и влаги) обуславливает формирование на данной территории зональной и азональной (мозаичной) ландшафтной текстуры, обуславливая высокую степень ПРП, и позволяет использовать данные территории в широком спектре туристско-рекреационных маршрутов для разных возрастных категорий [4].

Правобережье Чебоксарской агломерации представлено широколиственными лесами, приуроченными к лесостепной провинции Приволжской возвышенности, Чебоксарскому возвышенно-равнинному району, на расчлененном эрозией рельефе (Чувашское плато) с перепадом высот от 64 до 160–200 м (БС) (рис. 1). Лесные ландшафты представлены дубравами, но кроме дуба черешчатого встречаются липа мелколистная, клен остролистный, осина, вяз обыкновенный и изредка – ясень. В подлеске преобладает лещина, встречаются другие виды кустарников (черемуха, крушина, жимолость и др.).

В ходе анализа ПРП лесных ландшафтов правобережья Чебоксарской агломерации по методике О.В. Ермаковой [2], наибольшую оценку из всех основных полигонов изучения получил санаторно-курортный комплекс «Волжанка» – 16,9 б., наименьшую «Роща Гузовского», 12,3 б., а расположенный в г. Новочебоксарске парк «Ельниковская роща» соответственно – 13,9 б.

Выбранные полигоны изучения являются ядрами экологического каркаса гг. Чебоксары, Новочебоксарск и окрестностей и выполняют важные средоформирующую и средостабилизирующую функции. Расположение лесных экосистем в различных районах города позволяет населению восстанавливать здоровье после напряженного трудового дня, не затрачивая время на поездки к дальним рекреационным территориям. К тому же парковые кластеры оборудованы терренкурами, велодорожками, беседками для отдыха, смотровыми площадками, уличными спортивными тренажерами и аттракционами (рис. 2). В зимнее время пешеходные дорожки заливаются льдом для катания на коньках, в парках города проложены лыжные трассы, где горожане активно занимаются зимними видами спорта.

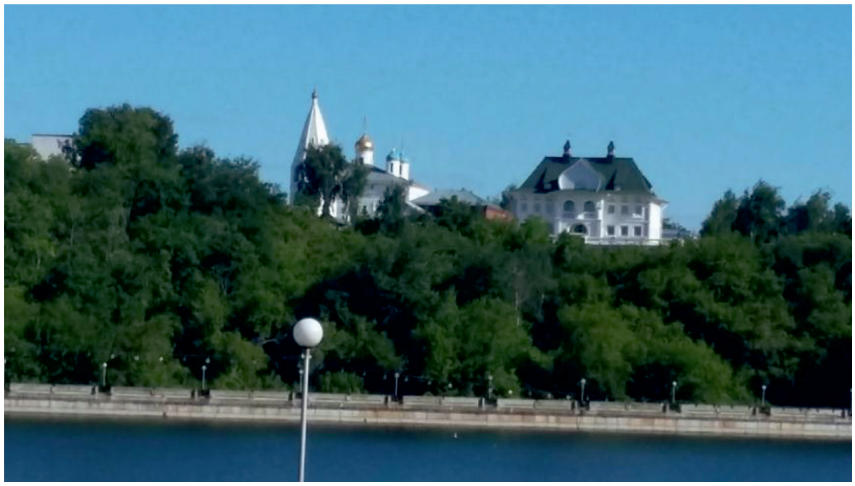

Рис. 1. Широколиственные урбанизированные ландшафты Чебоксарской агломерации

Рис. 2. Рекреационно-обустроенная набережная р. Волга, примыкающая к парку «500-летия г. Чебоксары»

По методике В.С. Преображенского с соавторами [3], проведена оценка лесного покрова по проходимости для зимних лыжных прогулок и летних прогулок пеших рекреантов. Оценка рекреационного потенциала леса рассчитывалась для всех категорий населения и видов рекреационного использования. Как показывает табл. 1, наиболее благоприятные условия у следующих полигонов изучения: парки «500-летия г. Чебоксары», «Роща Гузовского» – 12,3 балла, «Ботанический сад» – 14,4 балла, «Новоюжный лесной массив» – 13 баллов, «Ельниковская роща» – 13,9 баллов, из максимально возможных 15 баллов.

