



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Общего и прикладного природопользования

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

На тему Разработка экологической тропы в национальном парке Таганай

Исполнитель

Беркутова Мария Дмитриевна

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель

профессор, доктор биологических наук

(ученая степень, ученое звание)

Скворцов Владимир Валентинович

(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

профессор, доктор географических наук

Стурман Владимир Ицхакович

«02» 06 2016 г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2016



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра **Общего и прикладного природопользования**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

На тему **Разработка экологической тропы в национальном парке Таганай**

Исполнитель **Беркутова Мария Дмитриевна**
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель **профессор, доктор биологических наук**
(ученая степень, ученое звание)

Скворцов Владимир Валентинович
(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»
Заведующий кафедрой _____
(подпись)

профессор, доктор географических наук
Стурман Владимир Ицхакович

«____» _____ 2016 г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Определение экотуризма и характеристика особо охраняемых природных территорий России.....	5
1.1. Понятие экологического туризма.....	5
1.2. Виды и признаки экотуризма.....	9
1.3. Особо охраняемые природные территории как основа для развития экотуризма.....	11
1.3.1. Экологический туризм в особо охраняемых природных территориях России.....	13
2. Характеристика ФГБУ национальный парк «Таганай».....	20
2.1. Структура национального парка «Таганай».....	20
2.2. Описание природно-климатических особенностей национального парка «Таганай».....	23
2.3. Описание инфраструктуры национального парка «Таганай».....	25
2.4. Достопримечательности национального парка «Таганай».....	30
3. Разработка экологической тропы.....	35
3.1. Требования к разработке экологической тропы.....	35
3.2. Экологическая тропа «На Митькины скалы».....	36
3.3. Предложения по внедрению экотропы в национальном парке «Таганай».....	42
Заключение.....	44
Список использованных источников.....	45
Приложение 1.....	49
Приложение 2.....	50
Приложение 3.....	51

Введение.

Во многих странах мира туризм является важной частью социальной и экономической жизни населения.

Но массовый туризм оказывает колоссальное воздействие на территорию рекреации. Ландшафты изменяются порой до неузнаваемости, становясь местами суперкомфортного отдыха, чья инфраструктура пагубно влияет на уникальные природные сообщества. Таким образом, остро встал вопрос об экологической составляющей туризма, как основе туристской деятельности. Понятия «туризм» и «экология» составили новый термин – «экотуризм». Определений экологического туризма существует множество. По одному из них экологический туризм – это все виды и формы туризма, при которых главной мотивацией туриста к совершению путешествия является наблюдение и общение с природой, которое способствует сохранению окружающей среды и культурного и природного наследия, оказывая на них минимальное воздействие.

Этот вид туризма представляет собой путешествия в природу при минимальном воздействии на нее, сохранение красоты окружающего мира – один из важнейших аспектов экотуризма. Также немаловажен аспект экопросвещения населения.

Международной организацией экотуризма составлены десять заповедей, которые неукоснительно должны соблюдать как экотуристы, так и разработчики экологических маршрутов. При соблюдении всех правил экотуризм становится, на мой взгляд, главной составляющей развития особо охраняемых природных территорий. И если с заповедниками ситуация обстоит сложнее – любое постороннее вмешательство может погубить редкие виды, то передовой площадкой для развития экотуризма должны стать национальные парки.

Рекреационные зоны национальных парков России имеют огромный потенциал для развития экологического туризма. Природные богатства

России уникальны и высоко аттрактивны, чем привлекают большое количество туристов.

Челябинская область сочетает в себе крупные промышленные территории с высочайшей нагрузкой на атмосферу, воды и почву и к большие природные резерваты, которые не нарушила индустриализация. На мой взгляд, на данной территории особенно важно развитие экотуризма, с экопросветительской и оздоровительной целью.

Объектом исследования является Федеральное государственное бюджетное учреждение национальный парк «Таганай». В работе рассматривается состояние инфраструктуры парка, его природно-географические особенности и дается оценка готовности организации к развитию устойчивого туризма.

Цель работы – разработка экологической тропы, которая направлена на усиление отдела экопросвещения парка, которая даст туристам возможность познакомиться с высотной поясностью Южного Урала, характерной для нее растительностью, осмотреть геологические памятники природы и полюбоваться панорамой таганайских хребтов, не нарушая целостности природных систем.

Данная цель предполагает решение следующих задач:

- проанализировать современное состояние развития экологического туризма в России и выделить его цели;
- выполнить анализ деятельности НП «Таганай»;
- разработать экологическую тропу соответствующую стандартам;
- сформировать предложения по внедрению экотропы.

Тема является актуальной на сегодняшний день, так как экотуризм является передовым направлением, снижающим антропогенную нагрузку на природные и культурно-исторические ресурсы, главной платформой экопросвещения населения.

1. Определение экотуризма и характеристика ООПТ России.

1.1. Понятие экологического туризма.

Среди основных предпосылок зарождения экотуризма ведущую роль занимает усиливающаяся из-за массовости туризма антропогенная нагрузка на природные и культурно-исторические туристские ресурсы. Эта нагрузка возрастает прямо пропорционально темпам роста туристских посещений. Учитывая прогнозируемые Всемирной туристской организацией (ВТО) показатели развития туризма в XXI веке, становится очевидным нарастание противоречий в вопросе удовлетворения туристского спроса и рационального использования туристских ресурсов.

Прежде чем говорить об экологической направленности туризма, следует раскрыть само понятие туризма, которое дается в российском законодательстве.

Федеральный закон РФ от 24 ноября 1996 г. № 132-ФЗ, с изменениями от 5 февраля 2007 года «Об основах туристической деятельности в РФ», ст.1 раскрывает определение туризма и его виды.

Туризм – временные выезды (путешествия) граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства с постоянного места жительства в оздоровительных, познавательных, профессионально-деловых, спортивных, религиозных и иных целях без занятия оплачиваемой деятельностью в стране (месте) временного пребывания.

Экологический туризм (Определение Общества экологического туризма США) – это любые виды туризма и рекреации в природе, которые не наносят ущерб природным комплексам, содействуют охране природы и улучшению состояния местного населения.

