

## РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ

УДК 911.2:502.7(-925.15)

**В.П. Чижова<sup>1</sup>, И.В. Грязин<sup>2</sup>, К.Ю. Хилько<sup>2</sup>**  
**ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП ДЛЯ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ**  
**(НА ПРИМЕРЕ ПАРКА «ЕРГАКИ», ЗАПАДНЫЙ САЯН)**<sup>1</sup>*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва*<sup>2</sup>*Дирекция природного парка «Ергаки», с. Ермаковское, Красноярский край*

Обсуждается одна из проблем деятельности природных парков России как сравнительно новой формы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). На примере природного парка «Ергаки», расположенного в пределах Западного Саяна, рассматриваются вопросы развития познавательного туризма. В качестве примера предлагается проект экологической тропы «Природа Ергак – рядом с нами». Особо подчёркивается, что научной базой для разработки методических подходов к организации познавательного туризма в природном парке являются основные правила ландшафтного планирования.

Ключевые слова: природные парки России, природный парк «Ергаки», познавательный туризм, экологическая тропа, ландшафтное планирование.

**V.P. Chizhova<sup>1</sup>, I.V. Gryazin<sup>2</sup>, K.Yu. Khilko<sup>2</sup>**  
**DESIGN OF ECOLOGICAL TRAILS IN NATURAL PARKS**  
**(THE "ERGAKI" NATURAL PARK CASE, WEST SAYAN MOUNTAINS)**<sup>1</sup>*Lomonosov Moscow State University, Moscow*<sup>2</sup>*Directorate of Ergaki Nature Park, Ermakovskoe, Krasnoyarsk region*

The article discusses one of the problems of natural parks activity as a relatively new form of protected areas in Russia. Nature Park "Ergaki", located within the Western Sayan, is an example to consider the educational tourism development. To illustrate the project, we use ecotrail "Nature of the Sayan – around us." It is emphasized that the main rules of landscape planning are the scientific basis for methodological approaches to organize educational tourism in natural park.

Key words: natural parks of Russia, natural Park "Ergaki", educational tourism, ecological trail, landscape planning.

doi 10.17072/2079-7877-2018-1-138-144

**Введение**

Наряду с национальными парками в России с относительно недавнего времени существует ещё одна форма ООПТ, в пределах которой совмещаются задачи сохранения природных ландшафтов с организацией познавательного отдыха и туризма, – это природные парки. Всемирная комиссия по охраняемым территориям МСОП относит природные парки к пятой категории охраняемых ландшафтов, т.е. созданных для сохранения природы и рекреационного использования [11]. При этом отмечается, что именно во взаимодействии двух составляющих – охраны природы и рекреации заключается главное условие сохранения и развития данной территории.

Для России природный парк – это сравнительно новая форма ООПТ, понятие которой было впервые закреплено в 1995 г. в Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях». До этого фактически они были «слиты» с национальными парками на основании действующего в то время «Типового положения о государственных природных национальных парках» [7].

Согласно Федеральному закону (в ред. от 28.12.2016 г.) под природными парками понимаются *особо охраняемые природные территории регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому*

устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности [3]. Главное юридическое отличие природных парков от национальных заключается в их подчинении: они не относятся к объектам федеральной собственности, а находятся в ведении субъектов Российской Федерации.

Всего на начало 2018 г. в России насчитывается более 60 природных парков, и их количество быстро растёт. Все они ведут активную природоохранную, туристско-рекреационную и просветительскую деятельность, порой вполне сравнимую с деятельностью национальных парков страны.

Проведённый анализ показывает, что в настоящее время природные парки созданы далеко не во всех субъектах РФ. И там, где их нет, роль природных парков, как правило, выполняют ООПТ других категорий (заказники, охраняемые ландшафты, памятники природы и др.). Нередко это приводит к деградации значительной части экосистем охраняемых территорий, подвергающихся рекреационному воздействию. В частности, это отмечается в Пермском крае, где в настоящее время ведётся проектирование первого в регионе природного парка [9; 10].