На территории исследования расположены ООПТ разного уровня – парк «Ельниковская роща», памятник природы, относящийся к объектам охраны регионального значения, а также Филиал Главного ботанического сада РАН в г. Чебоксары – федерального значения. Они позволяют развивать экологический туризм и прививать любовь к природе, как источнику здоровья и благополучия будущих поколений. В объекты познавательной деятельности кроме парков необходимо вовлекать музейные учреждения города, например Национальный музей Чувашской Республики и «Музей леса» [1]. Левобережье Чебоксарской агломерации (Заволжье) представлено интразональными сосновыми лесами с примесью березы, относящимися к провинции смешанных лесов Ветлужско-Кокшайского полесского района, которые произрастают на песчано-подзолистых почвах, в пределах низменной

всхолмленной аккумулятивной равнины с высотными отметками 75–100 м (БС), уменьшающимися в направлении к Чебоксарскому водохранилищу. Леса Заволжья отличаются оздоровительными, фитонцидными и рекреационными свойствами. Данная территория имеет рекреационную специализацию для жителей и гостей нашей республики, для улучшения здоровья и удовлетворения познавательной деятельности рекреантов.

Рекреационный потенциал Заволжских лесов нами оценивался по методикам [2, 3], с учетом вышеперечисленных параметров, как и для правобережной широколиственнолесной территории (табл. 2, 3).

Как видно из табл. 2 и 3, наибольшим ПРП обладают березняки, а проходимость ПТК для пеших рекреационных занятий наибольшая у полигонов исследования «оз. Светлое», «оз. Изъяр», пруд «озеро Астраханка».

Таблица 1

Анализ проходимости лесных ПТК правобережья Чебоксарской агломерации

Полигоны изучения	Защита от ветра (снижение скорости господствующих ветров, в %)	Высота снежного покрова	Густота леса		Итого	Общая оценка по шкале, в баллах
			Полнота	Обилие подроста и подлеска		
Парк «500-летия г. Чебоксары»	8	4	2	2	16	5
«Роща Гузовского»	8	4	2	2	16	5
«Чебоксарский залив» (беговая дорожка)	4	4	0	0	8	3
«Ботанический сад им. Цицина»	8	4	2	2	16	5
«Новоюжный лесной массив»	8	4	2	2	16	5

Таблица 2

Анализ ПРП лесных территорий левобережья Чебоксарской агломерации

Тип леса	ПРП леса, в баллах			
	Эстетические свойства	Рекреационная устойчивость	Санитарно-гигиеническая устойчивость	Интегральная оценка, в баллах
Сосняки зеленомошные	9,75	1	18	9,6
Сосняки лишайниковые	9,25	12	17	12,75
Сосняки сфагновые	9,9	13	15	12,6
Сосняки долгомошные	9,05	14	15	12,7
Сосняки орляковые	9,5	14	16,5	13,3
Березняки	13,75	12	17	14,25
Болота	12	11	16,5	13,2
Культуры сосны 1903 г.	10,75	11	20	12,7

Таблица 3

Балльная оценка проходимости ПТК левобережной хвойно-лесной зоны Чебоксарской агломерации

Полигон исследования	Защита от ветра (снижение скорости господствующих ветров в %)	Высота снежного покрова	Густота леса		Итого	Общая оценка по шкале
			полнота	обилие подроста и подлеска		
Оз. Когояр	2	4	1	2	9	3
р. Парат	2	4	1	2	9	3
Оз. Светлое	8	4	2	2	16	5
Оз. Изъяр	8	4	2	2	16	5
Пруд «Озеро Астраханка»	8	4	2	2	16	5
Оз. Безымянное	2	4	1	2	9	3
Озера Б. и М. Лебединые	2	4	1	2	9	3

