

**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА»**

26–27 марта 2021

***FUTURE DEPENDS ON US
БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС***

**XVIII INTERNATIONAL YOUTH ECOLOGICAL
CONFERENCE "MAN AND BIOSPHERE"**

26–27 March 2021



**ВЛАДИВОСТОК
2021**



XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА»

26–27 марта 2021

**XVIII INTERNATIONAL YOUTH ECOLOGICAL
CONFERENCE "MAN AND BIOSPHERE"**

26–27 March 2021

***FUTURE DEPENDS ON US
БУДУЩЕЕ ЗАВИСИТ ОТ НАС***



ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН
г. Владивосток, РОССИЯ

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity,
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, RUSIA
Vladivostok, RUSSIA

2021

УДК. 574

XVIII Международная молодёжная экологическая конференция «Человек и биосфера». 26-27 марта 2021 г. Будущее зависит от нас: сборник тезисов / под ред. Т.С. Вшивкова. – Владивосток: НОКЦ "Живая вода". 2021. № 18, 170 с.

XVIII International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere". 26-27 March 2020. Future Depends on Us: Abstract Book / Ed. T.S. Vshivkova. – Vladivostok: SPCC "Clean Water", 2021. N. 18, 170 pp.

DOI: 10.13140/RG.2.2.26823.83365

В сборнике опубликованы материалы XVIII Международной молодёжной экологической конференции «Человек и биосфера». Представлены результаты оригинальных исследовательских работ и реферативные обзоры по региональным и глобальным проблемам экологии, биоразнообразию растительного и животного мира, по различным направлениям практической экологии, экотуризма, экообразования и воспитания. Сборник предназначен для представителей общественных экологических организаций, преподавателей и учащихся средних и высших учебных заведений, для всех, кто интересуется проблемами экологии и охраны окружающей среды.

The Abstract Book contains materials of the XVIII International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere". The results of original research works and reviews on regional and global problems of ecology, biodiversity of flora and fauna, in various areas of practical ecology, ecotourism, ecological education and upbringing are presented. The book is intended for representatives of public environmental organizations, teachers and students of secondary and higher education institutions, for all who are interested in environmental and environmental issues.

Редактор: Т.С. Вшивкова

Chief Editor: T.S. Vshivkova

Информацию о Международной молодёжной экологической конференции «Человек и биосфера», о Российском национальном юниорском водном конкурсе и других конкурсах, а также много других полезных вещей вы можете найти на нашем сайте www.east-eco.com. Электронная версия сборника – на сайте: <http://east-eco.com/>, а также здесь:

<https://www.researchgate.net/publication/355168277>

Проект выполнен при поддержке ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Альянса "Экодело" и Фонда Президентских грантов (№ 19-2-023124).

Information on the International Youth Ecological Conference "Man and Biosphere", about the Russian National Junior Water Contest as well as other useful information you can find on our website <http://east-eco.com>. The electronic version of the collection is here: <http://east-eco.com/node/XXXX>, and also in: <https://www.researchgate.net/publication/355168277>

The Project was supported by the Federal Scientific Center of Biodiversity of the far Eastern branch of the Russian Academy of Sciences, the «Ecodele» Alliance, and the Presidential Grant Fund (№ 19-2-023124).



© НОКЦ "Живая вода"
© НОИ «Академия Экологии»