В условиях высокой освоенности региона человеком природные парки – это наиболее удачная форма удовлетворения рекреационных потребностей населения, с одной стороны, и сбережения природных ресурсов, – с другой. Учитывая реалии экономической политики нынешнего времени и экологического состояния большинства привлекательных туристских районов нашей страны, основные преимущества статуса «природный парк» можно охарактеризовать следующим образом [2];

– достаточно высокий юридический статус для обеспечения сохранности природной территории в комплексе с решением вопросов землепользования;

– развитие многообразных направлений деятельности в соответствии с основными целями (научные исследования, экологическое просвещение, проведение учебных практик обучающихся, регулируемый туризм и отдых, развитие традиционных отраслей хозяйствования местного населения и др.);

– возможности для повышения благосостояния местного населения путем получения дохода от развития экологически устойчивых видов использования природных ресурсов.

Вместе с тем в области научного обоснования создания и функционирования природных парков как объектов познавательного туризма отмечается явный недостаток внимания к ним со стороны отечественных и зарубежных учёных. Большинство из них [1; 8 и др.] в качестве объекта исследования выбирают, прежде всего, национальные парки. Гораздо реже рассматриваются вопросы, связанные с развитием познавательного туризма на территориях заповедников. И практически единичны публикации о том, как развивать туризм в природных парках. Между тем в последние годы отмечается стабильный рост числа посетителей российских природных парков, особенно в горных районах.

### Материалы и методы исследования

Природный парк «Ергаки» как ООПТ краевого значения был создан по постановлению Совета администрации Красноярского края в 2005 г. Он находится на юго-востоке края у границы с Республикой Тыва и включает природные комплексы и объекты, имеющие не только высокую экологическую, но и значительную эстетическую ценность. Площадь парка составляет 342,9 тыс. га.

Хребет Ергаки, который дал название парку, расположен в центральной части Западного Саяна. Его наивысшая точка – пик Араданский (2466 м над ур. м.). Сложен хребет в основном гранитами, которые в виде отвесных скальных пиков представляют наиболее привлекательные для туристов вершины хребта. Рельеф местности пересечённый, склоны – крутые с глубоко врезаемыми долинами рек. Климат Ергак резко континентальный: зима продолжительная и морозная, а лето короткое и прохладное.

Наибольшую площадь парка занимает горная тайга: в его северной части – тёмнохвойная (пихта, ель и кедр), в южной – светлохвойная (лиственница и сосна с примесью берёзы и осины). Выше границы леса идёт пояс субальпийских лугов и редколесий с отдельно стоящими кедром. На горных плато господствует тундра с карликовыми берёзой и ивой. Всего на территории природного парка отмечено 1474 вида сосудистых растений, из которых 184 вида – эндемики Саян [5]. Фауна наземных позвоночных насчитывает около 60 видов млекопитающих (соболь, волк, медведь, кабарга и др.) и около 300 видов птиц (из них более 180 гнездятся на территории парка). Более 50 видов животных относятся к категории редких и занесены в Красные книги различных рангов.

В границах парка находятся земли различных категорий и собственников. Их использование осуществляется в рамках природоохранных норм, установленных для природного парка «Ергаки». Остальные земли парка переданы его дирекции в бессрочное пользование в силу прямой нормы закона [3]. Площади лесного фонда переданы парку для осуществления рекреационной деятельности на основании Лесного кодекса РФ [ст. 41].

Согласно Положению о парке его территория разделена на 4 функциональные зоны. *Зона особой охраны* (15,8% территории) предназначена для проведения научных исследований и сохранения природы в нетронутым виде. *Рекреационно-туристическая зона* охватывает наибольшую площадь в парке (49,9%). В её пределах развиваются горно-пешеходный, спортивный и экологический виды туризма, а также некоторые виды отдыха, в т. ч. для любителей экстрима: парапланеристов, бейсджамперов и др. Именно здесь проходят все основные туристские маршруты и расположены основные объекты для приёма туристов: визит-центр, музей сибирского охотника, туристские базы, палаточные городки и др. *В зоне традиционного природопользования* (31,7%) местное население ведёт традиционную хозяйственную деятельность, в т. ч. заготавливает пищевые недревесные лесные ресурсы (ягоды, грибы и кедровые орехи) и лекарственные растения. Производятся охота по разрешениям, согласованным с дирекцией парка, а также спортивный и любительский лов рыбы.

*Хозяйственная зона* (2,6%) состоит из четырех небольших участков, входящих в границы рекреационно-туристической зоны. Здесь разрешено капитальное строительство объектов туризма, рекреации, физкультурно-оздоровительных и спортивных комплексов, а также объектов, необходимых для обеспечения собственной деятельности природного парка. Все они были включены в Схему территориального планирования парка, утверждённую постановлением Правительства края в 2010 г. [4]. Организаторами туризма, помимо самого природного парка, являются различные юридические и физические лица.

