

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КОЛЕСОВА ЮЛИЯ АНАТОЛЬЕВНА

Кафедра «Туризма и управления персоналом», ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ул. Ленина, 111, 610000, г. Киров, Российская Федерация, usr11010@vyatsu.ru

ВЕПРИКОВА АЛЕВТИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Студентка института экономики и менеджмента, направление «Туризм», ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ул. Ленина, 111, 610000, г. Киров, Российская Федерация, timiredisfailinthesky@gmail.com

Аннотация

Экологический туризм и его развитие являются одним из актуальных вопросов не только в сфере защиты окружающего мира, но и в туристской сфере. С помощью экологических туров, экотуристских маршрутов по территориям Кировской области можно создать систему полноценного экологического туризма. Список нормативно-правовых актов приведённых в статье поможет выстроить правильную систему экологического туризма с соблюдением всех пунктов. В статье описаны основные проблемы экологии: оптимизация условий проживания крупных контингентов людей в городских агломерациях, рациональное использование природных ресурсов, оптимизация развития территории, предотвращение загрязнения окружающей среды. С помощью эколого-просветительских целей экологического туризма можно донести до людей и будущих экотуристов значимость сохранения экологического баланса, который влияет на жизнедеятельность не только окружающей среды, но и на человека. На данный момент важно изучить наиболее богатую ресурсами местность, которая в дальнейшем поможет полностью сформировать систему экологического туризма в Кировской области. В статье проведён анализ развития экологического туризма в Кировской области с помощью балльно-рейтинговой оценки туристского потенциала. Данный метод позволил определить список районов Кировской области, располагающих ресурсами в развитии экологического туризма. Районы, набравшие больше всего баллов: Подосиновский, Лузский, Слободской Афанасьевский и другие располагают ресурсами в экологическом туризме и в дальнейшем могут помочь ознакомиться с основными природными достопримечательностями, которые уже много лет являются памятниками природы и имеют экологический потенциал.

Ключевые слова: экология; экологический туризм; экологический тур; особо охраняемая природная территория; методы оценки экологического туризма.

Введение

Без понятия экологии не было бы понятия экологического туризма. Экология – это наука о взаимоотношениях живых организмов и сообществ между собой и с окружающей средой обитания. Термин «экология» введён в 1866 году немецким биологом Эрнстом Геккелем [11].

Экологический туризм – деятельность по организации путешествий, включающая все формы природного туризма, при которых основной мотивацией туристов является наблюдение и приобщение к природе при стремлении к ее сохранению [2].

Согласно ГОСТ Р 56642-2015 «Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования» формы и виды экологического туризма весьма разнообразны и доступны каждому желающему. Также данный ГОСТ рекомендует включать в программу тура:

- посещение учебных экологических троп, природоведческих, краеведческих музеев, экотехнологичных хозяйств и ознакомление с местными экологическими проблемами;

- посещение природных объектов и мест с нетронутой природой в сочетании с экологокультурными сюжетами, предусматривающими изучение традиционных, аборигенных форм природопользования.

Основная часть

Проблема экологии на данное время одна из главных в мире. Каждая страна старается определить новые способы того, как обезопасить природу от чрезмерного антропогенного воздействия. В России экологический туризм организован в соответствии с нормативно-правовыми нормами:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «Об охране окружающей среды» (Статья 74. Экологическое просвещение) [1];
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об особо охраняемых природных территориях» [2];
- ГОСТ Р 52113-2003 Услуги населению. Номенклатура показателей качества [8].
- ГОСТ Р 56642-2015 Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования [7].
- Приказ Минфина России от 8 июня 2018 г. № 132н «О Порядке формирования и применения кодов бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения» (зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2018 № 52011) [4].
- Постановление Правительства РФ от 30 марта 2018 г. № 379 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012 - 2020 годы» [3].
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 мая 2014 г. № 941-р «Об утверждении Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года» [6].

Экологический туризм начал свое развитие относительно недавно. В настоящее время он представлен разнообразными формами.

Развивать экологический туризм в нашей стране на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) стало просто необходимо после того, когда начали сокращать бюджетное финансирование. Поиск внебюджетных средств был основной задачей. Изначально, экологический туризм был создан именно с этой целью. Более серьезные назначения, такие как привлечение местного населения к экологической деятельности или развитие регионов в этом направлении, не рассматривались. Хотя, именно в этом и скрывается вся суть экологического туризма [12].