Литература

- Биробиджан: климат, экология, районы, экономика // Биробиджан. [Электронный ресурс]: <https://nesiditsa.ru/city/birobidzhan> (Дата обращения 01.03.2021)
- Калманова В.Б. Открытые пространства в структуре урбанизированных территорий (на примере г. Биробиджана) // Региональные проблемы. 2016. Т. 19. № 2. С. 54–59.
- Калманова В.Б. Экологическое состояние дендрофлоры парка культуры и отдыха г. Биробиджана // Региональные проблемы. 2017. Т. 20. № 1. С. 19–26.
- Калманова В.Б. Анализ формирования зеленого каркаса в планировочной структуре г. Биробиджана // Региональные проблемы. 2019. Т. 22. № 3. С. 70–71.
- Нормы озеленения города. Зеленый мир Московского района. [Электронный ресурс]: <https://www.sites.google.com/site/zelenyjmirmoskovskogorajona/normativy-ozelenenia> (Дата обращения 25.11.2019).
- Постановление мэрии г. Биробиджана ЕАО от 16.12.2019, №2293 «Об утверждении муниципальной программы благоустройства территории МО «г. Биробиджан» ЕАО в 2020–2022 годах. [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/561697176> (Дата обращения 25.02.2021).
- Распоряжение мэрии города Биробиджана от 22.05.18, №156 «Об утверждении плана посадок зеленых насаждений на территории МО «г. Биробиджан» ЕАО с учетом территорий и видового состава дендрофлоры. [Электронный ресурс]: http://www.biradm.ru/files/jkh/156_22.05.2018.pdf (Дата обращения 25.02.2021).
- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ. 1999. [Электронный ресурс]: <https://base.garant.ru/12115118/> (Дата обращения 25.02.2021).
- Экология города / В.В. Денисов [и др.] Ростов н/Д.: Феникс. 2015. 568 с.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ГРАНИЦАХ СОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

А.Э. Заикина*, А.С. Михалкина*, В.И. Суржиков**

Международный институт туризма и гостеприимства, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Владивосток, Приморский край, Россия

**Бакалавры 1 курса, **Старший преподаватель*

THE CURRENT STATE AND DIRECTIONS OF ECOLOGICAL TOURISM DEVELOPMENT WITHIN THE BOUNDARIES OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS OF THE PRIMORSKY TERRITORY

A.E. Zaikina*, A.S. Mikhalkina*, V.I. Surzhikov**

International Institute of Tourism and Hospitality, Vladivostok State University of Economics and Service, Vladivostok, Primorsky Krai, Russia

**1st year bachelors, **Senior Lecturer*

Abstract. The article presents the results of the analysis of the current state of ecological tourism within the boundaries of ten specially protected natural areas of the Primorsky Territory. The analysis was carried out according to nine criteria: the presence of ecotourism routes, ecological trails, visit centers, museums, exhibition sites and complexes, collective and individual accommodation facilities, shelters for photographing wild animals, souvenirs and events. Based on the results obtained, the main directions of development were determined.

В статье представлены результаты анализа современного состояния экологического туризма в границах десяти особо охраняемых природных территорий Приморского края. Анализ проводился по девяти критериям: наличие экотуристских маршрутов, экологических троп, визит-центров, музеев, выставочных площадок и комплексов, коллективных и индивидуальных средств размещения, укрытий для съёмки диких животных, сувенирной продукции, событийных мероприятий. На основе полученных результатов были определены основные направления развития.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации особо охраняемые природные территории (ООПТ) в 2019 году посетило более 8 млн. туристов. В десятку самых посещаемых вошли восемь национальных парков (Кисловодский, Сочинский, «Красноярские Столбы», «Куршская коса», «Таганай», «Русский Север», «Приэльбрусье», «Прибайкальский») и два государственных природных заповедника (Кавказский, «Кивач»). Лидером по количеству посещений стал национальный парк Кисловодский (более 1,5 млн. посетителей) (В 2020 году..., 2021).

Приморский край, несмотря на развитую сеть особо охраняемых природных территории (рисунок 1), посещает крайне малое число туристов.