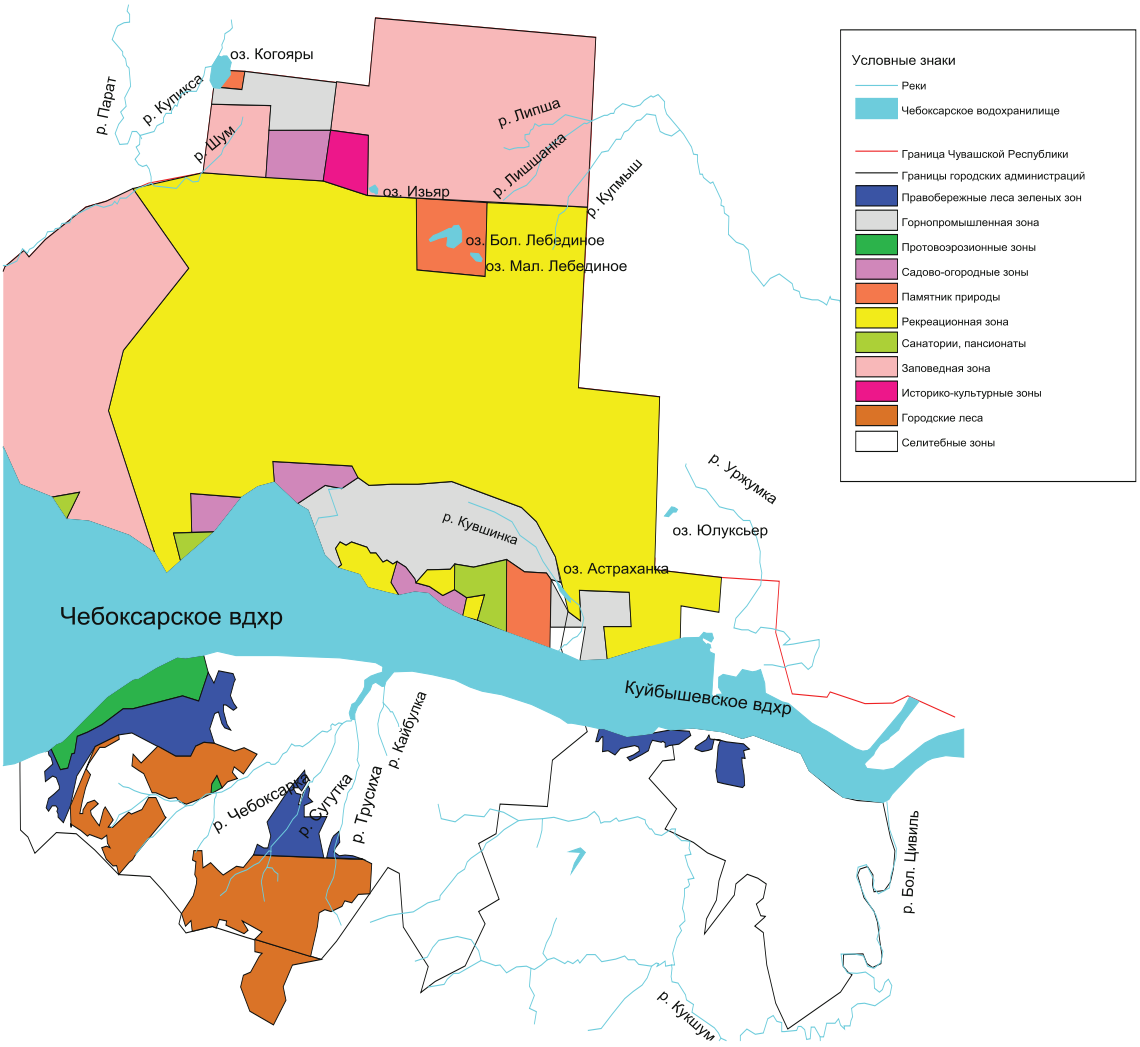

Рис. 3. Функционально-рекреационное зонирование Чебоксарской агломерации

Увеличению ПРП лесных ландшафтов левобережной части способствует размещение таких ООПТ, как кластерные охраняемые территории озер Светлое, Изъяр, Б. и М. Лебединые, пруда «озеро Астраханка», и памятника лесохозяйственной деятельности начала XX века «Культуры сосны 1903 года». Однако последние, ранее представлявшие собой высокобонитетные сосновые насаждения, во время лесных пожаров 2010 г. были практически уничтожены. То же произошло и с озерами Б. и М. Лебединые.

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 23.05.2001 г. № 725-р [5], «Заволжье Чувашии» вошло в перечень перспективных государственных национальных (природных) парков, которые предусматривалось организовать на территории Российской Федерации в 2001–2010 гг., однако, к сожалению, данный проект к настоящему времени остается только на бумаге.

Как правило, при организации природных и национальных парков на их территории выделяются следующие функциональные зоны:

1) заповедная,

2) регулируемого рекреационного использования,

3) культурно-бытового обслуживания посетителей,

4) хозяйственно-административная,

5) буферная зоны [6].