Возникновение экологического туризма связано с взаимодействием глобальной экономики и глобальных экологических действий, которые не всегда складывались однозначно. Так 80-90 годы XX века характеризовались

мощным подъемом зеленого движения, где порицалось любое воздействие на дикую природу. В рамках такого подхода рекреация рассматривалась как нежелательное явление. Так, были выявлены концентрические зоны исчезновения растений, грибов, а также птиц и животных вокруг городов и вдоль крупных автотрасс. Особенно ярко этот процесс выглядел в странах, где земли не приватизированы: в России и многих других странах. На этом фоне были достигнуты большие успехи в сфере создания Особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Однако существование многочисленных ООПТ в условиях рыночной экономики требует существенных средств, найти которые в настоящее время проблематично. Таким образом, сложилась сложная ситуация, когда и массовое посещение природных территорий – это ущерб для природы, и ограничения (жесткие схемы охраны территорий в рамках ООПТ) тоже ведут к нежелательным последствиям, поскольку неохраняемая природа разрушается еще быстрее, чем в условиях простой рекреации. Выход из этой ситуации подсказывает управленческая схема, в которой возможность посещения дикой природы предоставляется не бесплатно, а за деньги, а выручка идет на поддержание качества природной среды. Положительное влияние подобных изменений можно увидеть на примере таких стран как Коста-Рика или Кения, которые являются мировыми лидерами в индустрии экотуризма. Но в странах с различающимися природно-экологическими условиями, природоохранным законодательством и особенностями национальной экономики должны разрабатываться специальные схемы, одновременного наращивания и качества охраны природных территорий, и объема посещений. Таким образом, в настоящее время важны совместные работы специалистов разных областей знания для решения такой задачи.

Итак, постараюсь кратко систематизировать имеющиеся представления об экотуризме и проанализировать его различные определения, которых существует множество. Каждое из них выявляет его те или иные важные

аспекты. В совокупности эти определения достаточно полно описывают и разнообразие, и эволюцию представлений о целях и задачах новой туристской отрасли.

Йоста Криппендорфа (Jost Krippendorf) давал определение, в соответствии с которым главной целью новой политики туризма, является долговременное обеспечение физического и духовного отдыха, в непосредственном контакте с природой, как можно большего количества людей. Создание форм поселений, отвечающих потребностям отдыхающих, с учетом долговременных интересов местных жителей. Автор также называл экотуризм «тихим» или «спокойным», а впоследствии появилось определение «мягкий туризм». Это определение и пояснения к нему Криппендорф формулировал в основном через характеристики, представляющие собой альтернативы особенностям массового «жесткого» туризма. Главной направляющей политики данного автора служил мотив гуманизации туризма.

Примером определения, указывающего на важность участия местного населения в экотуризме, может служить мнение Международного общества выживания: "Экотуризм поощряет главенство интересов местных жителей в туристском освоении территории, защищает местную флору и фауну и обеспечивает местных жителей экономическими стимулами сохранять окружающую среду". Или определение Карла-Хайнц Рохлитца (Karl-Heinz Rochlitz) «Мягкий туризм это количественно умеренный туризм, который благодаря дистанцированной интеграции создает для местных жителей экономические выгоды и обеспечивает взаимопонимание между гостями и местными жителями, а также не причиняет ущерба ни ландшафту, ни местной социокультурной среде». В котором автор делает акцент и на контролируемую рекреационную нагрузку.

Одна из самых первых отечественных трактовок экотуризма, предложенная Г. С. Гужиним, М. Ю. Беликовым и Е. В. Клименок в 1997г.,

такая: "В основе экотуризма лежит забота об окружающей среде. На первый план выходит организация поездок с ограниченным числом участников в природные зоны с возможным посещением мест, представляющих культурный интерес с целью реализации различных проектов охраны и рационального использования природных ресурсов".

Международной организации экотуризма даёт следующее определение (TIES): экотуризм - "ответственное путешествие в природные зоны, области, сохраняющее окружающую среду и поддерживающее благосостояние местных жителей".

Для более глубокого понимания этого вида путешествий следует привести 10 заповедей экотуриста, сформулированных TIES:

- 1) помнить об уязвимости Земли;
- 2) оставлять только следы, уносить только фотографии;
- 3) познавать мир, в который попал: культуру народов, географию;
- 4) уважать местных жителей;
- 5) не покупать изделия производителей, подвергающих опасности окружающую среду;
- 6) всегда следовать только протоптанными тропами;
- 7) поддерживать программы по защите окружающей среды;
- 8) где возможно, использовать методы сохранения окружающей среды;
- 9) поддерживать (патронировать) организации, содействующие защите природы;
- 10) путешествовать с фирмами, поддерживающими принципы экотуризма.

Обобщая все рассмотренные варианты, можно выделить три основных компонента экотуризма:

1) "познание природы", т.е. путешествие предполагает наличие элементов изучения природы, получения туристами новых знаний, навыков;

2) "сохранение экосистем" подразумевает не только соответствующее поведение группы на маршруте, но и участие туристов, туроператоров в программах, мероприятиях по защите окружающей среды;

3) "уважение интересов местных жителей" - не только соблюдение местных законов и обычаев, но и вклад туризма в социально-экономическое развитие туристских дестинаций.

Как показывает опыт проведения природоохранных мероприятий в различных регионах мира, прежде всего горных, работу нужно вести "не с землей, а с людьми", то есть необходимо стимулировать активность местных жителей в создании и управлении средой обитания, их домом и будущим их детей. При отсутствии хотя бы одного из этих компонентов нечего и говорить об экотуризме.

1.2 Виды и признаки экотуризма.

Практическая организация экологических туров требует более целенаправленного выбора районов для разработки маршрута. Это могут быть как участки с малоизмененной природой, так и значительно преобразованные территории. Причем, в случае, когда маршрут пересекает природные комплексы, отличающиеся степенью антропогенной деформации, воспитательно-образовательные цели достигаются более эффективно. В качестве перспективных для экологического туризма можно рекомендовать особо охраняемые природные территории рекреационного назначения, тогда маршруты путешествий должны быть проложены в соответствующих функциональных зонах. Наиболее рациональной формой организации служат учебные тропы.

Научный туризм. В ходе данных экотуров туристы участвуют в исследовании природы, ведут полевые наблюдения. Например, достаточно известны экологические туры, участники которых наблюдают за поведением птиц или занимаются подсчетом поголовья китов. В большей степени, туристскими дестинациями в данных турах выступают особо охраняемые природные территории. Также к научному туризму относятся научно-исследовательские экспедиции, а также полевые практики студентов, обучающихся на естественно научных факультетах.