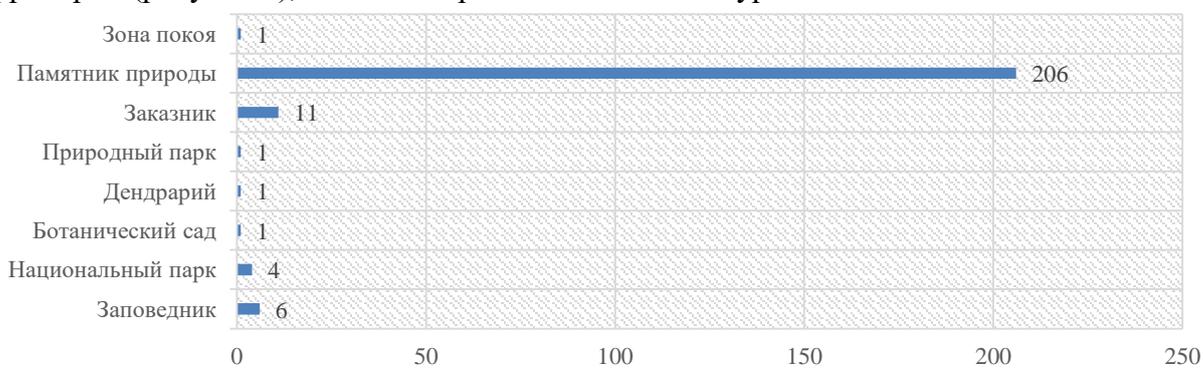


Рисунок 1. Состояние сети особо охраняемых природных территорий Приморского края в 2019 году (Особо охраняемые природные территории..., 2021)

К примеру, в 2019 году ФГБУ «Национальный парк «Зов тигра» и ФГБУ «Лазовский природный заповедник имени Л.Г. Капланова» посетило 4566 чел., ФГБУН «Национальный научный центр морской биологии имени А.В. Жирмунского» ДВО РАН – «Дальневосточный морской заповедник» – 3717 чел., Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник им. К.Г. Абрамова – 2952 чел. (Доклад об экологической ситуации, 2021).

Для анализа современного уровня развития экологического туризма авторами исследованы десять ООПТ федерального значения, на которые собственно и возложены функции организации экологического туризма: шесть государственных природных заповедников и четыре национальных парка. Информационной базой послужили их официальные электронные сайты. Анализ проводился по следующим показателям: наличие экотуристских маршрутов, экологических троп, визит-центров, музеев, выставочных площадок и комплексов, коллективных и индивидуальных средств размещения, укрытий для съёмки диких животных, сувенирной продукции, событийных мероприятий.

Самой развитой сетью экотуристских маршрутов и экологических троп обладают ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» имени Н.Н. Воронцова», ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра» и Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник, самой неразвитой – Ханкайский и Уссурийский государственные природные заповедники (табл. 1).

Информация, представленная в табл. 1– 4 получена из электронных источников, расположенных на официальных сайтах ООПТ: Национальный парк «Удгейская легенда», Сихотэ-Алинский государственный природный заповедник, Ханкайский государственный природный биосферный заповедник, Дальневосточный морской государственный природный биосферный заповедник, Национальный парк Бикин, «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра», Уссурийский государственный природный заповедник, «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н.Н. Воронцова.

Таблица 1

Количество туристских маршрутов и экологических троп в ООПТ Приморского края

Название особо охраняемой природной территории	Экотуристские маршруты	Экологические тропы
1. Национальный парк «Бикин»	1. Удачный клев, 2. Рыбное место, 3. К верховьям реки Бикин, 4. Тахало.	0
2. Национальный парк «Удгейская легенда»	1. Маршрут Выходного дня, 2. Чистые воды Имана.	1. Ковалевская тисовая роща, 2. Лаулинский прижим.
3. ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» имени Н.Н. Воронцова»	1. Олени и море Бухты Средняя, 2. Олени и море Бухты Нерпичья, 3. День на Земле леопарда, 4. Новый год на Земле леопарда, 5. По следам больших кошек.	1. Тропой леопарда, 2. Логово леопарда, 3. К сердцу Кедровой пади, 4. Шагами заповедей, 5. Семиверстка.
4. ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра»	1. Гора «Сестра» и «Камень брат», 2. Гора «Облачная», 3. Гора «Снежная», 4. Река «Милоградовка» 5. Маршрут Тропой тигра, 6. Остров, остановивший время, 7. Дыхание весны, 8. Каменная рапсодия, 5. Сквозь века.	0
5. «Ханкайский» государственный природный заповедник	0	1. Заповедной тропой Приханковья.
6. «Сихотэ-Алинский» государственный природный биосферный заповедник	0	1. Бухта Голубичная, 2. Озеро Благодатное, 3. Ключ Кабаний, 4. Мыс Северный, 5. Гора Лысая.
7. Государственный природный заповедник «Уссурийский»	0	0
8. Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	1. Гроты, бонсай и бирюзовое море бухты Средняя, 2. От бухты Спасения до мыса Теляковского, 3. Берег поющих сосен, 4. Самый Южный остров России, 5. Песчаная одиссея, 6. Подводный мир заповедника.	1. Экология древнего человек, 2. Литораль о. Попова, 3. Геологический мир о. Попова, 4. Ботанический сад Ликандер, 5. Русские имена на карте архипелага императрицы Евгении.

