

УДК 379

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

Куликова Виктория Викторовна, Горошникова Евгения Викторовна  
ФГБОУ ВО ВВГУ «Владивостокский государственный университет»

(филиал в г. Находке), г. Находка

[vikkidis@mail.ru](mailto:vikkidis@mail.ru), [goroshka931@gmail.com](mailto:goroshka931@gmail.com)

*Аннотация: Проанализированные экологические маршруты в национальных парках Приморского края позволили разработать вариант экологической тропы на примере национального парка «Бикин» с предложением на развитие объектов экологической инфраструктуры – кемпинга, представленного купольными шатрами.*

*Экологические маршруты – пути, позволяющие посетителям познакомиться с уникальными ландшафтами, богатой флорой и фауной местности, – являются важнейшими элементами туристской инфраструктуры особо охраняемых природных территорий. Приморский край отличается богатством природно-рекреационного потенциала, что позволяет развивать разнообразные виды туризма, особенно экологический, что отражено в национальных и региональных программах развития туризма. Вопросы формирования экологических маршрутов в контексте развития экологического туризма, учёта интересов местного населения, сохранения природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях, экологизации и гуманизации архитектуры, приобретают всё большую актуальность в настоящее время, требуют привлечения внимания специалистов различных областей и дальнейшего продолжения исследований.*

*Данные предложения разработаны для привлечения туристов и туристской привлекательности территорий.*

*Вышеизложенное, подтверждает актуальность данного исследования.*

*Ключевые слова: туризм, ООПТ, экологические маршруты, экологические тропы, национальный парк, природа, турист.*

## ASSESSMENT OF THE CONDITION OF ECOLOGICAL ROUTES IN NATIONAL PARKS

Kulikova Viktorya Viktorovna, Goroshnikova Evgenia Viktorovna  
Vladivostok State University (branch of the city of Nakhodka), Nakhodka

[vikkidis@mail.ru](mailto:vikkidis@mail.ru), [goroshka931@gmail.com](mailto:goroshka931@gmail.com)

*Abstract: The analyzed ecological routes in the national parks of the Primorsky Territory made it possible to develop a version of an ecological trail using the example of the Bikin National Park with a proposal for the development of environmental infrastructure facilities - a campsite represented by domed tents.*

*Ecological routes - paths that allow visitors to get acquainted with unique landscapes, rich flora and fauna of the area - are the most important elements of the tourist infrastructure of specially protected natural areas. Primorsky Krai is distinguished by a wealth of natural and recreational potential, which allows the development of various types of tourism, especially environmental tourism, which is reflected in national and regional tourism development programs. The issues of forming ecological routes in the context of the development of ecological tourism, taking into account the interests of the local population, preserving natural resources in specially protected natural areas, greening and humanizing*

*architecture are becoming increasingly relevant at the present time, requiring the attention of specialists in various fields and further continuation of research.*

*These offers are designed to attract tourists and tourist attractiveness territories.*

*The above confirms the relevance of this study.*

*Key words: tourism, protected areas, ecological routes, ecological trails, national park, nature, tourist.*

## **Введение**

Национальный парк (НП), одна из категорий в структуре ООПТ, созданный охранять окружающую среду и ограничивать деятельность человека, представляет эстетическую и экологическую ценность. В Приморском крае созданы 4 НП, общей площадью 15930,9 км<sup>2</sup>:

1 «Земля Леопарда», с 2012 г. на базе заповедника «Кедровая падь», с импульсом охраны редчайших кошачьих – леопарда и Амурского тигра [6].

2 «Зов тигра» с 2007 г., цель – экопросвещение, научные методы охраны, сохранность природных комплексов и регулируемый туризм [3].

3 «Бикин», крупнейший в России с 2015 г., охрана Амурского тигра [8].

4 «Удэгейская легенда», с 2007 г., задачи создания разнообразные, среди которых выделим с точки зрения туризма, регулируемый экологический туризм и природоохранная деятельность местного населения [7].

Концепция экологической тропы (далее «экотропы») в национальном парке подразумевает создание специально отведенного маршрута, позволяющая посетителям парка продемонстрировать природные достопримечательности, чистоту окружающего пространства, получить максимум впечатлений, минимально воздействуя на окружающую среду. Экотропа проходит по специально обозначенным тропинкам или дорожкам, образуя сеть экологических троп и ведут через наиболее живописные места парка. Большая часть экотроп проходит по территории национальных парков. Также могут быть на территории заказников и памятников природы.