Туры истории природы. Данный вид связан с познанием местной культуры и окружающей среды. Чаще всего, туры истории природы включают в себя учебные, научно-популярные и тематические экскурсии, пролегают по оборудованным экотропам. Организуются так же в ООПТ.

Приключенческий туризм. Вид, объединяющий все путешествия, связанные с активными способами передвижения и отдыха в природе.

Природно-ориентированный туризм(Путешествия в резерваты). Разработка и проведение таких туров это классическое направление в экотуризме, соответствующие туры относятся к экотурам в узком значении данного термина, их можно отнести к «австралийской» модели экотуризма. Путешествия проходят в рекреационных зонах ООПТ. Это может быть посещение уникальных памятников природы, геологии, изучение природных экосистем, главным же является строгое соблюдение правил поведения на данной территории.

Выделяется целый спектр признаков экотуризма:

- любое путешествие, в течение которого путешественник изучает окружающую среду;
- путешествие, в котором природа является главной ценностью;

- доходы от экотуризма направляются на финансовую поддержку защиты окружающей среды;
- экотуристы лично участвуют в действиях, которые сохраняют или восстанавливают ресурсы дикой природы;
- экотур - это путешествие, в котором все действия являются "экологически мягкими".

Экологический туризм относится к группе видов природно-ориентированного туризма. По этому определяющему критерию экотуризм отличается от таких его групп как туризм деловой или образовательный, культурно-ориентированный туризм и др. Все многообразие видов экотуризма можно разделить на два его основных типа:

1. *экотуризм в границах особо охраняемых природных территорий (акваторий)*; разработка и проведение таких туров это классическое направление в экотуризме, соответствующие туры относятся к экотурам в узком значении данного термина, их можно отнести к «австралийской» модели экотуризма;
2. *экотуризм вне границ особо охраняемых природных территорий и акваторий* - к этому типу туров можно отнести весьма широкий спектр видов экологически ориентированного туризма, начиная от агротуризма и вплоть до круиза на комфортабельном лайнере, эту группу экотуров можно отнести к «немецкой» или к «западно-европейской» модели.

1.3. ООПТ как основа для развития экотуризма.

Уникальной природно-культурной территорией, которая представляет особую ценность для развития экотуризма, являются национальные парки. Это природоохранное, эколого-просветительское и научно-исследовательское учреждение, территории (акватории) которого включают

в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, предназначенные для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

По своему статусу и уставным функциям национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях, а также для регулируемого туризма.

На территории национальных парков развитие любого туризма возможно только при постановке во главу их природоохранных ограничений. Кроме того, должен соблюдаться принцип максимально возможного экопросвещения, что соотносит данные туры к «австралийской модели» экологического туризма, в которую включено изучение «дикой» или «частично окультуренной» природы с целью получения новых знаний.

В целом систему экологического туризма можно представить в виде взаимодействия основных компонентов – туристы, индустрия туризма и особо охраняемые территории.

В России, как и в развитых странах, существуют объективные тенденции, обуславливающие возникновение экологического туризма. Тем не менее, этот сектор не занимает передового места на российском туристическом рынке. Это связано с рядом проблем на региональном и федеральном уровне:

- 1) несовершенное законодательство;
- 2) отсутствие механизмов развития;
- 3) отсутствие единой стратегической концепции, при которой экологический туризм интегрировался бы в планы регионального социально-экономического развития вместе с другими отраслями;

- 4) отсутствие рекламно-информационных материалов о российских ООПТ и проведении в них экологических туров, отсутствие возможности выхода на международный рынок экологического туризма;
- 5) отсутствие в большинстве ООПТ механизмов определения допустимых рекреационных нагрузок и мониторинга экологических последствий туризма;
- 6) отсутствие единых стандартов формирования цен на услуги, предоставляемые в ООПТ для туристов;
- 7) недостаточное инновационное и инвестиционное сопровождение проектов в области экотуризма на федеральном и региональном уровнях;

1.3.1 Экологический туризм в ООПТ России.

В Российской Федерации имеется более 15 000 ООПТ различных категорий, статуса и режимов охраны, общая площадь которых около 12% территории страны. Из них федеральных ООПТ – 266, к ним относятся 101 заповедник, 41 национальный парк и 69 государственных природных заказников федерального значения, а также памятники природы, курорты и др. категории ООПТ. Они размещены в 81 из 84 субъектов РФ. Общая площадь ООПТ федерального значения – около 3,3% территории РФ. Эта система природных резерватов уникальна и представляет исключительную ценность с точки зрения поддержания естественного функционирования экосистем и сохранения биоразнообразия, в том числе редких и исчезающих видов, а также экологического мониторинга, научных исследований и экологического просвещения не только в российском, но и в мировом масштабе.

На долю России приходится менее 1,5 % мирового туристического потока по данным анализа World travel & Tourism Council (WWTC) Российской Федерации влияния туризма и путешествий на рынок труда и экономику в 2006 году.

Несмотря на отсутствие четкого общепризнанного понимания экотуризма, его сущности, принципов, на которых он должен строиться и даже источников из которых он должен финансироваться, экологический туризм в России следует признать реальностью.

Хотя Российское законодательство не раскрывает понятия экологического туризма, на ООПТ следует планировать развитие именно экологического туризма, т.к. в современном мире развитие экотуризма неразрывно связано именно с ООПТ.

В Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях» №33-ФЗ от 14 марта 1995 года, возлагающем на национальные парки задачу развития туризма, ни слова не говорится о туризме экологическом – речь идет о некоем «туризме и отдыхе» вообще.

Такая непродуманность при разработке закона привела к тому, что и развитие горнолыжных курортов, санаториев и баз отдыха и спортивная рыбалка и охота, и просто рекреационное оборудование пикниковых точек для воскресного отдыха горожан – для национальных парков России, вопреки международной практике, оказались поставленными в один ряд с экологическим туризмом. Подобного рода туризм нарушает окружающую природную среду, а задача экотуризма в ее сохранении.