Экологический туризм хоть и не масштабно должен помочь в решение глобальных проблем экологии. Сейчас жители городов и пригородов страдают от некачественной питьевой воды и продуктов питания, воздуха, загрязнённого агентами химической, физической и бактериальной природы. Экологический туризм может обеспечить возможности полноценного отдыха на природе с созданием соответственных рекреационных мощностей и в то же время исключить случаи экстремально высокого загрязнения окружающей природной среды. С помощью научных методов и инструментов можно научно обосновать допустимый уровень изъятия всех видов природных ресурсов, чтобы в дальнейшем направить развитие экологического туризма в нужное направление, обеспечив сохранение благоприятной для людей и природных экосистем окружающей среды.

Экологический туризм должен примерить на себе пути решения основных экологических проблем; поставить перед собой эколого-просветительскую задачу утилизации и уничтожения накопленных отходов, создания малоотходных производств во избежание образования токсичных промышленных отходов в будущем [13].

Особенно опасным для природы и почвы Кировской области является химическое загрязнение искусственными веществами, которые позже накапливаются в воде, растениях, через животную пищу попадают в человеческий организм.

В соответствии с приведёнными проблемами и их решениями ГОСТ Р 56642-2015 «Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования» закрепляет основные

экологические ресурсы, которые рекомендуется учитывать при создании экологических туров, программ, экскурсий, троп, маршрутов:

- наличие привлекательных природных объектов;
- пригодность территории для посещения экотуристами;
- наличие природных условий для организации профилактических/оздоровительных процедур;

- отсутствие в регионе и на прилегающих территориях факторов потенциальной антропогенной опасности;

- отсутствие или незначительная опасность возникновения опасных стихийных явлений;
- экологическая благоприятность территории;
- наличие медицинской и спасательной служб;
- характеристика туристской инфраструктуры;

Активное развитие экологического туризма на территории Кировской области происходит чаще всего в форме водных (реки Немда, Быстрица, Ивкинка и другие), конных (природный парк «Серебряное копытце») экологических туров, в форме наблюдения и приобщения к «дикой» или «окультуренной» природе.

С помощью балльно-рейтинговой оценки туристского потенциала можно определить список районов Кировской области, располагающих экоресурсами и попытаться развить экологический туризм именно там.

Выделим главные этапы оценки туристского потенциала:

1. Определение количественных показателей.

Экологический туризм предполагает посещение относительно не затронутых антропогенным воздействием природных территорий. Именно поэтому такие показатели как наличие ООПТ (особо охраняемые природные территории), лесистость территории, удельный вес сельскохозяйственных угодий, транспортная доступность к району и плотность населения помогают выявить туристско-рекреационный потенциал районов Кировской области.

Особо охраняемы природные территории – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [2].

Наличие особо охраняемых природных территорий – ключевой показатель для развития экологического туризма, но также ГОСТ по данному виду туризма закрепляет и те экологические туры, которые могут проходить вне границ особо охраняемых природных территорий.

Лесистость территории влияет на чистоту воздуха, определяет животный и растительный мир. По уровню лесистости в Приволжском федеральном округе Кировская область уступает только Пермскому краю [8].

Удельный вес сельскохозяйственных угодий показывает степень влияния химических удобрений не только на почву, но и в целом на окружающую среду.

Транспортная доступность района предопределяет возможности для развития экологических туров. Один из ключевых показателей во всех сферах туризма. Для природных объектов транспортная доступность важна в плане эффективного рекреационного природопользования на одном уровне с эстетичностью природных ландшафтов и их отдельными объектами.

Более высокий уровень плотности населения предполагает большее антропогенное воздействие на природу и на состояние экологии в районах.

Удельный вес сельскохозяйственных угодий и плотность населения являются отрицательными показателями и носят негативный характер. Сельское хозяйство на протяжении долгого времени отрицательно влияет на почву, приводя её к деградации: эрозия

почвы, токсификация, опустынивание поверхности [9]. При подсчётах в баллах данные показатели считаем со знаком «—».

2. Определение максимального и минимального значений выделенных количественных показателей с помощью среднего показателя.

3. Определение главного показателя. В данном случае главный показатель – *наличие особо охраняемых природных территорий*.

4. Распределение значений коэффициента по важности.

5. Распределение значений диапазонов по 5-балльной шкале (рис. 1).

