

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности
Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук

федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики»

IX МОЛОДЕЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СЕВЕРНАЯ ПАЛЬМИРА»

(Санкт-Петербург, 22-23 ноября 2018 года)

Сборник научных трудов
молодых ученых, аспирантов, студентов и специалистов

Санкт-Петербург
2018

УДК 502/504

ББК 20.18

Сборник научных трудов IX Молодежной экологической конференции «Северная Пальмира» (22-23 ноября 2018 г.). – Санкт-Петербург: НИЦЭБ РАН, 2018. – 277 с.

ISBN 978-5-6042297-0-5

Сборник включает избранные доклады IX Молодежной экологической конференции «Северная Пальмира», проходившей в Санкт-Петербургском научном центре Российской академии наук 22-23 ноября 2018 года. Выступления участников конференции проходили в рамках секций: «Экологический мониторинг и экологические проблемы регионов», «Состояние водных экосистем: проблемы и пути их решения», «Экологический менеджмент и показатели устойчивого развития. Экологическое право», «Градостроительная экология», «Экологическое образование и просвещение. Общественные инициативы».

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Мероприятие проведено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Проект № 18-35-10044.

УДК 502/504

ББК 20.18

ISBN 978-5-6042297-0-5

© НИЦЭБ РАН, 2018

| | |
|--|-----|
| Бабичев К.Н. ПРОБЛЕМЫ МЕЖСЕКТОРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ | 143 |
| Бондарь А.В., Ковальский В.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 148 |
| Сучкова М.В., Смирнов Ю.Д. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ | 152 |
| Антонов И.В., Ремизова А.А., Шишкин А.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ВЕЛИКОЙ | 158 |
| Лифановская Е.В., Голубева Т.Б. ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ | 162 |
| Родина Е.А. РЕСУРСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ | 167 |
| Мирзоева С., Григорьева В.В. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ГРУЗИИ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА | 171 |
| Кудрявцева С.С., Неганов К.К., Барсегян Н.В., Идрисова З.О. РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ | 177 |
| Возыкова С.Д. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КРАТКОСРОЧНОЙ АРЕНДЫ ЧАСТНОГО ЖИЛЬЯ В ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НА ПРИМЕРЕ СЕРВИСА AIRBNB (ЭЙРБИЭНБИ) В АВСТРАЛИИ | 181 |
| Байковский А.А., Григорьева В.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГОРОДСКИХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И РИМА | 187 |
| Пономарев М.В. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, НАПРАВЛЕННОГО НА ЗАЩИТУ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ГРАЖДАН В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБЪЕКТОВ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ | 193 |
| Клюева К.И. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ПЕРЕХОДА К НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 199 |
| Солнцев А.М. К ВОПРОСУ О РЕГУЛИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ | 203 |
| ЧАСТЬ 4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ | 208 |
| Павловский А.А. ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В XXI ВЕКЕ | 208 |
| Тимин С.Д. КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ГОРОДА | 210 |
| Болтаевский А.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОГО ГРАДОСТРОЕНИЯ В КНР | 214 |
| Костарев А.Д. ЭКОУРБАНИСТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРОСТРАНСТВА МО ГАВАНЬ, г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ | 217 |

Mirzoeva S., Grigoryeva V.V.

PROTECTED NATURAL AREAS OF GEORGIA AS A BASIS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM

Saint-Petersburg State University
Russia, 199034, St. Petersburg, Universitetskaya emb., 7-9
E-mail: sindi-96@mail.ru, vitagrig@gmail.com

This article examines protected areas of Georgia as a basis for sustainable development of ecological tourism. An overall review of protected areas of Georgia is conducted, and protected areas that are most successfully developing ecological tourism were identified.

Keywords: Georgia; protected areas; sustainable development; ecological tourism.

Грузия – одна из самых богатых стран в мире по разнообразию природных ресурсов. В силу своего географического положения, она располагает различными ландшафтными объектами: горы, равнины, реки, озера и, конечно же, Черное море. Флора данной территории разнообразна и удивительна. Начиная от папоротников практически всех видов, и заканчивая экзотическими пальмами и суккулентами. В силу своего выгодного стратегического расположения Грузия является курортным центром на территории Закавказья. Наблюдаются активные потоки туристов из зарубежных стран.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что на территории данной страны с развитием туризма особое внимание стало уделяться особо охраняемым природным территориям, в связи с чем активно стал развиваться такой вид рекреационной деятельности, как экологический туризм. Организация и развитие ООПТ – важное условие устойчивого развития территории. Особо охраняемые природные территории являются основной ресурсной базой для развития классического экологического туризма [1, 2, 3].