Природа России имеет большой потенциал для развития экотуризма. Имеются сохранившие традиционные формы хозяйства районы, которые представляют высокую эколого-культурную ценность. Одной из проблем является использование устаревших технологий, и она проявляется не только в промышленности, но и в лесном и сельском хозяйстве. Так же высока чувствительность российских систем к антропогенным нагрузкам. Причем наиболее хрупкие экосистемы в районах привлекательной дикой природы и в районах с аборигенными формами деятельности населения. Решением для обеспечения рабочими местами со стабильно высоким доходом населения может стать как раз экотуризм.

Одной из целей развития экотуризма является поддержка особо охраняемых природных территорий, в первую очередь национальных парков и заповедников. В развитии экотуризма, возможно, будут найдены и приняты альтернативные варианты устойчивого развития территории, основанные на защите и регионально-целевом управлении природными ландшафтами, а не только их эксплуатации. Развитие экотуризма приводит к рационализации природопользования и способствует формированию ресурсосберегающей политики в регионе.

Существующая региональная структура экотуризма России в настоящее время формируется пятью основными группами факторов:

- размещением на особо охраняемых территориях, в первую очередь национальных парков, при этом они пока еще оказываются недостаточно значимыми объектами вследствие их молодости и, как правило, плохой инфраструктурной обеспеченности;
- разнообразием и аттрактивностью экосистем и ландшафтов регионов;
- удаленностью от центров расселения, чем определяется стоимость поездки;
- транспортной доступностью и инфраструктурной обеспеченностью;
- известностью и популярностью регионов и маршрутов; по этим параметрам существенно различаются группы регионов, популярные у «самодеятельных» туристов, и регионов, известные клиентам через рекламу в масс-медиа.

Оценивая и сопоставляя роль каждого из этих факторов экспертно, можно в качестве приоритетных для развития внутреннего российского экотуризма выделить, например, следующие регионы, расположив их в такой ряд: Центрально-Европейский, Западно-Кавказский, Северо-Европейский, Поволжско-Уральский, Байкальский, Алтайский, Дальневосточный, Камчатский, Арктический. Понятно, что роль некоторых из названных факторов со временем меняется, что оценивать эти факторы можно по разным критериям, что могут быть приняты во внимание еще и другие факторы и что оценки перспективности регионов, поэтому могут и должны меняться.

Существующая на сегодняшний день в России сеть национальных парков не сможет даже в перспективе покрыть желание многих людей увидеть многообразие дикой природы в различных физико-географических регионах. Нет ни одного национального парка в таких местах как Дальний Восток, Горный Алтай, в дельте Волги, нет и во многих других регионах с дикой природой, сохраненной в первозданном виде.

В России имеется мощная туристская база, но развитие экологического туризма сдерживают, в основном, экономические и организационные причины.

К экономическим относятся:

- 1) недостаточное введение инвестиций в инфраструктуру, что пагубно влияет на транспортном и гостиничном обслуживании;
- 1) отсутствие необходимого первоначального капитала для финансирования работ по созданию экологических центров, которые приступили бы к разработке всего спектра вопросов, относящихся к формированию целевых программ экологических путешествий.

К организационным относятся:

- 1) отсутствие специализированных турорганизаций в области экотуризма;
- 2) введение ограничений на посещение туристами привлекательных природных территорий из-за отсутствия взаимодействия между администрацией ООПТ и организаторами экологических путешествий;
- 3) недостаточно широкая экотуризма;
- 4) недостаточная квалифицированность специалистов в области экотуризма, которые способны взять на себя организацию и разработку экологических туров;
- 5) отсутствие необходимой законодательной базы туризма

Отношение к территориям как к закрытым учреждениям, охраняющим в научных целях нетронутые природные территории, также привело к серьезным проблемам - оторванности от общего социально-экономического развития регионов и отсутствию поддержки со стороны местного населения.

Вопрос о необходимости развития экологического просвещения и экологического туризма на этих территориях встал со всей остротой, когда сокращение бюджетного финансирования заставило всерьез задуматься о необходимости поиска внебюджетных средств. Именно это считалось основной целью развития туризма. Кроме того, многие заповедники слабо представляют себе сущность экотуризма и его организации. В то же время нередко возникает спонтанное развитие экотуризма, и многие рассматривают этот вид деятельности как единственный дополнительный источник дохода. В этом заключается серьезная опасность. Без должного планирования и управления при отсутствии знаний и опыта в этой сфере деятельности экологический туризм не обеспечит существенных экономических преимуществ охраняемым территориям и местным жителям. Вместо этого он может нанести непоправимый вред уникальным экосистемам и дискредитировать саму идею развития экотуризма.

Государственные национальные парки законодательно получили статус учреждений экопросвещения в 1995 году. Все больше внимания стало уделяться работе с населением. Самым перспективным направлением работы отделов экопросвещения ООПТ стала работа со школьниками. Она получила свое развитие во многих национальных парках России. Так, в национальном парке Таганай национальном парке проводятся экологические конференции, лекции, конкурс методических разработок для отдела экопросвещения, «День Ёлки», развивается волонтерское движение.

Эколого-просветительский потенциал российских ООПТ чрезвычайно велик. Во-первых, охраняя ценнейшие природные территории заповедники и национальные парки могут грамотно демонстрировать людям красоту, богатство сохраняемой природы, а также привлекать окрестное население, в первую очередь школьников, к непосредственной природоохранной деятельности. Во вторых, в штате заповедников и национальных парков работают квалифицированные специалисты в области биологии, экологии, лесного хозяйства. Проводимое на протяжении многих десятилетий изучение

экологии отдельных видов, слежение за изменениями в природных экосистемах, сравнение этих процессов, с тем, что происходит в освоенной, а часто безнадежно изувеченной, человеком среде, при умелой интерпретации может наглядно демонстрировать населению значимость сохранения именно дикой природы, всего биологического разнообразия, необходимости природоохранных мер (одновременно пропагандируя, доказывая обществу важную роль заповедной науки). В третьих, в заповедниках и национальных парках имеется или создается материальная база для ведения экологического просвещения: музеи природы, визит-центры, экологические тропы, экспозиции под открытым небом и т.д.

В настоящее время в большинстве заповедников и национальных парков созданы отделы экологического просвещения. Эти отделы призваны стать организаторами и методическими центрами работы с местным населением и посетителями, а также своего рода пресс-центрами, аккумулирующими информацию о научных и природоохранных достижениях заповедника или парка, с тем чтобы знакомить с нею жителей региона. В эколого-просветительскую работу, в популяризацию экологических знаний, идей охраны живой природы, в той или иной степени, могут и должны быть вовлечены все работники заповедников и национальных парков, будь то научные сотрудники или работники охраны.