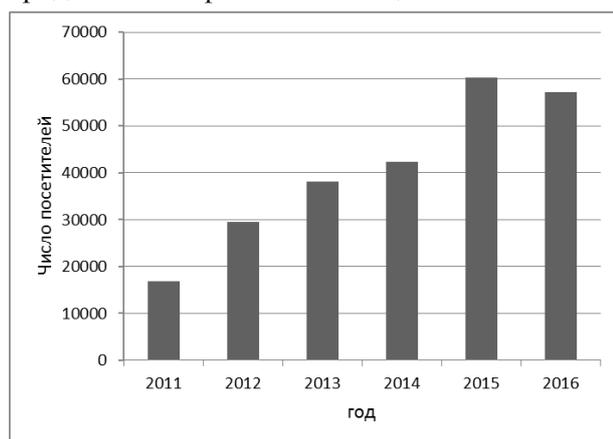


Рис. 1. Посещаемость природного парка

Посещаемость природного парка растёт с каждым годом, и в настоящее время количество зарегистрированных посетителей составляет примерно 60 тыс. человек (рис. 1).

При этом регистрация в визит-центре является добровольной, и, по оценкам специалистов парка, её проходят лишь около 60% туристов. Таким образом, общее количество туристов в год в настоящее время оценивается в 100 и более тысяч человек. В целом по посещаемости «Ергаки» стоят на втором месте среди ООПТ Сибирского федерального округа после Красноярских «Столбов».

При разработке подходов к решению проблемы развития познавательного туризма в природном парке «Ергаки» и, в частности, проектирования в нём экологических троп в качестве главной методической основы нами использованы следующие основные правила ландшафтного планирования [6]:

а) правило «*поляризации несовместимых видов землепользования*» – в данном случае рекреационно-туристического, с одной стороны, и строго природоохранного или традиционного природопользования с другой;

б) правило «*необходимой связности*», т.е. совместимости туристско-экскурсионного использования ландшафтов с выполнением главных задач ООПТ;

в) правило «*совместимости экологических и социокультурных интересов*»: с одной стороны, это охрана биологического и ландшафтного разнообразия, сохранение и восстановление численности диких зверей и птиц, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и среды их обитания, а с другой развитие познавательного туризма и экологического просвещения;

г) правило «*пространственной компенсации*»: частичное нарушение экологических функций за счёт фактора беспокойства диких животных (что в той или иной мере всегда сопутствует проведению туристско-экскурсионной деятельности) компенсируется сохранением или восстановлением их на той территории ООПТ, где не планируется прокладка познавательных маршрутов.

Обеспечению гармоничного развития природного парка и сохранению его природного потенциала в значительной степени способствует активное развитие экологического туризма, в т. ч. обустройство

экологических троп. Одна из составляющих будущей системы экотроп – экскурсионный маршрут «Природа Ергак – рядом с нами». Ландшафтно-экологические исследования по составлению его аванпроекта были проведены на модельном участке группой студентов-географов МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра картографии и геоинформатики) под руководством авторов настоящей статьи. Выбор модельного участка был основан на выявлении индивидуальных особенностей его природы и репрезентативности по отношению к ландшафтными характеристикам всего парка, возможности решения ключевых эколого-просветительских задач, а также его непосредственной близости к визит-центру.

Полевые работы включали определение трассы экскурсионного маршрута и его высотного профиля. На основании полевых наблюдений была составлена технологическая карта маршрута, включающая координаты точек, высоту над уровнем моря, расстояние между точками и время прохождения, рекомендации по ведению экскурсии и благоустройству тропы. Эта информация в перспективе послужит основой для разработки детального проекта экотропы и программы её мониторинга. Кроме того, на основе натуральных наблюдений, литературных данных, фондовых материалов парка и консультаций учёных был составлен предварительный текст экскурсии и определена тематика информационных стендов. Стенды свёрстаны в графических редакторах Adobe Illustrator CS6 и Arcgis 10.2.

### Результаты и их обсуждение

Проектируемая экотропа является продолжением экскурсии в визит-центре природного парка. Её цель – знакомство посетителей с ландшафтами парка и их компонентами, географическими взаимосвязями и уникальными особенностями природы, а также обучение навыкам полевых исследований и экологическое воспитание посетителей. Экскурсию по тропе планируется проводить как с гидом-экскурсоводом, так и самостоятельно. Целевые группы посетителей экотропы – обучающиеся различных образовательных учреждений любого возраста, учёные (биологи, географы, экологи и др.), фотографы, кинооператоры, журналисты и др.