Большая часть экологических троп имеют линейную форму и низкую степень обустройства. Ряд троп предназначен для всех категорий туристов, но ни одна из них не предусмотрена для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Не все анализируемые ООПТ имеют туристскую инфраструктуру. Некоторые визит-центры совмещают в себе функции музея, располагая при этом ещё и выставочными площадками. Средства размещения представлены в основном гостевыми домами. Общее число койко-мест каждой отдельной ООПТ не превышает 30. Укрытия для съёмки диких животных в естественной среде обитания крайне малочисленны. Только в ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» имени Н.Н. Воронцова» широко представлена сеть фотоукрытий в количестве пяти единиц (табл. 2).

Таблица 2

Туристско-рекреационная инфраструктура ООПТ Приморского края

Название особо охраняемой природной территории	Визит-центр / музей	Выставочные площадки и комплексы	Коллективные средства размещения	Укрытия для съёмки диких животных
1. Национальный парк «Бикин»	1/0	0	Заведение, аналогичное гостинице	0
2. Национальный парк «Удэгейская легенда»	0/1	0	1. Гостевой дом на 4 человека. 2. Гостевой дом на 5 человек. 3. Гостевой дом на 2 человека.	0
3. ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» имени Н.Н. Воронцова»	1/0	1	1. Центральная усадьба на 20 номеров. 2. Гостевой дом вместимостью 16 мест.	5
4. ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра»	0/1	0	1. Большой выбор различных гостевых домов. 2. Места для палаточных лагерей.	1
5. «Ханкайский» государственный природный заповедник	1/0	0	1. Проживание в Центральной усадьбе. 2. Проживание в комнатах на кордоне «сопка Лузанова».	0
6. «Сихотэ-Алинский» государственный природный биосферный заповедник	1/1	1	1. Размещение на кордоне «Благодатное» двухместная комната. 2. Размещение на кордоне «Благодатное» четырехместная комната.	0
7. Государственный природный заповедник «Уссурийский»	0/1	0	–	0
8. Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	1/1	1	1. Проживание в летних гостевых домах. 2. Размещение в центре экологического просвещения.	0

Событийные мероприятия, проводимые особо охраняемыми природными территориями, однообразны и представлены в основном конкурсами и выставками. Большинство событий не имеют никакого отношения к экологической тематике. Самая лучшая практика организации событийного экологического туризма представлена в национальных парках «Бикин» и «Земля леопарда» (табл. 3).

Событийные мероприятия, проводимые ООПТ Приморского края

Название особо охраняемой природной территории	Событийные мероприятия
1. Национальный парк «Бикин»	1. Фестиваль «Ва:кчай ни», 2. Экологический фестиваль «День Бикина».
2. Национальный парк «Удэгейская легенда»	1. Конкурс рисунков «Удивительный мир болот», посвященного году водно-болотных угодий – 2021.
3. ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» имени Н.Н. Воронцова»	1. Весёлые и масштабные масленичные гуляния «Здравствуй, весна!», 2. День кедра, 3. День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды), 4. Краевой творческий фестиваль «Земля леопарда – на стыке культур», 5. Всемирный день туризма
4. ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра»	1. Онлайн марафон художественного чтения «Далекий край», 2. Марафон «Вековые деревья».
5. «Ханкайский» государственный природный заповедник	1. Виртуальные выставки фоторабот.
6. «Сихотэ-Алинский» государственный природный биосферный заповедник	1. Фотовыставка «Любим, ценим, бережем».
7. Государственный природный заповедник «Уссурийский»	Отсутствуют.
8. Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	1. Международная молодежная экологическая конференция «человек и биосфера».