И, наконец, то, что определяет особые возможности российской сети заповедников и национальных парков, которая раскинулась по всей огромной территории страны. Многие заповедники и национальные парки располагаются вдали от культурных центров, в самой глубинке России и потому, зачастую, на них возлагается роль проводников культуры, в первую очередь, экологической.

Стратегия развития экотуризма в России.

Экологический туризм является наиболее устойчивым видом туристической деятельности так как имеет наиболее высокий суммарный положительный эффект с точки зрения экологии, экономики и социального развития.

Ресурсы используются таким образом, чтобы удовлетворить экономические, социальные и эстетические потребности, но при этом сохранить культурную уникальность, важнейшие экологические особенности, многообразие биологических видов и жизненно важные системы.

Для решения проблем в сфере экологического туризма в России и выработки решений необходимо:

1. Придание правительством РФ сфере экологического туризма приоритетного статуса;
2. Создание единого Туристического агентства, отвечающего за ООПТ и экотуризм на данных территориях;
3. Соотношение предпринимателями интересов бизнеса с нуждами окружающей среды, людей и культуры;
4. Использование потенциала российских особо охраняемых природных территорий, при участии в международных проектах в сфере экотуризма;
5. Необходимо разработать комплекс мер по развитию малого бизнеса в сфере экологического туризма и рекреации ООПТ.

На основании приведенных в главе данных можно сделать вывод, что Российская Федерация имеет большие возможности для внедрения экотуризма в систему ООПТ, но для этого необходима доработка законодательной базы на федеральном и региональном уровнях, осуществление финансирования новых экологических программ, подбор квалифицированных кадров, широкая реклама экотуристических ценностей и новых туров.

2. Характеристика ФГБУ Национальный парк «Таганай»

2.1. Структура организации национального парка «Таганай».

Национальный парк «Таганай» располагается в Златоустовском районе Челябинской области в уникальном горном районе, неподалеку от таких городов, как Карабаш, Златоуст, Миасс и Челябинск. По территории парка проходит граница Европы и Азии. До провозглашения территории национальным парком, здесь велась активная горнодобыча и лесозаготовки. Здесь находились выработки по добыче авантюрина, который не является редкой породой, но на Таганаяе находится крупнейшее месторождение в России. В 1825 году были найдены две крупнейшие глыбы авантюрина, из которых на гранильной фабрике Екатеринбурга сделали две вазы, одна из них и по сей день украшает экспозицию Эрмитажа. Также на Таганаяе находилась самая высокогорная на Южном Урале метеостанция «Таганай-гора», образованная в 1932 году. Сейчас на месте станции находится приют для туристов, сохранились некоторые метеорологические приборы. Но всё же, основанием для создания в Таганайском лесничестве особо охраняемой природной территории стали концентрированные вырубki горных лесов. Лес вырубался «под чистую». Общественные деятели публиковали экологические статьи в районных газетах о бездумных рубках леса, подавали письма руководству города, в надежде, что рубки прекратятся и удастся сохранить «Жемчужину Урала». И так как создание заповедника было нереально, по причине большой зависимости местного населения от территории Таганая, было принято решение о создании национального парка. Данный статус был присвоен Таганаяу 5 марта 1990 года.

По набору, структуре и динамическому статусу экологических систем национальный парк «Таганай» является эталоном современного состояния ландшафтов, характерных для горно-лесной зоны Южного Урала. Исключительное разнообразие физико-географических условий, богатейший состав горных пород и минералов, сложность и разнообразие растительного

и животного мира. Режим и охрана окружающей среды национального парка «Таганай» осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством. При этом учитывается сохранность природных комплексов, характер ландшафта, состояние объектов растительного и животного мира, культурно-эстетическая ценность объектов или участков природы. Охрана леса предусматривает охрану входов, внешних границ и внутри территориальный контроль.

Национальный парк Таганай по роду своей деятельности делится на четыре отдела:

1) Отдел охраны окружающей среды.

На территории НП Таганай приобные объекты и комплексы защищает служба охраны, которая состоит из штатных и государственных инспекторов. Деятельность ведется как самостоятельно парком, так и с привлечением сотрудников правоохранительных органов, Гостехнадзора, Госохотнадзора. Службы охраны парка контролируют соблюдение особого режима охраны, сохранность объектов растительного и животного мира, контролируют соблюдение правил пожарной безопасности и при появлении очагов возгорания принимают меры по их локализации. Так же осуществляют контроль за соблюдением запрета хозяйственной и иной деятельности, противоречащей целям и задачам национального парка, проводят биотехнические мероприятия.

2) Лесной отдел

Лесничество «Национальный парк «Таганай» является территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Площадь лесничества 56 843 гектара, оно располагается на землях двух муниципальных образований Челябинской области – Златоустовского городского округа и Кусинского муниципального района. По целевому назначению леса национального парка относятся к защитным лесам. Категория защитных лесов – леса, расположенные на особо

охраняемых природных территориях. Правовой режим лесов парка в соответствии с Лесным Кодексом РФ и Федеральным законом № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»..

Лесной отдел в составе ФГБУ «Национальный парк «Таганай» выполняет основные, возложенные на парк, задачи:

- сохранение природных комплексов, природных участков и объектов;
- восстановление нарушенных природных комплексов и объектов;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- мониторинг окружающей среды.

3) Отдел науки.

Лесные экосистемы горнозаводской части Южного Урала практически во всех случаях являются зонами сильного техногенного воздействия. Национальные парки Южного Урала, находясь в окружении промышленных городов, также испытывают всевозрастающее антропогенное влияние на уникальные природные ландшафты. В то же время, экологическое состояние среды приобретает особую важность именно на особо охраняемых природных территориях, обладающих наибольшей ресурсной, эстетической, рекреационной и оздоровительной ценностью.