Маршрут начинается в 20 м к северо-западу от визит-центра и пролегает по залесённому склону юго-восточной экспозиции. Хвойный лес здесь чередуется с открытыми полянами с высокотравной растительностью. Наивысшая точка маршрута – видовая площадка на скальном выходе, откуда открывается панорамный вид на хребет Ергаки. Перепад высот от подножья склона до видовой точки – 240 м. Протяженность маршрута – 2,3 км. Продолжительность посещения с экскурсоводом – примерно 4 ч. Сроки функционирования экотропы обусловлены в основном погодными условиями: с середины июня по середину сентября. Предельно допустимые нагрузки – не более двух групп в день (количество участников группы – не более 12 чел.). Ограничения по нагрузке обусловлены природными условиями местности и требованием не допустить особого беспокойства животных.

Ведущие темы экскурсии по экотропе раскрывают особенности природы Ергак. Посетители последовательно знакомятся с компонентами ландшафта, изучают их основные характеристики и исследуют их. Здесь же они получают комплексное представление о ландшафтах Ергаков как о сложной горной системе, а также о закономерностях их изменений в пространстве. Большое внимание уделяется наглядности преподносимого материала, что развивает наблюдательность и позволяет научиться выявлять особенности окружающей природы, искать в ней взаимосвязи, ценить и беречь её красоту и богатство.

При составлении аванпроекта экотропы были учтены все перечисленные выше принципы ландшафтного планирования. Трасса экотропы полностью находится в пределах Центрального участка хозяйственной зоны парка, и таким образом исключается возможность возникновения проблемных ситуаций, связанных с несовместимыми видами землепользования.

При определении трассы экотропы и содержания экскурсии строго соблюдались также правила «необходимой связности» и «совместимости экологических и социокультурных интересов». Это достигается путём включения в показ туристам участков уникальных малонарушенных тёмно- и светлохвойных лесов, объектов флоры и фауны региона, а также знакомства с методами их охраны и изучения.

Как уже было отмечено выше, выделенная в парке заповедная зона имеет достаточную площадь для сохранения и/или восстановления его диких обитателей, что отражает 4-е правило ландшафтного планирования – «пространственной компенсации». При этом были разработаны строгие правила поведения на экотропе. Они не только включают простейшие требования охраны природы, но и предусматривают специфические ограничения. Так, передвигаться разрешается только по

обозначенной тропе, настилам и лестницам. Если это посещение с экскурсоводом, нельзя отставать от него – можно не только пропустить что-то важное, но и неожиданно встретиться с медведем. Несмотря на то, что проектируемая экотропа находится в непосредственной близости к визит-центру и к федеральной трассе Абакан-Кызыл, этот участок всё же посещается дикими животными.

Всего на маршруте планируется оборудовать 10 тематических точек-остановок: от горных пород и минералов до животного мира и высотной поясности. Для каждой остановки разработаны эскизы информационных стендов, предложения по обустройству и составлен примерный текст экскурсии, а также описание пяти экологических игр. Игровая форма подачи материала (только для организованных групп посетителей) приобретает в последнее время всё большее внимание специалистов, занимающихся экологическим просвещением в ООПТ.

В начальной точке маршрута будут установлены первый информационный стенд – план-схема и высотный профиль экотропы, а также правила её посещения (рис. 2).

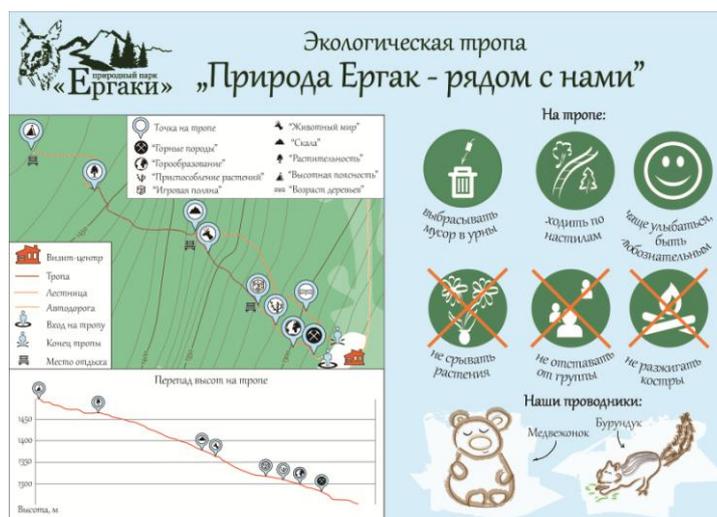


Рис. 2. Входной информационный стенд (авторы-составители: С.А. Буторина, В.В. Луговская, Л.С. Соколов, А.В. Устюхина)