Ключевые принципы экотропы включают в себя соблюдение правил поведения в природе, минимизацию возможного воздействия на флору и фауну парка, а также осведомление посетителей о природных особенностях и экологических проблемах, с которыми сталкивается данное место.

Важным аспектом экотропы является также поддержание и восстановление экосистем парка и охраняемых территорий. Таким образом, концепция экотропы в национальном парке способствует сохранению природных ресурсов, поддержанию биоразнообразия и популяризации экологически ответственного отношения к окружающей среде.

## **Материал и методика исследования**

Методами исследования основаны на анализе, сравнении, обобщении, индукции, графическом и др. Объектом исследования выступают экологические маршруты на примере национальных парков Приморского

края Дальнего Востока России. Предметом исследования разработка экологической тропы в национальном парке «Бикин» исследуемого региона.

## Результаты исследования и их обсуждение

Исследуем экологические маршруты в структуре ООПТ категорию национальных парков. К примеру, в НП «Земля Леопарда», существует 7 маршрутов, демонстрация на примере рисунка 1. Маршрут «Логово леопарда», расположен близко к визит-центру НП поселка Барабаш. Тропа небольшой протяженностью 1,8 км знакомит туриста с разными видами деятельности национального парка. Тропа оснащена площадкой подкорма копытных животных в зимний период. Далее по тропе встречается речка Известковая, с которой начинается гористый рельеф (г. Скалистая) с местами обитания леопарда.



Рисунок 1. Экологические маршруты в национальном парке «Земля Леопарда»

Figure 1. Ecological routes in the Land of the Leopard National Park

Туристский маршрут «Богатая Фанза» на рисунке 2 предполагает знакомство туристов с уникальным геологическим памятником природы с краевым значением (1984 г.), самой крупной карстовой пещерой в Хасанском районе – Богатая Фанза. Двухэтажная пещера 146 м в длину, с двумя озерами глубиной до 1,6 м. Живописный лес и скалы сочетаются с прекрасным пейзажем, открывающийся с природной обзорной площадки.



Рисунок 2. Карстовая пещера Богатая Фанза

Figure 2. Karst cave Bogataya Fanza



Рисунок 3. Ковалевская тисовая роща

Figure 3. Kovalevskaya yew grove

Отдел развития туризма НП «Бикин» разработал маршруты различной продолжительности. На территории родовых участков организованы турбазы. Поселок Красный Яр, с организованным визит-центром парка, знакомит с

культурой коренных малочисленных народов, местной кухней, посещением шамана. Тропы в парке предназначены для пешеходного и водного туризма, что позволяет посетителям полностью погрузиться в природу.

На территории парка существует 4 экологические тропы:

- удачный клёв: протяженность 400 км (5 дней, 4 ночи), категория туристов на маршруте – средний возраст (с 45 лет до 60 лет), старший возраст (более 60 лет);

- рыбное место: протяженность 76 км (3 дня, 2 ночи), категория туристов на маршруте – средний возраст (с 45 лет до 60 лет), старший возраст (более 60 лет);

- к верховьям реки Бикин: протяженность 152,6 км (2 дня, 1 ночи), категория туристов на маршруте – взрослые (с 24 до 44 лет), средний возраст (с 45 лет до 60 лет), старший возраст (более 60 лет);

- Тахало: протяженность 5 км (1 день), категория туристов на маршруте – молодежь (с 15 лет до 23 лет), взрослые (с 24 до 44 лет), средний возраст (с 45 лет до 60 лет), старший возраст (более 60 лет).

В НП «Зов Тигра» активно развивается экотуризм, разработано несколько маршрутов, троп с тематикой познавательного характера. Маршруты проходят организованно с группой и самостоятельно:

1. Гора «Сестра» и Камень «Брат» – природное окружение представлено гигантскими скальными останцами причудливой формы разной высоты; с тропы открыт панорамный вид на НП.

2. Гора «Облачная» – самая высокая точка НП высотой 1854 м. с подъёмом примерно два часа со стоянкой. На вершине есть укрытие от ветра, сложенное туристами, все кто идет на подъём, по традиции, несёт камень.

3. Гора «Снежная» – край Сихотэ-Алинского хребта высотой 1682 м., покрыт кедровым стлаником; с горы открывается прекрасный панорамный вид.