Шкала 1-го показателя		Шкала 2-го показателя		Шкала 3-го показателя		Шкала 4-го показателя		Шкала 5-го показателя	
Баллы	Диапазон	Баллы	Диапазон	Баллы	Диапазон	Баллы	Диапазон	Баллы	Диапазон
1	0 - 8	1	22,5-34,5	1	5-16,1	1	0-76,8	1	2-9,6
2	8-- 16	2	34,5-46,5	2	16,1-27,2	2	76,8-153,6	2	9,6-17,2
3	16--24	3	46,5-58,5	3	27,2-38,2	3	153,6-230,4	3	17,2-24,8
4	24-32	4	58,5-70,5	4	38,2-49,4	4	230,4-307,2	4	24,8-32,4
5	32--40	5	70,5-82,5	5	49,4-60,5	5	307,2-384	5	32,4-40

Рис. 1 Распределение значений показателей в соответствии с диапазоном

6. Расстановка баллов по каждому показателю 39 районов Кировской области.

7. Умножение весового коэффициента на балл, подведение итогов по баллам 5 показателей каждого района (рис. 2).

Районы	Наличие ООПТ			
	абсолютный	балл	весовой к	Итог
Арбажский район (Арбаж)	3	1	0,4	0,4
Афанасьевский район (Афанасьево)	1	1	0,4	0,4
Белохолуницкий район (Белая Холуница)	0	1	0,4	0,4
Богородский район (Богородское)	3	1	0,4	0,4

Рис. 2 Пример начисления балла по показателю «Наличие особо охраняемого природного объекта»

8. Ранжирование от большей суммы баллов к малой.

9. Вставка диаграммы.

10. Создание шкалы по высоте потенциала с помощью максимального и минимального значений (рис. 3).

Шкала туристско-рекреационного потенциала по экологическому туризму в районах Кировской области		
1	(-0,3)-0,86	Низкий потенциал
2	0,86-2,02	Средний потенциал
3	2,03 - 3,2	Высокий потенциал

Рис. 3 Шкала потенциала

На диаграмме (рис. 4) мы видим, какие районы оказались в ряду с высоким показателем и какие районы ушли в минус. Высоким потенциалом обладает Подосиновский район Кировской области (3,2 балла). Такие баллы обусловлены высокими показателями по наличию ООПТ (40% территорий), лесистости (82,5% территории района), транспортной доступности и низкими показателями по плотности населения и удельному весу сельскохозяйственных угодий.

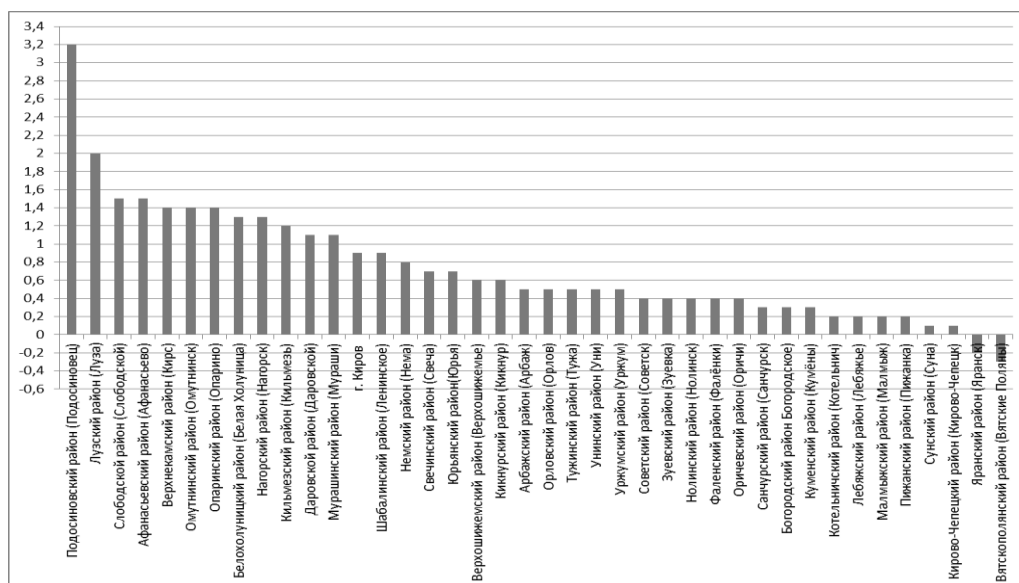


Рис. 4 Рейтинг потенциала районов в экологическом туризме

Самый богатый особо охраняемыми природными территориями район больше всего обладает болотами (Кайское, Былинское, Ульское), валунами («Гранитовый» (принесён ледником с Кольского полуострова) «Чёрный»), озёрами (Будринское, Круглое), родниками («Сосновец», «Меркушевец»). Тем не менее, на территориях, где большинство ООПТ составляют болота, организовать экологический туризм (тропы и маршруты) будет сложно.