В настоящее время лесные ландшафты Чебоксарской агломерации активно используются рекреантами, и данный факт требует принятия серьезных природоохранных мер и создания туристско-логистических (информационных) центров

(ТИЦ) для урегулирования рекреационных потоков, особенно в летний период. Проведенное авторами функциональное зонирование лесных ландшафтов Чебоксарской агломерации стало аналитико-синтетическим результатом изучения целого ряда рекреационных компонентов (факторов) – природных и антропогенных, анализа ПРП с использованием методов экспертной и балльной оценки, который на некоторых территориях (Заволжье Чувашии) имеет высокий показатель (до max). Была составлена серия оценочных карт, при наложении которых стало возможным выделение границ функциональных зон.

Нами была предложена следующая схема функционального зонирования лесных ландшафтов Чебоксарской агломерации с целью оптимизации использования ПРП территории (в качестве программного обеспечения использовался графический редактор Corel Draw 12). Как видно на рис. 3, на территории Чебоксарской агломерации заповедная зона включает земли Пихтулинского и Северного лесничества. Зона познавательного (экологического) туризма охватывает озеро Светлое с прилегающими землями Пихтулинского лесничества. Функционально данная зона в настоящее время активно используется для проведения различных экологических и туристических слетов («МолГород», Ралли «Золотые пески Заволжья» и др.). Работает Молодежная биологическая станция на озерах Б. и М. Лебединые с прилегающими территориями Сосновского лесничества, где ежегодно проводятся наблюдения за биологическими сообществами школьниками из различных регионов Российской Федерации. Рекреационная зона расположена на территории Чебоксарского и Сосновского лесничеств, а также в окрестностях пруда «озеро Астраханка». Рекреанты активно используют эту территорию для пикникового отдыха, рыбалки, а в зимний период – для катания на лыжах и снегоходах и зимней надледной рыбалки. В благоустроенных зонах отдыха соблюдаются санитарно-гигиенические правила. Вдоль автодороги обустроены места складирования твердых коммунальных отходов (ТКО). Зону культурно-бытового обслуживания посетителей разумно развивать в поселках Заволжского территориального управления Чебоксарского городского округа: Октябрьский, Первомайский, Северный, Сосновка, в санатории «Чувашия», вдоль побережья Чебоксарского водохранилища, а также вдоль асфальтированных автодорог, где расположены многочисленные гостевые дома и туристические базы, дачные кооперативы. Историко-культурная зона находится в Северном лесничестве и представлена Чувашским этнографическим парком деревянного зодчества «Сувар» под открытым небом в окружении сосновых лесов на территории климатического курорта «Чувашия». Участки лесничеств Северного, Сосновского, Чебоксарского, расположенные вблизи поселков Северный, Сосновка, Октябрьский, Пролетарский, Первомайский, функционально отнесены к территориям традиционного природопользования, где население активно занимается элементарными рекреационными занятиями, такими как сбор грибов и ягод. Горнопромышленная зона находится в Северном лесничестве, у месторождений сапропеля – оз. Когояры, торфа – Шамьяро-Куплангское и Белая Липша; в Сосновском и в Акшкюльском лесничествах расположены месторождения минеральных вод и торфоразработки болота Дрянное. Буферная зона Заволжья оконтуривает заповедную зону, защищая от антропогенного влияния.

Заключение

Территория Чебоксарской агломерации обладает достаточно высоким ПРП по лесным сообществам, представленным двумя лесорастительными районами: Заволжским хвойным, относящимся к провинции смешанных лесов Ветлужско-Кокшайского полесского района, и Приволжским лесостепным, приуроченным к провинции Приволжской возвышенности, Чебоксарскому возвышенно-равнинному району, что позволяет развивать на данной территории различные виды рекреации и отдыха. В соответствии с распоряжением Правительства РФ о стратегическом развитии туризма РФ до 2020 г. [7], проведенное функциональное зонирование Чебоксарской агломерации крайне актуально и позволит рационально использовать ПРП лесных ландшафтов исследуемой территории. На наш взгляд, расширение туристско-рекреационного кластера «Этническая Чувашия» за счет Заволжской территории планируемого природного парка, с существующей туристической инфраструктурой климатического курорта «Чувашия» и домов отдыха позволит увеличить туристскую привлекательность региона.