В НП «Удэгейская легенда» существует 2 экотропы:

1. Ковалевская тисовая роща на рисунке 3 с тисом ягодный, редким видом хвойного растения с тысячелетним возрастом и молодым подростом.

2. Лаулинский прижим с пешим маршрутом 1 км, где расположены археологические раскопки поселения эпохи неолита; с высоких точек видовых площадок открыт вид на долину реки и сопки Приморья.

Отообразим проанализированные маршруты в таблице 1.

**Таблица 1. Экологические маршруты национальных парков Приморского края**  
**Table 1. Ecological routes of national parks of Primorsky Krai**

НП «Земля Леопарда»	НП «Бикинский»	НП «Зов Тигра»	НП «Удэгейская
1 «Тропой леопарда»	1 Удачный клёв,	1 Гора «Сестра»	1 Ковалевская
2 «Логово леопарда»	2 Рыбное место,	и Камень «Брат»	тисовая роща
3 «К сердцу Кедровой пади»	3 К верховьям реки	2 Гора «Облачная»	2 Лаулинский
4 «Семиверстка»	Бикин,	3 Гора «Снежная»	прижим
5 «Шагами заповедей»	4 Тахало.		
6 «Кравцовские водопады»			
7 «Олени и море бухты Нерпичья»			
8 «По следам больших кошек»			
9 «Дикие кошки и природа ДВ»			

В таблице 2 представим SWOT-анализ НП Приморского края, проведенный в соответствии с [2] с приоритетным направлением на

экологический вид туризма, наряду с культурно-познавательным, активным, оздоровительным и круизным видами туризма.

Таблица 2. Матрица SWOT-анализа НП Приморского края  
Table 2. SWOT analysis matrix for national parks of Primorsky Krai

Сильные стороны (S):	Слабые стороны (W):
<ul style="list-style-type: none"> <li>- благоприятное месторасположение региона;</li> <li>- наличие богатого природно-рекреационного потенциала, а также культурного и исторического наследия;</li> <li>- природно-экологический потенциал территории;</li> <li>- наличие Красной Книги.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- недостаточный уровень развития туристской инфраструктуры;</li> <li>- несовершенство нормативной правовой базы в сфере регулирования туризма;</li> <li>- недостаточная реклама региона на международном уровне;</li> <li>- площадь ООПТ недостаточна для обеспечения природного функционирования геосистем и экосистем.</li> </ul>
Возможности (O):	Угрозы (T):
<ul style="list-style-type: none"> <li>- создание благоприятного инвестиционного климата;</li> <li>- поддержка со стороны Администрации Приморского края;</li> <li>- поддержка региональных природоохранных служб.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- роль ООПТ как инструмента регламентации хозяйственной деятельности;</li> <li>- недостаток информации о работе действующих ООПТ региона;</li> <li>- несоответствие квалификации работающих кадров требованиям охраны в системе ООПТ.</li> </ul>

SWOT-анализ НП Приморского края показал, что необходимо совершенствование методов охраны ООПТ, переход от методологии к конкретным практическим действиям. Недостаточный уровень развития туристской инфраструктуры в НП имеет несколько негативных последствий:

1. Ограниченный доступ: недостаточная инфраструктура может ограничивать доступ посетителей к природным красотам и уникальным экосистемам национальных парков. Это может уменьшить потенциал парка как туристического назначения.

2. Негодное состояние маршрутов и дорог: плохое состояние дорог, троп и мостов в парке может создавать неудобства и опасности для посетителей, что может также затруднять деятельность парка.

3. Экологический ущерб: неконтролируемое размещение посетителей может повлиять на экосистемы и биоразнообразие парка.

4. Потеря доходов: недостаточное развитие туристской инфраструктуры может привести к потере доходов, связанных с туризмом. Посетители могут отказываться приезжать или проводить меньше времени в парке из-за неудобств.

5. Безопасность посетителей: недостаточная инфраструктура также может повысить риск для безопасности посетителей, особенно в случае чрезвычайных ситуаций или медицинских случаев.

Рядом с НП «Бикин» расположен крупный поселок Красный Яр - единственное в России ООПТ с сохранением традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов (ненцы и ханты). Кемпинг с расположением в поселке Красный Яр, соответственно разработаем модель кемпинга с инфраструктурой на рисунке 4: территория для купольных шатров (домики); административная зона; санаторно-гигиеническая зона; зона питания; зона рекреации.