Данная работа проведена с **целью** изучения ООПТ Грузии. Основными **задачами** исследования являлись:

1. Провести общий обзор ООПТ Грузии.
2. Выявить ООПТ Грузии, наиболее успешно развивающие экологически ориентированный природный туризм.

Объектом исследования выбрана территория Грузии.

Предметом исследования являются особо охраняемые природные территории Грузии.

Развитием и управлением ООПТ в Грузии занимается Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов (МООСПР) через Агентство по ООПТ. Агентство по особо охраняемым природным территориям (Agency of Protected Areas) было основано 1 февраля 2008 года [5, 6]. Процессы организации и деятельности ООПТ в Грузии также регулирует Лесной кодекс [4].

В Грузии в рамках Экорегionalного плана охраны природы Кавказа был выработан систематический подход. Такой подход подразумевает определение пространственных потребностей охраны биоразнообразия в системе ООПТ, предназначенной для сохранения

экосистем и их функции, основных ареалов и видов, типичных ландшафтов и коридоров, имеющих особую важность для миграции и жизнеспособности популяций [11].

Согласно действующему законодательству Грузии, допустимо создание территории многостороннего пользования, однако по сей день такой территории в Грузии не существует.



Рис. 1. Классификация и площадь особо охраняемых природных территорий Грузии

Всего в Грузии насчитывается 14 государственных заповедников, 10 национальных парков, 12 заказников и 2 охраняемых ландшафта.

Грузия знаменита своей уникальной природой и славится высоким потенциалом природных ресурсов, в связи с чем государство стало с особым вниманием относиться к развитию такого вида рекреации, как «экологический туризм». Впервые в научную литературу термин «экотуризм» был введен мексиканским экономистом-экологом Гектором Цебаллос-Ласкурейном (Hector Ceballos - Lascurain) в начале 1980-х годов и подразумевал «путешествия натуралистов в нетронутые уголки природы специально для изучения, наблюдения дикого растительного и животного мира и получения радости от общения с природой, а также культурных ценностей, как древних, так и современных, которыми обладают эти территории» [1, 2]. В настоящее время существует более 80 определений экотуризма. Согласно Международному обществу экотуризма (TIES): экотуризм – «ответственные путешествия на природные территории, сохраняющее окружающую среду, поддерживающее благосостояние местных жителей и включающие образовательную компоненту» (TIES, 2015) [7]. На сегодняшний день, экотуризм является одним из наиболее перспективных сегментов туристской отрасли.

За последние годы прослеживается тенденция увеличения числа посетителей ООПТ в Грузии. Согласно официальным данным Агентства по особо охраняемым природным территориям, если в 2007 году количество посетителей ООПТ составило 7,714 тыс. человек, то в 2017 году оно достигло 952,672 тыс. человек [10]. Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства сообщило о том, что в период январского месяца 2018 года число посетителей ООПТ Грузии увеличилось на 43% по сравнению с прошлым годом, этого же месяца. Поток

посетителей составил 16,5 тысяч визитеров, из них 54% жители Грузинского государства и 46% иностранные граждане [10].

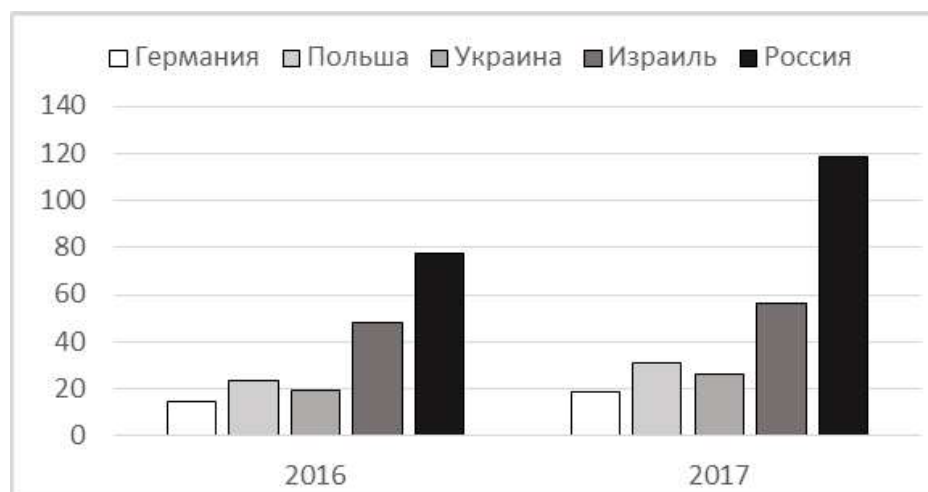


Рис. 2. Диаграмма количества иностранных туристов, посещающих ООПТ Грузии по показателям за 2016 и 2017 годы (Согласно официальным данным [5] подготовлено Мирзоевой, 2018)

Сопоставление выше приведенных диаграмм позволяет отметить, что количество посетителей в лице российских граждан значительно преобладает.