Список литературы

1. Гуменюк А.Е. Природно-рекреационный потенциал урбанизированных ландшафтов (на примере г. Чебоксары и пригородов): автореф. дис. … канд. географ. наук. – Пермь, 2012. – 24 с.

2. Ермакова О.В. Разработка программного обеспечения для эколого–биологической оценки реактивности лесов на Юго-Востоке Украины / О.В. Ермакова // Научный вестник. Национальный лесотехнический университет Украины. – Киев, 2008. – Вып.18.2. – С. 253–262.

3. Преображенский В.С. Методические указания по характеристике природных условий рекреационного района / В.С. Преображенский, Л.И. Мухина, Н.С. Казанская и др. // Географические проблемы организации туризма и отдыха. – М., 1975. – Вып. 1. – С. 50–55.

4. Гуменюк А.Е. Ландшафтная структура территории Чебоксарской агломерации для целей рекреационного использования / А.Е. Гуменюк, И.В. Никонорова // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2. URL: http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=21342.

5. Перечень государственных природных заповедников и национальных парков, которые предусматривается организовать на территории Российской Федерации в 2001–2010 годах: Распоряжение Правительства РФ от 23.05.2001 № 725-р. – URL: http://zakonbase.ru/content/base/43672.

6. Масляев В.В. Функциональное зонирование национального парка / В.В. Масляев, А.А. Ямашкин // Мордовский национальный природный парк «Смольный». – Саранск: НИИ регионологии при Мордовском университете, 2000. – С. 80–83.

7. Об утверждении Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года: Распоряжение Правительства РФ от 31 мая 2014 г. № 941-р. – URL: http://www.russiatourism.ru/contents/otkrytoe_agentstvo/strategiya-razvitiya-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-v-period-do-2020-goda-332/strategiya-razvitiya-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-v-period-do-2020-goda.

References

1. Gumenjuk A.E. Prirodno-rekreacionnyj potencial urbanizirovannyh landshaftov (na primere g. Cheboksary i prigorodov): avtoref. dis. … kand. geograf. nauk. Perm, 2012. 24 p.

2. Ermakova O.V. Razrabotka programmnogo obespechenija dlja jekologo–biologicheskoj ocenki reaktivnosti lesov na Jugo-Vostoke Ukrainy / O.V. Ermakova // Naukovyj visnik. Nacionalnij lisotehnichnyj universitet Ukraini. Kiev, 2008. Vyp.18.2. pp. 253–262.

3. Preobrazhenskij V.S. Metodicheskie ukazanija po harakteristike prirodnyh uslovij rekreacionnogo rajona / V.S. Preobrazhenskij, L.I. Muhina, N.S. Kazanskaja i dr. // Geograficheskie problemy organizacii turizma i otdyha. M., 1975. Vyp. 1. pp. 50–55.

4. Gumenjuk A.E. Landshaftnaja struktura territorii Cheboksarskoj aglomeracii dlja celej rekreacionnogo ispolzovanija / A.E. Gumenjuk, I.V. Nikonorova // Sovremennye problemy nauki i obrazovanija. 2015. no. 2. URL: http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=21342.

5. Perechen gosudarstvennyh prirodnyh zapovednikov i nacionalnyh parkov, kotorye predusmatrivaetsja organizovat na territorii Rossijskoj Federacii v 2001–2010 godah: Rasporjazhenie Pravitelstva RF ot 23.05.2001 no. 725-r. URL: http://zakonbase.ru/content/base/43672.

6. Masljaev V.V. Funkcionalnoe zonirovanie nacionalnogo parka / V.V. Masljaev, A.A. Jamashkin // Mordovskij nacionalnyj prirodnyj park «Smolnyj». Saransk: NII regionologii pri Mordovskom universitete, 2000. pp. 80–83.

7. Ob utverzhdenii Strategii razvitija turizma v Rossijskoj Federacii na period do 2020 goda: Rasporjazhenie Pravitelstva RF ot 31 maja 2014 g. no. 941-r. URL: http://www.russiatourism.ru/contents/otkrytoe_agentstvo/strategiya-razvitiya-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-v-period-do-2020-goda-332/strategiya-razvitiya-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-v-period-do-2020-goda.