Научная деятельность парка делится на два направления. Первое – это инвентаризационные, учетные и мониторинговые работы, выполняющиеся из года в год и дающие представление о состоянии биотических и абиотических компонентов экосистемы. Второе – специальные работы в области рекреации, экологического образования, сохранения природно-исторического наследия и информационного обеспечения. Материалы Летописи, кроме использования в публикациях и отчетах, формируют электронный банк данных, содержащий полную информацию по исследованиям, достаточную для обоснования мероприятий по рациональному использованию и охране растительного и животного мира, а также достопримечательностей и экосистем в целом.

4) Отдел туризма и экопросвещения.

Национальный парк Таганай – широко известен жителям Южного Урала. Его уникальные горные массивы и тайга привлекают всё больше посетителей разного возраста с каждым годом.

На сегодняшний день отдел туризма и экологического просвещения работает над тем, чтобы уменьшить негативное воздействие на окружающую среду, создав условия для организованного туризма и сформировав экологическое сознание и поведение посетителей парка.

Одними из главных целей работы отдела являются:

- организовать и развить регулируемый туризм и отдых на территории национального парка, создать комфортные условия для посетителей, организовать и провести познавательные экскурсии;
- разработать проекты и оборудование экологических троп и туристических маршрутов на территории национального парка;
- развить выставочная деятельность;
- составить план на проведение природоохранных акций и праздников;
- наладить работу с образовательными учреждениями.

Сейчас в парке разработаны и действуют 6 туристско-экскурсионных маршрутов общей протяженностью более 200 км, продолжительностью от нескольких часов до 3 дней. Самая короткая и обустроенная для людей с инвалидностью экологическая тропа «Таганай за 600 шагов» общей протяженностью 1,5 км.

2.2. Описание природно-климатических особенностей НП «Таганай».

Территория национального парка «Таганай» охватывает северную часть средневысотных горных хребтов Южного Урала, представляющих собой обособленный горный узел, который трех сторон переходит в плоскогорья и далее в равнинную лесостепь.

Размеры парка: с юга на север – 52 км, с запада на восток в среднем 10-15 км.

Площадь парка составляет 568 км² (56,8 тыс. га).

Плотность дорожно-тропиночной сети в парке не высокая. В основном, это туристические традиционные тропы, проложенные в горах и межгорных долинах многими поколениями путешественников. Наиболее популярная из них проходит по восточному склону хребта Большой Таганай. Сеть лесохозяйственных дорог, доставшаяся в наследство от лесозаготовителей, в большинстве случаев проезжая только в сухое время года и зимой.

В национальном парке соседствуют две климатические области атлантико-лесная и континентальная западносибирская. Граница областей четко выражена и проходит по верхней части восточных склонов хребтов. В целом, климатический район можно охарактеризовать как избыточно влажный, для него характерны данные показатели:

Таблица 2.2.1 Основные климатические показатели территории НП Таганай.

Продолжительность безморозного периода	максимальные температуры	минимальные температуры	среднегодовое количество осадков	продолжительность периода устойчивым снеговым покровом	Средняя дата появления снежного покрова	средняя дата схода снежного покрова	влажность воздуха
70-105 дней	до +38°	до -50°	500-1000 мм	160-190 дней	9 ноября	8 апреля	64-84%;

Климат долин и высокогорья значительно различается. Среднедекадная температура воздуха на вершинах на 3 градуса ниже, чем в долинах. На вершине Дальнего Таганая выпадает в среднем за год на 200-300 больше осадков, чем в г. Златоусте. Связано это с тем, что склоны гор выступают препятствием на пути влажного атлантического воздуха, несколько

задерживают воздушные массы, вызывая восходящие потоки и обуславливая тем самым выпадение осадков при восхождении влажных воздушных масс.

Безморозный период с температурой выше нуля градусов начинается в долинах на 13-14 дней раньше и заканчивается на 17 дней позже, а среднемесячная влажность на вершинах на 7-15% выше, чем в долинах.

Число дней с силой ветра выше 15 м/с на вершине Дальнего Таганая в целом на 98-131 день больше, чем в долинах Таганая, что связано с существованием приземного слоя трения воздуха со средней высотой 1-1,5 км от поверхности. Число дней с туманами и метелями на вершинах значительно выше. За год туманы в Златоусте бывают в среднем 34 дня, а на Дальнем Тагане — 237 дней, метели — 52 и 132 дня соответственно.

Все это указывает на то, что на территории парка соседствуют два климатических пояса, первый из которых охватывает гольцовые вершины и подгольцовые леса и луга, а второй — долины и нижние склоны гор. Самой главной особенностью на Тагане является внезапная смена погодных условий. На хребтах даже летом может выпасть снег. А температура снизится на десяток градусов в течение суток. Иногда всего за несколько часов меняются все четыре времени года.

Туристам нужно очень внимательно относиться к своей одежде и оборудованию, следить за прогнозом погоды перед походом и быть готовым перенести непогоду. На сайте парка и в группе ВКонтакте всегда предоставляется свежая информация о температуре воздуха на всех приютах, возможные осадки, характеристика состояния троп и рекомендации по одежде и обуви для данных условий.

2.3. Описание инфраструктуры Национального парка «Таганай».

Южный Урал имеет богатство историко-культурного наследия, представленное в археологических древностях, памятниках деревянной, каменной и промышленной архитектуры, самобытных традициях уральского

населения, наличие дорожного сообщения и аэропортов в ближайших городах. Это плюсы, а минусы – это неразвитость инфраструктуры туризма на территории парков и в буферных районах, низкий уровень услуг и низкое качество размещения в принимающих центрах. Например, число туристов, проходящих через территорию НП «Таганай» неуклонно растет (800 человек – 1994 г., 4500 – 1996., 7000 – 1998 г., 12000 – 2001 г., а к 2015 эта цифра выросла аж до 68 000). При территории 564 кв. км. перспективная рекреационная емкость парка – 70 000 человек в год. А гостиницы, базы отдыха, профилактории и лагеря находятся далеко, дороги некомфортабельны. На приютах и кардонах парка имеются места, но их не много, поэтому остро стоит вопрос о строительстве в Центральной усадьбе гостиницы и привлечении местного населения к гостиничному бизнесу и работе в туристическом сервисе. А теперь подробнее опишу состояние инфраструктуры НП «Таганай».

Национальный парк «Таганай» находится в 130 км от областного центра – города Челябинска, в 40 км от города Миасс. По-моему мнению, это расстояние не должно создавать проблем с доставкой туристов до парка.