На развитие экологического туризма влияет сувенирная продукция ООПТ. Она представлена схожим и даже часто одинаковым ассортиментом – ручки, календари, диски, блокноты. Самую оригинальную и привлекательную продукцию предоставляет национальный парк «Бикин» (табл. 4).

Сувенирная продукция ООПТ Приморского края

Название особо охраняемой природной территории	Наличие сувениров
1. Национальный парк «Бикин»	Брелоки, ожерелья, серьги, шопперы, статуэтки, тотемы
2. Национальный парк «Удэгейская легенда»	Карандаши, тетради, значки закатные, магниты, блокноты, календари, браслеты, куклы, брелоки, кружки, часы, бейсболки
3. ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» имени Н.Н. Воронцова»	Ручки, блокноты, магниты, футболки, игрушки, украшения, сладости
4. ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра»	Плакат, открытки, буклеты, фотоальбом, раскраски, DVD диск, футболки, банданы, пакеты, магниты, бейсболки, сумки, авторучки, книги
5. «Ханкайский» государственный природный заповедник	Диск с видеофильмом, фотографии, календари, буклет о заповеднике, магниты, вымпел, ручка, значок, футболка, бейсболка и кружка с логотипом заповедника
6. «Сихотэ-Алинский» государственный природный биосферный заповедник	Н/д
7. Государственный природный заповедник «Уссурийский»	Н/д
8. Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	Н/д

Проведённый анализ показал, что дальнейшее развитие экологического туризма на особо охраняемых природных территориях Приморского края должно идти по следующим направлениям:

- Создание развитой сети обустроенных экотуристских маршрутов и экологических троп, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- Создание развитой, функциональной туристской инфраструктуры. Требуется строительство современных визит-центров, музеев природы, глэмпинговых комплексов, фотоукрытий для съёмки диких животных;
- Организация детских краткосрочных и среднесрочных экологических лагерей, в которых бы реализовывались программы экологического воспитания и образования подрастающего поколения;
- Организация исключительно экологических событийных мероприятий;
- Создание востребованной сувенирной продукции, в том числе изготовленной руками самих туристов.

Литература

В 2020 году особо охраняемые природные территории посетило более 6,2 миллионов туристов // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: сайт. [Электронный ресурс]: https://www.mnr.gov.ru/press/hot-topic/v_2020_godu_osobo_okhranyaemye_prirodnye_territorii_posetilo_bolee_6_2_millionov_turistov/ (Дата обращения 25.02.2021).

Особо охраняемые природные территории // Официальный сайт Правительства Приморского края и органов исполнительной власти Приморского края: сайт. [Электронный ресурс]: <https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>. (Дата обращения 25.02.2021).

Доклад об экологической ситуации в Приморском крае // Официальный сайт Администрации Приморского края: сайт. [Электронный ресурс]: <https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/report-on-the-environmental-situation-1.php> (Дата обращения 25.02.2021).

Национальный парк «Удэгейская легенда». [Электронный ресурс]: <https://ud-legend.ru/> (Дата обращения 25.02.2021).

Сихотэ-Алинский государственный природный заповедник. [Электронный ресурс]: <http://sikhote-zap.ru/> (Дата обращения 25.02.2021).

Ханкайский государственный природный биосферный заповедник. [Электронный ресурс]: <http://khanka-lake.ru/index.php> (Дата обращения 25.02.2021).

Дальневосточный морской государственный природный биосферный заповедник. [Электронный ресурс]: <https://www.dvmarin.ru/index.html> (Дата обращения 25.02.2021).

Национальный парк Бикин. [Электронный ресурс]: <http://parkbikin.com/о-парке/fotootchety/> (Дата обращения 25.02.2021).

ФГБУ «Объединенная дирекция Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра». [Электронный ресурс]: <https://lazovzap.ru/> (Дата обращения 25.02.2021).

Уссурийский государственный природный заповедник. [Электронный ресурс]: <http://www.ussuriysky.ru/> (Дата обращения 25.02.2021).

ФГБУ «Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н.Н. Воронцова. [Электронный ресурс]: <https://www.leopard-land.ru/> (Дата обращения 25.02.2021).