Кемпинг соответствует удобным подъездным путям для автотранспортных средств с необходимыми дорожными знаками, достаточным освещением и указателями, оборудованными согласно [1].

Современное туристическое жилье – кемпинг, впечатляет опытных туристов своей футуристической конструкцией. Купол основан прочным металлическим каркасом с натянутой тентовой тканью. Большинство моделей куполов оснащены окнами с открывающимися пейзажами, ночью открывается вид на звёздное небо. Все предметы мебели и спальные места в куполе легко помещаются, а также есть комфортабельная ванная с подогревом воды. Специальный поддон, на котором установлен купол, способен защитить внутреннее пространство палатки от сырости. Палатку в виде купола можно разместить на любом ландшафте [5].

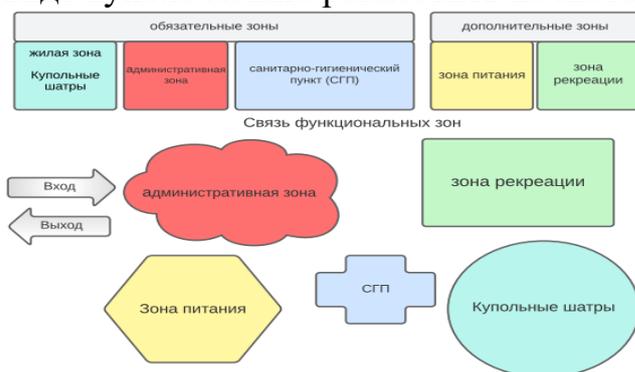


Рисунок 4 - Модель кемпинга  
Figure 4 - Camping model



Рисунок 5 – Пример купольного шатра  
Figure 5. Example of dome tents

Представленные средства размещения на рисунке 5, имеют достаточно преимуществ: прочность; надежность; простота установки; просторное внутреннее пространство; стойкость к осадкам; легкий вес, компактность и др.

В целях развития экологической инфраструктуры, исходя из объекта исследования НП «Бикин», разработаем маршрут экотропы в таблице 3.

Таблица 3. Паспорт экотропы  
Table 3. Eco-trail passport

Название экотропы	Чудеса природы
Вид экотропы	Познавательно-прогулочная
Местонахождение экотропы	НП «Бикин», пункт начала маршрута – село Красный Яр
Протяженность экотропы	10 км, в т.ч. 3 км на лодке
Режим пользования экотроп	Весь год
Задачи экотропы	мониторинг состояния окружающей среды и оценка его влияния на жизнь людей и экосистемы; изучение экосистем и выявление нарушений в природной среде
Описание границ маршрута	Пос. Красный Яр, переплыв р. Бикин

По прибытии в поселок Красный Яр, туристы могут познакомиться с культурой коренных малочисленных народов: попробовать местную кухню, посетить шамана. Протяженность маршрута 10 км, в т.ч. 3 км на лодке. Долина реки, в честь которой и назван парк, в 2010 году внесена в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Река Бикин, Российского Дальнего Востока, длиной около 301 км, впадающая в Японское море, протекает через разнообразные природные ландшафты, включая горы, леса и равнины, согласно следующей характеристике:

- природная красота: река Бикин окружена живописной природой, включая густые таежные леса, горы и ущелья. Это делает ее популярным местом для природных прогулок и экологического туризма;

- богатство растительного и животного мира: река и ее окрестности обитают множество видов растений и животных, разнообразие птиц, млекопитающих и рыб;

- рыболовство: разнообразие видов рыб: таймень, лосось, голец, и др. что делает ее популярным местом для рыболовства;

- культурное и историческое значение: река Бикин является частью культурного и исторического наследия Приморского края. Здесь можно найти следы древних культур и исторические памятники;

- рекреация: отличные возможности для отдыха на природе, включая пикники, кемпинг, рыбалку и прогулки на водных судах.

Река Бикин играет важную роль в экосистеме Приморского края и привлекает туристов и путешественников, желающих насладиться ее природными красотами и разнообразием растительного и животного мира.

На маршруте встречаются реликтовые растения: бархат амурский или пробковое дерево, лиана актинидия с плодами в виде маленьких киви - кишмиш. В парке произрастает краснокнижное растение, например, женьшень. Из животных встречаются медведи, кабаны и изюбры, на которых охота разрешена коренным жителям.