Из большинства городов области можно добраться на электричке до ж/д вокзала города Златоуст. Далее до Центральной усадьбы национального парка останется лишь 4,5 км. Ходит маршрутное такси.

От автовокзала Златоуста до Центральной усадьбы расстояние составит 12 км, его можно преодолеть так же на маршрутном такси или городском автобусе.

Для туристов путешествующих на личных автомобилях на сайте парка описан план проезда и даны GPS координаты Центральной усадьбы. Карта парка представлена в Приложении 1.

Главный вход в национальный парк – это Центральная усадьба, включающая в себя Визит-центр, дома для проживания, Музей природы национального парка, магазин сувениров, поляну для палаточных лагерей.

Визит-центр – место для регистрации и консультации туристов. Гости парка проходят обязательную регистрацию, указывают информацию о себе (своей группе), маршрут, по которому направляются, расчетное время пребывания в парке. Данная процедура значительно облегчает оказание помощи посетителям парка, в случае возникновения экстренной ситуации. Также в Визит-центре находится сувенирная лавка с памятными сувенирами, изготовленными руками местных мастеров из уральских камней, сувенирная продукция с работами таганайских фотографов, а также книги о нашем национальном парке.

Музей природы национального парка совсем небольшой, но информативный. Здесь есть зал минералогии, где посетители могут ознакомиться со всеми встречающимися видами минералов парка, а в биосферном зале представлены все виды флоры и фауны Таганая.

Для более комфортного проживания туристов летом, а также для зимних походов имеются деревянные дома:

Таблица 2.3.1 Условия проживания на Центральной усадьбе.

Номер дома	Условия проживания	Кол-во мест	Стоимость аренды руб/комната/сут/
1	В комнате кровати с матрасами, стол, печь	6	2000
2	С собой необходимы спальники или постельное белье, одеяло и подушка;	8 (две комнаты на 4 места каждая, коридор общий)	1500
3	котелки, индивидуальная посуда	6	2000
4	В доме есть освещение. Приготовление пищи на улице на костре или в комнате на печи.	12 (две комнаты на 6 мест каждая, коридор общий)	2000
5	Удобства на улице.	10	3500
6		4	2000
7		6	2000
8	Две комнаты+кухонный уголок. В первой комнате двухъярусные кровати с матрасами, во второй комнате диван и стол, печь, умывальник.	6-8	4000

Рядом с домиками имеются крытые беседки и специально оборудованные мангальные зоны. На территории есть баня, источник питьевой воды, платная закрытая стоянка. Так же есть зона для сортировки мусора.

Приют Белый ключ расположен в 6 км от Центральной усадьбы, если следовать по верхней тропе парка. От данного приюта начинается восхождение на гору Двуглавая сопка. На территории приюта протекает горный ручей, по названию которого и было дано имя приюту.

Таблица 2.3.2 Условия проживания на приюте Белый ключ.

Номер дома	Удобства	Кол-во мест	Стоимость руб/ком/сут
1	В стоимость аренды включены дрова для отопления дома. В комнате настилы/двухъярусные кровати, стол, печь С собой необходимы спальники, котелки, индивидуальная посуда В комнате нет освещения. Приготовление пищи на улице на костре или в комнате на печи	10	200 руб/чел/сутки
2 двухэтажный		1 этаж 8 мест	2500
		2 этаж 6 мест	1500
3		4	1500
4		6	2000
5	4	1500	
Зимняя палатка	Внутри - настилы, вешалка, печь. С собой необходимы спальники, котелки, индивидуальная посуда. В палатке нет освещения. Приготовление пищи на улице на костре.	10	150 руб/чел/сут

Также на стоянке имеются места под палаточные лагеря, баня, источник питьевой воды.

Приют Гремучий ключ

Гремучий ключ находится в 8,5 км от Центральной усадьбы парка и является самым посещаемым приютом. Рядом с ним находятся такие

достопримечательность как Откликной гребень, Большая каменная река, самая высокая гора парка – Круглица, Долина сказок и Митькины скалы. Также на приюте останавливаются путники, направляющиеся к приюту Таганай, Киалимскому кардону и на Дальний Таганай. Часто приют становится местом проведения альпинистских и других профильных детских лагерей, так как огромная поляна у Гремучего ключа может вместить очень большое количество палаток.

Гремучий ключ является одним из старейших приютов Таганая, оставшихся еще от лесников, но в то же время он отвечает «последнему слову техники». На приюте установлены солнечно батареи и ветрогенератор, являющиеся гораздо более экологичными приборами получения электроэнергии, чем бензогенераторы. Новое оборудование практически полностью автоматизировано и не требует вмешательства человека в свою работу. Мощность, которую вырабатывает установка – 3 кВт, чего вполне хватает, чтобы обеспечить электричеством дома приюта.

Таблица 2.3.3 Условия проживания на приюте Гремучий ключ.

Номер дома	Условия проживания	Кол-во мест	Стоимость аренды в руб/ком/сут
1. Административное здание	В стоимость включены дрова для отопления дома. В комнате двухъярусные настилы на 4-6 человек, стол, печь. С собой необходимы спальники,	4 комнаты по 4 человека (16 мест)	1600
2	котелки, индивидуальная посуда. В комнате есть освещение.	4-6	2000 дом/сут
3	Приготовление пищи на улице на костре или в комнате на печи. Удобства на улице. На приюте есть баня, источник питьевой воды.	4-6	2000 дом/сут

Дорожно-тропиночная сеть НП «Таганай» оборудована аншлагами с фотографиями достопримечательностями парка и краткой информацией о них, указателями направлений, километража до основных стоянок парка. Также все тропы имеют яркую маркировку, благодаря которой заблудиться в парке возможно, если только свернуть с тропы и уйти в глухой лес. Трудно проходимые части троп оборудованы мостами, настилами, деревянными помостами и другими строениями, помогающими путнику преодолеть преграду.

В целом, в национальном парке Таганай имеется достаточно мест для размещения туристов, а на официальном сайте есть форма для бронирования мест на приютах и постоянно обновляющаяся информация о свободных домиках. Часть домов на кордонах и приютах довольно старые, но сейчас идет замена их на новые более «легкие» и в плане сборки, и в плане доставки щитовые дома.

Сотовая сеть и интернет практически не работают на кордонах и приютах, «ловит» лишь на вершинах гор. Но может быть это и к лучшему, ведь туристы уходят в походы отдыхать от мира электронного прогресса.