Природный ландшафт Подосиновского района живописен. Здесь расположены Северные Увалы, выходящие за пределы Кировской области. Район находится в верхнем течении реки Юг, особенно эстетичен ландшафт в долинах рек, где береговые склоны изрезаны многочисленными оврагами.

Во вторую группу со средними показателями потенциала вошли:

– Лузский район (2 балла), имеющий популярные ООПТ – сосновые боры, которые применимы в экологическом туризме, а также в оздоровительном: Русиновский сосновый бор, Сосновый бор «Высота», Сосновый бор «Заборье».

– Слободской район (1,5 балла), известный богатыми кедрами (два кедра на месте бывшей д. Селезни, четыре кедра в с. Бобино и другие);

– Афанасьевский район (1,5 балла), имеющий столетние лиственничные посадки 1905 года;

– Верхнекамский район (1,4 балла), который богат гидрологическими памятниками (Озеро Круглое, Озеро Дикое, Большой Кирсинский пруд и многие другие);

– Омутнинский район (1,4 балла). Основное богатство это - лес. Больше половины территории покрыто лесами с богатым растительным и животным миром. На территории района общий запас леса составляет 49 млн. куб.м. В лесном фонде прослеживается тенденция к изменению породного состава лесосечного фонда в сторону увеличения количества древесины лиственных пород.

– Опаринский район (1,4 балла). На территории района находится государственный природный заказник «Былина». 85% территории «Былины» – это леса, преимущественно старовозрастные, а значит, экологически ценные, отличающиеся высоким биоразнообразием.

Проходит в районе водораздел двух больших речных систем: Волжско - Камской и Северо - Двинской;

– Белохолуницкий район (1,3 балла) и многие другие.

Остальные районы вошли в группу с низким потенциалом для развития экологического туризма, что обусловлено низкими показателями наличия ООПТ, лесистости и высокими показателями плотности населения и удельному весу сельскохозяйственных угодий.

Несомненно, сельскохозяйственные угодья наносят вред, но в данное время на территории Кировской области замечена тенденция запустения этих земель и активное развитие сельского хозяйства в отдельных районах области (например, Малмыжский район).

Исключением из этих списков должны стать:

– Котельничский и Нагорский районы, имеющие в своём распоряжении редкий для Кировской области заповедник «Нургуш» (1994 год образования), на котором уже давно организуются экологические тропы. Назначение заповедника – сохранение эталонов биогеоценозов долины реки Вятки как базовой информационной основы регионального мониторинга (гидрологического, гидрохимического, биологического), изучения особенностей развития пойменных экосистем средней Вятки [9].

– Советский район, обладающий 15 особо охраняемыми природными территориями, среди которых Пижемский заказник, Береснятский водопад и другие. Данный район обладает огромной целевой аудиторией, которая каждый год пополняется. На территории района совместно с экологическим туризмом развивается активный и спортивно-оздоровительный – сплавы по реке Немде, скалолазание по скальному массиву «Камень»; культурно-познавательный – экскурсии по району; образовательный – практика студентов направления 43.03.02 «Туризм» в Пижемском заказнике, где они отрабатывают навыки поведения туриста в автономных условиях, а также гида, проводя экскурсии по памятникам природы.

Важно отметить и то, что благодаря устойчивым, повторяющимся из года в год путешествиям туристов по р. Немде и проблеме сохранения всех редких комплексов этой реки в условиях промышленной добычи известняков, появилась идея образования в ещё 1993 году проекта национального природного парка «Атарская лука» [14]. В итоге было создан Пижемский заказник, а поющие пески села Атары были забыты.

Заключение

Таким образом, на территории вышеописанных районов активно и постоянно развивается экологический туризм. Должным образом необходима поддержка государственных органов для защиты уязвлённых объектов природы, её флоры и фауны. Например, необходимо на территории заповедника «Нургуш» инвентаризировать местообитания выхухоли, с последующим присвоением статуса ООПТ, необходимо создать ООПТ «Участок липово-дубового леса в окрестностях деревни Марс (Малмыжский район), чтобы сохранить популяцию восстановленного вида Нетопырь Натужиуса. Важно присвоить статус ООПТ многим территориям, в которых есть виды животных, растений, грибов, находящихся под угрозой исчезновения [10].