В 2017 году ООПТ Грузии посетили туристы из 97 государств [10]. Интерес к активному виду отдыха возрастает, что способствует стремительному развитию экологического туризма.

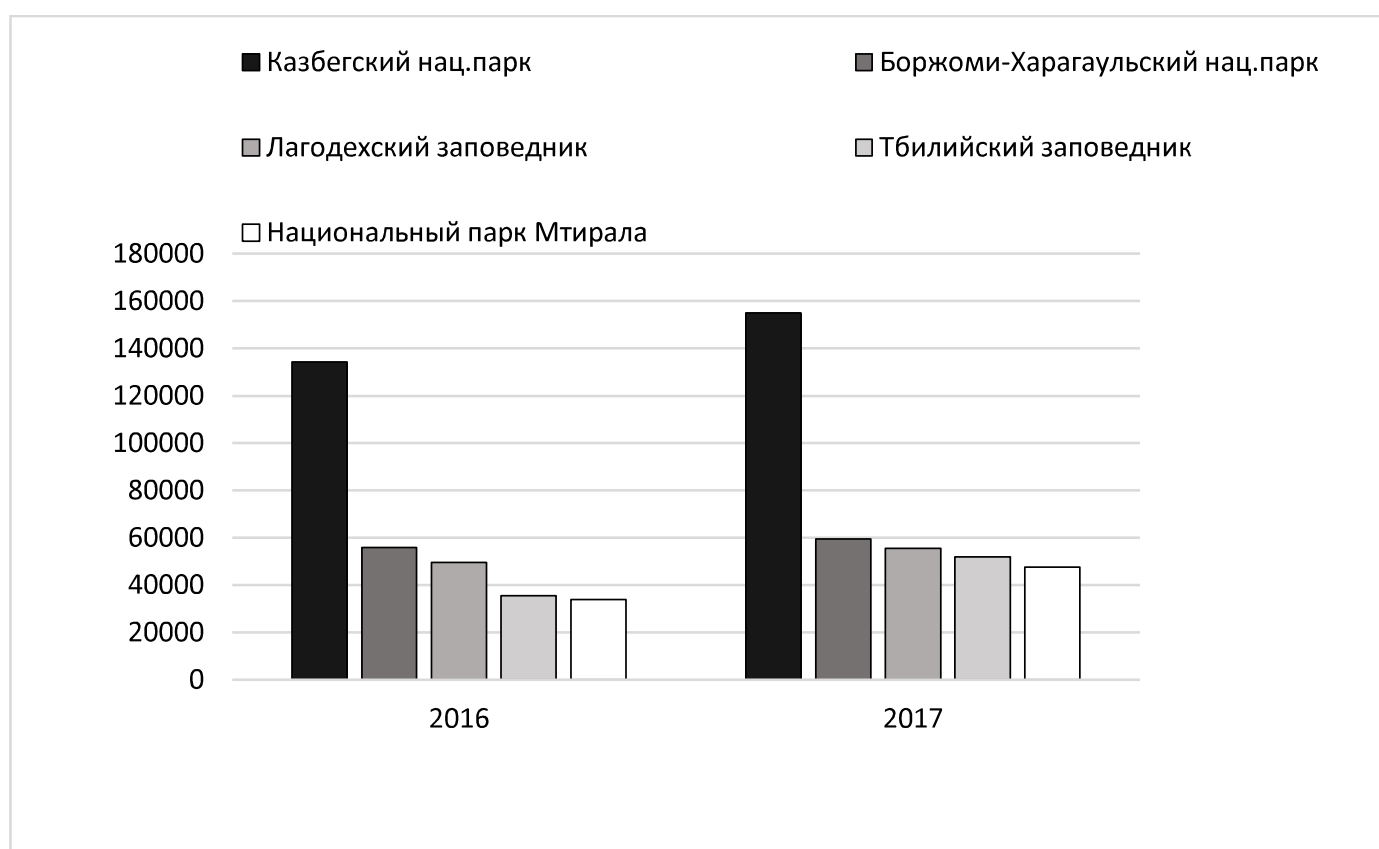


Рис. 3. Наиболее популярные ООПТ Грузии по посещаемости за 2016 и 2017 годы (Согласно официальным данным [5] подготовлено Мирзоевой, 2018)

Лидирующим ООПТ оказался Казбегский национальный парк. На его территории и в его окрестностях имеется множество альпинистских объектов, что привлекает большое количество посетителей. На территории Тбилийского национального парка 1 августа 2016 года открылась первая маркированная тропинка для пеших походов, которая соответствует международным стандартам. Ее протяженность составляет 21 километр. Организацией тропы и ее обустройством

занималась неправительственная организация «Зеленый Боржоми» [9].