Тур разработан на 5 человек со сбором группы в г. Лучегорск, далее автобусом переезд в с. Красный Яр с ночевкой. Маршрут тропы на рисунке б. Расчет основных экономических показателей по туру производился с учетом цен транспортных расходов, расходов на проживание и экскурсионной программы, косвенных расходов, коммерческих затрат, страховки. Цена путевки на 1 человека обойдется в 9394 руб., на группу 5 человек - 46970 руб., без стоимости дополнительных услуг.



Рисунок 6. Маршрут тропы  
Figure 6. Ecological trail route

## Выводы

Проведенный анализ экологической инфраструктуры национальных парков [4] и оценка состояния экологических маршрутов на примере

национальных парков Приморского края, объектом исследования, где выступил национальный парк «Бикин» и не представленные в полном объеме инфраструктурные объекты, позволили разработать вариант экологической тропы и модель кемпинга, представленный купольными шатрами. Купольные шатры, как новый формат средств размещения, станут популярными среди любителей активного отдыха и заботящихся о сохранении окружающей среды и повысят туристскую привлекательность, как национального парка «Бикин», так и в целом Приморского края. И наконец, экологические тропы, являясь современной туристской инфраструктурой, имеют большой потенциал для развития экотуризма, увеличат популярность национальных парков в структуре ООПТ, что продиктовано современным уровнем отрасли туризма.

### Литература

- 1 ГОСТ Р 58187-2018 Туристские услуги. Кемпинги. Общие требования [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/561690497> (дата обращения 06.06.2024).
- 2 Государственная программа Приморского края «Развитие туризма в Приморском крае» на 2020 - 2027 гг. [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/561690497> (дата обращения 05.06.2024).
- 3 Зов тигра, национальный парк // Сайт «Заповедная Россия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.zapoved.net/index.php?option=com\\_mtree&task=viewlink&link\\_id=41872](http://www.zapoved.net/index.php?option=com_mtree&task=viewlink&link_id=41872) (дата обращения 04.06.2024).
- 4 Куликова В.В. Экологическая инфраструктура ООПТ на примере национальных парков Приморского края / В.В. Куликова, О.В. Подкопаева // Астраханский вестник экологического образования. – 2023. – № 6(78). – С. 95–102
- 5 Купольные шатры KupolVZ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kupolvz.ru/kupol/files/katalog-kupolnyh-shatrov-1020.pdf> (дата обращения 06.06.2024).
- 6 Официальный сайт «Земля леопарда» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://leopard-land.ru/> (дата обращения 04.06.2024).
- 7 Официальный сайт национального парка «Удэгейская легенда». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ud-legend.ru/> (дата обращения 04.06.2024).
- 8 Официальный сайт ФГБУ Национальный парк «Бикин». [Электронный ресурс] // Туризм. – Режим доступа: <https://parkbikin.com/turizm/> (дата обращения 04.06.2024).

### References

- 1 GOST R 58187-2018 Tourist services. Campings. General requirements [Electronic resource] // Electronic fund of legal and regulatory technical documents. – Access mode: <https://docs.cntd.ru/document/561690497>
- 2 State program «Development of tourism in Primorsky Krai» for 2020–2027 // Electronic fund of legal and normative-technical documents. – Access mode: <https://docs.cntd.ru/document/561690497> (in Russian)
- 3 Call of the Tiger, national park // Website «Reserved Russia». [Electronic resource]. – Access mode: [http://www.zapoved.net/index.php?option=com\\_mtree&task=viewlink&link\\_id=41872](http://www.zapoved.net/index.php?option=com_mtree&task=viewlink&link_id=41872) (in Russian).
- 4 Kulikova V.V. Ecological infrastructure of protected areas on the example of national parks of the Primorsky Territory / V.V. Kulikova, O.V. Podkopaeva // Astrakhan Bulletin of Environmental Education. – 2023. – № 6(78). – pp. 95-102 (in Russian)
- 5 Dome tents KupolVZ [Electronic resource]. – Access mode: <https://kupolvz.ru/kupol/files/katalog-kupolnyh-shatrov-1020.pdf> (in Russian)
- 6 Official website «Land of the Leopard». [Electronic resource]. – Access mode: <https://leopard-land.ru> (in Russian).
- 7 Official website of the Udege Legend National Park. [Electronic resource]. – Access mode: <https://ud-legend.ru/> (in Russian).
- 8 Official website of the Federal State Budgetary Institution National Park «Bikin». [Electronic resource] // Tourism. – Access mode: <https://parkbikin.com/turizm/> (in Russian).