Рис. 3. Информационный стенд «Горные породы» (автор-составитель – Л.С. Соколов)

Учитывая, что горы играют наиболее важную роль для туристско-рекреационного развития парка, первая тематическая остановка на маршруте посвящена горным породам и минералам. Как показывает практика, это одна из наиболее редко встречающихся тем рассказа на экотропах в отечественных ООПТ любой категории. В связи с этим в качестве примера тематического информационного стенда приводится стенд, рассказывающий о горных породах территории (рис. 3).

### Выводы

Территории природных парков при соответствующих природных условиях и гармоничном сочетании типичных и уникальных ландшафтов представляют собой наиболее удачную форму ООПТ, пригодную для развития в них познавательного туризма. Предложенные в данной статье методические подходы к проведению ландшафтно-экологических исследований представляют собой необходимую базу для научного обоснования развития познавательного туризма и экологического просвещения в любом природном парке России.

Описанные подходы отражают специфику взгляда ландшафтоведа на решение проблемы развития познавательного туризма и проектирования экологических троп в природных парках вообще и в «Ергаках», в частности. Указанная специфика заключена в применении тех или иных правил ландшафтного планирования, которые позволяют адаптировать туристско-рекреационный вид природопользования к ландшафтному разнообразию, что, в конечном итоге, способствует снижению конфликтности землепользования.

Разработанный аванпроект экотропы «Природа Ергак – рядом с нами» представляет собой пример организации экологического туризма на научной ландшафтоведческой основе. Кроме того, он показывает, как с помощью науки, объединяя усилия сотрудников различных специальностей, можно

сформировать у посетителей природных парков представление об экологической ценности окружающей природы в целом.

#### Библиографический список

1. Забелина Н.М. Сохранение биоразнообразия в национальном парке. Смоленск: Ойкумена, 2012. 176 с.
2. Иванов А.Н., Чижова В.П. Охраняемые природные территории. М.: ЮРАЙТ, 2017. 183 с.
3. Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ (ред. от 28.12.2016).
4. Постановление Правительства Красноярского края от 02.11.2010 N 531-п «О схеме территориального планирования особо охраняемой природной территории краевого значения – природного парка «Ергаки» // Ведомости высших органов государственной власти Красноярского края. 2010. № 61.
5. Степанов Н. В. Истории о растениях Ергаков. Красноярск: Растр, 2010. 144 с.
6. Хорошев А.В. Географическая концепция ландшафтного планирования // Известия РАН. Сер. географическая. 2012. №. 4. С. 103–112.
7. Чижова В. Национальный или природный? // Охота и охотничье хозяйство. 1988. №4. С. 12–13.
8. Чижова В.П. Рекреационные ландшафты: устойчивость, нормирование, управление. Смоленск: Ойкумена, 2011. 176 с.
9. Buzmakov S.A., Voronov G.A., Zaytsev A.A. The characteristics of the state of protected areas of Perm krai // World Applied Sciences Journal. 2013. Vol. 22. № 7. P. 956–963.
10. Buzmakov S.A., Sannikov P.Yu. Landscape and biological diversity of protected areas network in Perm Krai // American Journal of Environmental Sciences. 2014. Vol. 10. № 5. P. 516–522.
11. National System Planning for Protected Areas. Main Author: Adrian G. Davey. Best Practice Protected Area Guidelines Series No.1. World Commission on Protected Areas / IUCN. 1998. 71 p.