Ранжирование наиболее атрактивных для развития экологического туризма ООПТ Грузии представлено в таблице 1.

Таблица 1

Ранжирование наиболее атрактивных для развития экологического туризма ООПТ Грузии

| Наименование | Площадь, га | Кол-во экотроп |
|----------------------------|-------------|----------------|
| 1. ООПТ Тушети | 83453 | 11 |
| 2. Вашлованский заповедник | 4864 | 7 |
| 3. ООПТ Имеретинских пещер | 504 | 3 |

Таким образом, по результатам проведенного исследования можно сформулировать следующие **выводы**:

1. На территории Грузии расположены 38 особо охраняемых природных территорий (14 заповедников, 10 национальных парков, 12 заказников, а также 2 охраняемых ландшафта). Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 511123 га.
2. Наиболее перспективными ООПТ с точки зрения устойчивого развития экологического туризма на территории Грузии являются: Казбегский национальный парк, Лагодехский заповедник, национальный парк Мтирала, Боржоми – Харагаульский национальный парк, Тбилийский заповедник, ООПТ Тушети и ООПТ Имеретинских пещер.
3. Максимальное количество экологических маршрутов (11 экотроп) разработано на ООПТ Тушети.
4. За последние пять лет в Грузии стала активно развиваться рекреационная деятельность с посещением природных территорий. Количество туристов из России в период 2016-2017 гг. увеличилось на 35%.
5. Важно отметить, что местом проведения пятой Европейской международной конференции по экотуризму 5th European Ecotourism Conference в сентябре 2018 г. была выбрана территория Грузии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьева В.В. Основы экологического туризма. Ecological Tourism. Учебно-методическое пособие - СПб: РГГМУ, 2005. - 34 с.
2. Григорьева В.В. Экологическая безопасность развития туризма. Environmental Safety of Tourism Development. Учебно-методическое пособие. - СПб: СПбГУ, ВВМ, 2012. - 61 с.
3. Григорьева В.В. Экологический менеджмент в туризме. Environmental Tourism Management. Учебно-методическое пособие. - СПб: СПбГУ, ВВМ, 2012. - 54 с.
4. Лесной кодекс Грузии. - URL: <http://www.bsu.ru/content/page/16173/lesnoi-kodeks-gruzii.pdf>

5. Официальный сайт Агентства по особо охраняемым природным территориям Грузии на грузинском языке. - URL: <http://apa.gov.ge/ge/eco-tourism> (дата обращения 17.10.18).
6. Официальный сайт Агентства по особо охраняемым природным территориям Грузии на русском языке. - URL: <http://apa.gov.ge/ru/eco-tourism> (дата обращения 17.10.18).
7. Официальный сайт The International Ecotourism Society (TIES). - URL: <http://www.ecotourism.org/what-is-ecotourism> (дата обращения 17.10.18).
8. Официальный сайт Georgian Ecotourism Association. - URL: www.ecotourism.ge (дата обращения 20.10.18).
9. Первая маркированная тропинка в Тбилийском национальном парке. - URL: <https://sputnik-georgia.ru/tourism/20160801/232874787.html> (дата обращения 17.10.18).
10. Журнал Sputnik. - URL: <https://goo.gl/yCuopn> (дата обращения 17.10.18).
11. «Экорегionalный план охраны природы Кавказа», май 2008 г. - URL: <http://doc.knigi-x.ru/22raznoe/501341-1-promoting-cooperation-nature-conservation-planirovanie-upravleniya-osobo-ohranyaemimi-prirodnimi.php> (дата обращения 17.10.18).

Краткая информация об авторах:

Мирзоева Стелла, студентка 3 курса бакалавриата кафедры экологической безопасности и устойчивого развития регионов СПбГУ.

Специализация: экологическая безопасность, устойчивое развитие.

E-mail: sindi-96@mail.ru

Mirzoeva S., 3st year student.

Specialization: environmental safety, sustainable development.

E-mail: sindi-96@mail.ru

Григорьева Виктория Васильевна, старший преподаватель кафедры экологической безопасности и устойчивого развития регионов Санкт-Петербургского государственного университета

Специализация: геоэкология, экологически безопасное рекреационное природопользование, устойчивое развитие туризма, экологический менеджмент, экологическая сертификация.

E-mail: vitagr@gmail.com

Grigoryeva V.V., Senior Lecturer, Department of Environmental Safety and Regional Sustainable Development, St. Petersburg State University, PhD st. INTAS, Master Degree Stockholm University.

Specialization: geoecology, environmentally safe recreational use of natural resources, sustainable tourism development, environmental management, environmental certification.

E-mail: vitagr@gmail.com