Каждый туристский объект имеет свой наивысший уровень загрузки туристами (также называют перегруженностью). Поэтому необходимо выстроить позиционирование ярких и неизвестных туристских объектов, отработав их характерные недостатки, чтобы обособить более редкие территории. Сейчас в области и на протяжении нескольких десятков лет Пижемский заказник пользуется большой популярностью у туристов области и соседних регионов. Именно поэтому нужно попытаться сделать не менее популярными другие ООПТ, чтобы сохранить другие востребованные территории.

Список литературы:

[1] Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «Об охране окружающей среды» (Статья 74. Экологическое просвещение)

[2] Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об особо охраняемых природных территориях»

- [3] «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы» [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 30 марта 2018 г. № 379. Режим доступа: справ.-поисков. система «КонсультантПлюс».
- [4] «О Порядке формирования и применения кодов бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения» (зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2018 № 52011) [Электронный ресурс]: Приказ Минфина России от 8 июня 2018 г. № 132н. Режим доступа: справ.-поисков. система «КонсультантПлюс».
- [5] «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 318 (ред. от 31.03.2020) Режим доступа: справ.-поисков. система «КонсультантПлюс».
- [6] «Об утверждении Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года» [Электронный ресурс]: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 мая 2014 г. № 941-р // СЗ РФ. 2014. Ст. 3102. Режим доступа: справ.-поисков. система «КонсультантПлюс».
- [7] ГОСТ Р 56642-2015 Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования: действ. с 01.06.2016. М.:Стандартинформ, 2016. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200124943> (дата обращения 22.04.2020).
- [8] ГОСТ Р 52113-2003 Услуги населению. Номенклатура показателей качества.
- [9] Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду. — Текст: электронный // Полная энциклопедия. Справочник для школьников и студентов.: [сайт]. — URL: <https://www.polnaja-jenciklopedija.ru/planeta-zemlya/vozdeystvie-selskogo-hozyaystva-na-okruzhayuschuyu-sredu.html> (дата обращения: 09.05.2020).
- [10] Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / под ред. О. Г. Барановой, Е. П. Лачохи, В. М. Рябова, В. Н. Сотникова, Е. М. Тарасовой, Л. Г. Целищевой. — Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. — 336 с.
- [11] Назаренко, О. Б. Экология. Учебное пособие / О. Б. Назаренко. — Текст: электронный // Корпоративный портал ТПУ : [сайт]. — URL: <https://portal.tpu.ru/SHARED/k/KOSTYREV/Tab/nazarenko.pdf> (дата обращения: 09.05.2020).
- [12] Назарова О.Ю. Стратегия развития экологического туризма в России на особо охраняемых природных территориях // Дни науки студентов Владимирского Государственного Университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Владимир: Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. 2018. С.200-207.
- [13] Соловьёв, А. Н. Территориальная охрана природы / А. Н. Соловьёв. — Текст: непосредственный // «Природа Кировской области». — Киров: «Вятка», 1996. — С. 592.
- [14] Энциклопедия земли Вятской. — Киров : «Вятка», 1997. — 606 с. — Текст: непосредственный.

ECOLOGICAL TOURISM IN KIROV REGION

Kolesova Yulia Anatolyevna

*Department of «Tourism and Personnel Management», FSBOU «Viatka State University»,
Lenin Str., 111, 610000, Kirov, Russian Federation, usr11010@vyatsu.ru*

Veprikova Alevtina Aleksandrovna

*Student of the Institute of Economics and Management, direction «Tourism», FSBOU «Viatka State University», Lenin Str., 111, 610000, Kirov, Russian Federation,
timiredisfailinthesky@gmail.com*