#### References

1. Zabelina, N. M. (2012), *Sokhranenie bioraznobraziya v nacionalnom parke* [The biodiversity conservation in the national Park], Oykumena, Smolensk, Russia.
2. Ivanov, A. N., Chizhova V. P. (2017), *Ohranyaemye prirodnye territorii* [Protected natural areas], YURAIT, Moscow, Russia.
3. *Federalnyj zakon ot 14 marta 1995 g 33-FZ red. ot 28.12.2016* [Federal law dated from 14 March 1995 № 33 (edited on 28.12.2016)] *Ob osobo ohranyaemyh prirodnyh territoriyah Rossijskoj Federacii* [About specially protected natural areas of the Russian Federation], *Sobranie zakonodatelstva RF* [Legislation collection of the Russian Federation], 1995, no 12.
4. *Postanovlenie Pravitelstva Krasnoyarskogo kraja ot 02.11.2010 N 531 - p* [Resolution of the Council of the Krasnoyarsk region administration dated on 02.11.2010 № 531-p] «O skheme territorialnogo planirovaniya osobo ohranyaemoj prirodnoj territorii kraevogo znacheniya - prirodno go parka «Ergaki» [«About the scheme of territorial planning of specially protected natural area of regional value - natural Park «Ergaki»] *Vedomosti vysshih organov gosudarstvennoj vlasti Krasnoyarskogo kraja* [Sheets of the Krasnoyarsk region leading authorities], 2010, no. 61.
5. Stepanov, N. V. (2010), *Istorii o rasteniyah Ergakov* [Stories about plants of the Ergaki], Raster, Krasnoyarsk, Russia.
6. Horoshev, A.V. (2012), “The geographical concept of landscape planning”, *Izvestiya RAN. Seriya geograficheskaya*, no. 4. pp. 103–112.
7. Chizhova, V. P. (1988), National or natural? *Ohota i ohotniche* no 4, pp. 12–13.
8. Chizhova, V. P. (2011), *Rekreacionnye landshafty: ustojchivost, normirovanie, upravlenie* [Recreational landscapes: sustainability, normalization, management], Oykumena, Smolensk, Russia.
9. Buzmakov, S.A., Voronov, G.A., Zaytsev, A.A. The characteristics of the state of protected areas of Perm krai // World Applied Sciences Journal. Vol. 22. № 7. 2013. P. 956-963.
10. Buzmakov S.A., Sannikov P.Yu. Landscape and biological diversity of protected areas network in Perm Krai // American Journal of Environmental Sciences. Vol. 10. № 5. 2014. P. 516-522.
11. National System Planning for Protected Areas. Main Author: Adrian G. Davey. Best Practice Protected Area Guidelines Series No.1. World Commission on Protected Areas / IUCN. 1998.

Поступила в редакцию: 03.05.2018

**Сведения об авторах****Чиждова Вера Павловна**

кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник кафедры физической географии и ландшафтоведения; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;  
Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1

e-mail: chizhova@ru.ru

**Грязин Игорь Валентинович**

директор, Дирекция природного парка «Ергаки»; Россия, 662821, Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Российская, 42

e-mail: ergakipark@mail.ru

**Хилько Константин Юрьевич** начальник отдела экологического просвещения, Дирекция природного парка «Ергаки»; Россия, 662821, Красноярский край, Ермаковский район, с. Ермаковское, ул. Российская, 42

e-mail: kostya.khilko@gmail.com

**About the authors****Vera P. Chizhova**

Candidate of Geographical Science, Leading researcher, Department of Physical Geography and Landscape Studies, Lomonosov Moscow State University;  
1, Leninskiye Gory, Moscow, 119991, Russia

**Igor V. Gryazin**

Director, Directorate of Ergaki Nature Park; 42, Rossyiskaya st., Ermakovskoe, Ermakovskiy area, Krasnoyarsk region, 662821, Russia

**Konstantin Yu. Khilko**

Head of the Environmental Education Department, Directorate of Ergaki Nature Park; 42, Rossyiskaya st., Ermakovskoe, Ermakovskiy area, Krasnoyarsk region, 662821, Russia

**Просьба ссылаться на эту статью в русскоязычных источниках следующим образом:**

*Чиждова В.П., Грязин И.В., Хилько К.Ю.* Вопросы проектирования экологических троп для природных парков (на примере парка «Ергаки», Западный Саян) // Географический вестник = Geographical bulletin. 2018. №1(44). С.138–144. doi 10.17072/2079-7877-2018-1-138-144

**Please cite this article in English as:**

*Chizhova V.P., Gryazin I.V., Khilko K.Yu.* Design of ecological trails in natural parks (the "Ergaki" natural park case, West Sayan mountains) // Geographical bulletin. 2018. №1(44). P. 138–144. doi 10.17072/2079-7877-2018-1-138-144