Abstract

Ecological tourism and its development are one of the pressing issues not only in the field of protection of the surrounding world, but also in the tourist sphere. With the help of ecological tours, ecotourist routes through the territories of the Kirov region it is possible to create a system of full-fledged ecological tourism. The list of regulatory and legal acts given in the article will help to build the correct system of ecological tourism with compliance with all points. The article describes the main environmental problems: optimization of living conditions of large populations of people in urban agglomerations, rational use of natural resources, optimization of territory development, prevention of environmental pollution. With the help of ecological and educational goals of ecological tourism it is possible to convey to people and future ecotourists the importance of preserving the ecological balance, which affects the life not only of the environment, but also of the person. At the moment it is important to study the most resource-rich area, which in the future will

help to fully form the system of ecological tourism in the Kirov region. The article analyses the development of ecological tourism in the Kirovsk region by means of a point-rating assessment of tourism potential by means of positive and negative criteria. This method allowed to determine the list of districts of the Kirov region with resources in the development of ecological tourism. The areas that scored the most: Podosinovsky, Luzsky, Slobodskaya Athaniev and others have resources in ecological tourism and can further help to familiarize themselves with the main natural attractions, which have been monuments of nature and have environmental potential for many years.

Keywords: ecology; ecological tourism; ecological tour; Specially protected natural area; Methods for assessing environmental tourism.

References

- [1] Federal Law No. 7-ФЗ dated 10.01.2002 (ed. 27.12.2019) «On Environmental Protection» (Article 74. Ecological education)
- [2] Federal Law dated 14.03.1995 № 33-ФЗ (ed. 26.07.2019) «On specially protected natural areas»
- [3] «On Amendments to the State Program of the Russian Federation» Environmental Protection «for 2012-2020» [Electronic Resource]: Resolution of the Government of the Russian Federation of March 30, 2018 No. 379. Access mode: *справ.* - search. system ConsultantPlus.
- [4] «On the Procedure for Formation and Application of Codes of Budget Classification of the Russian Federation, their Structure and Principles of Appointment» (registered in the Ministry of Justice of the Russian Federation 27.08.2018 № 52011) [Electronic Resource]: Order of the Ministry of Finance of the Russian Federation of June 8, 2018 No. 132n. Access mode: *справ.* - search. system ConsultantPlus.
- [5] «On Approval of the State Program of the Russian Federation» Forestry Development [Electronic Resource]: Resolution of the Government of the Russian Federation No. 318 dated 15.04.2014 (ed. 31.03.2020) Access Regime: Reference - Search. system ConsultantPlus.
- [6] «On Approval of the Strategy for Tourism Development in the Russian Federation for the Period up to 2020» [Electronic Resource]: Order of the Government of the Russian Federation of May 31, 2014 № 941-п//SZ of the Russian Federation. 2014. Article. 3102. Access mode: *справ.* - search. system ConsultantPlus.
- [7] GOST R 56642-2015 Tourist services. Ecological tourism. General requirements: actions. from 01.06.2016. M.: Standartinform, 2016. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200124943> (date of appeal 22.04.2020).
- [8] GOST R 52113-2003 Public services. Quality indicators.
- [9] Impact of agriculture on the environment. - Text: electronic//Complete encyclopedia. Directory for schoolchildren and students.: [website]. - URL: <https://www.polnaja-jenciklopedija.ru/planeta-zemlya/vozdeystvie-selskogo-hozyaystva-na-okruzhayuschuyu-sredu.html> (address date: 09.05.2020).
- [10] Red book of Kirov region: animals, plants, mushrooms. Prod. 2nd/under ed. O. G. Baranova, E. P. Lachohi, V. M. Ryabova, V. №. Sotnikov, E. M. Tarasova, L. G. Celischeva. - Kirov: LLC «Kirovskaya Regional Printing House», 2014. - 336 p.
- [11] Nazarenko, O. B. Ecology. Tutorial/O. B. Nazarenko. - Text: e-mail//Corporate portal TPU: [website]. - URL: <https://portal.tpu.ru/SHARED/k/KOSTYREV/Tab/nazarenko.pdf> (date of appeal: 09.05.2020).
- [12] Nazarov O.Y. Strategy for the Development of Ecological Tourism in Russia in Specially Protected Natural Areas//Days of Science of Students of Vladimir State University named after Alexander Gregory and Nicholas Gregory Stestova. Vladimir: Vladimir state university of Alexander Grigoryevich and Nikolay Grigoryevich Stoletovkh. 2018. Page 200-207.
- [13] Solovyov, A. №. Territorial Nature Protection/A. №. Solovyov. - Text: Direct//»Nature of the Kirov region» - Kirov: «Viatka», 1996. - S. 592.
- [14] Encyclopedia of the Land of Viatskaya. - Kirov: «Viatka», 1997. - 606 c. - Text: direct.