Национальный парк имеет, по моему мнению, образцово-показательный интернет сайт. На сайте есть информация обо всём, начиная с постоянно обновляющегося раздела о состоянии троп и заканчивая геологическим строением самых отдаленных природных объектов. Так же на сайте работает интерактивная карта «Айда на Таганай», с помощью которой посетители сайта могут ознакомиться с основными объектами парка еще до поездки сюда.

2.4. Достопримечательности НП Таганай.

Таганай – волшебная горная страна с причудливыми скальными выходами, останцами, миниатюрными елочками, цепляющимися корнями за мшистый курумник, и непроходимой тайгой и дикими животными, если

свернуть с тропы. Национальный парк привлекает людей разных возрастов, профессий, регионов нашей страны и даже туристов из Европы, так как здесь можно совершить и как довольно лёгкую самостоятельную дневную прогулку, так и пройти категорийный маршрут. На сайте парка есть подробная информация обо всех достопримечательностях парка, которые туристы могут посетить как самостоятельно, так и группой, вместе с проводниками парка.

Самая близкая к Центральной усадьбе достопримечательность – Черная скала, место, где проходит экологическая тропа «Таганай за 600 шагов», а также проводится ежегодный фестиваль бардовской песни «Черная скала». Со смотровой площадки Черной скалы открывается великолепная панорама на хребет Большой Таганай, можно рассмотреть вершины Двуглавой сопки, Митькины скалы, огромную каменную «волну» – Откликной гребень и самую высокую таганайскую вершину – гору Круглица.

Двуглавая сопка (второе название горы Малый Таганай, см. фото в Приложении 3) первая и самая южная вершина хребта Большой Таганай. Гора Двуглавая сопка – самая южная вершина хребта Большой Таганай. Название дано одним из исследователей Южного Урала за характерную разрезанность вершины сопки надвое. На южном и юго-западном склоне Двуглавой сопки альпийские луга, березовое криволесье, заросли горца альпийского и черничника. Южная вершина горы называется «Перья» за характерные формы составляющих ее скал (высота 1034м). Северная вершина представляет собой дугообразный гребень, вытянутый в юго-восточном направлении. Склоны покрыты многочисленными россыпями курумов. Туристы называют эту вершину – Бараньи лбы (высота 1041 м). Сложена Двуглавая сопка белыми кварцитами, с линзовидными выделениями авантюрина в общей массе. В 19 веке здесь велись разработки породы. Из двух глыб, найденных здесь, были изготовлены вазы, которые экспонируются в Эрмитаже и Павловском музее-дворце. С Двуглавой сопки открывается живописная панорама хребтов Дальний Таганай, Средний

Таганай и Нургуш, а также вид на Большую каменную реку. Ближайшей стоянкой является Белый ключ.

Большая каменная река (см. фото в Приложении 3) представляет собой равномерный каменный поток, состоящий из глыб авантюрина или таганаита. Ширина этого чуда природы от 100 до 500 метров, длинна до 6 км. «Протекает» река между хребтами Средний и Большой Таганай. Начинаются россыпи в 5 км от Центральной усадьбы, если двигаться по Нижней тропе парка. Но «притоки» Каменной реки можно встретить и проходя по Верхней тропе. Особенно хорошо просматривается с вершин хребта Большой Таганай.

Откликной гребень (см. фото в Приложении 3) вторая вершина хребта Большой Таганай. Находится в 10 км от Центральной усадьбы парка. Высота скалистой части 1155 метров, длина около 800. Относительная высота останцев от подножия Откликного до его вершины примерно 150 м. Название эта вершина получила за характерные очертания, напоминающие не то огромного ящера, не то застывшую морскую волну, и за многократное, громкое эхо, возникающее при отражении звука от вертикальной стены. На поляне перед гребнем находится место для недолговременной стоянки. Подняться на гребень можно как по россыпи курумов без специального оборудования, так и по вертикальной стене со страховкой. С вершины открывается широкая панорама горного Урала на несколько десятков километров.

Далее тропа идет к самой высокой горе Круглица и самому первому приюту - «Таганай». На пути встречается Уникальный по красоте отрезок подгольцового низкорослого ельника с полянами из ягодников (брусника, голубика, водяника), горных трав и можжевельного стланика, с многочисленными причудливыми останцами, сложенными сахаровидными кварцитами и миниатюрными елями.

Гора Круглица – (см. фото в Приложении 3) самая высокая гора парка и третья вершина хребта Большой Таганай. Высота 1178 метров. Получила свое название за характерную округлую форму. Ранее краеведы

предполагали, что гора является потухшим вулканом, но это оказалось ошибкой. Круглица сложена белыми, розовыми, вишневыми кварцитами с включением авантюрина. Подъем на гору осложняется очень крупными россыпями курумов, многие из которых подвижны и постоянным ветром. На склонах Круглицы растут островками низкорослые ели, по камням стелится можжевельник. На северном плече горы находится ровное плато, покрытое ситниково-голубичной тундрой.

Дальний Таганай (Метеостанция) самая северная вершина хребта Большой Таганай. Находится в 25 км от Центральной усадьбы. Высота 1146 метров. Вершина представляет собой обширную площадку, где произрастает горная тундра (голубичная, ситниково-лишайниковая, голубично-осоковая). Здесь встречаются такие реликты как горец живородящий и арктоус альпийский. Северная часть горы окружена реликтовыми березово-еловыми лесами. На вершине находится высокогорная станция «Таганай-гора», работающая с 20 августа 1932 года, но ликвидированная в 2005. Сегодня на ее месте находится приют, станция метеорологический наблюдений и спасательная станция Национального парка «Таганай». На Дальнем Таганаяе всегда очень ветренная погода, средние порывы ветра здесь равны 10,3 м/сек, максимальные – свыше 40 м/сек.

Далее хребет Таганай плавно переходит в хребет Юрма, где находится одноименная вершина. Восхождения на Юрму совершаются, чаще всего, со стороны города Карабаш, так как от Дальшего Таганая ее отделяют едва проходимые леса. Название горы переводится с башкирского как «не ходи», что описывает опасность предстоящего восхождения, а на вершине находятся острые высокие останцы – Чертовы ворота.

Ицыл - южная оконечность одноименного хребта, в 26 км к СВ от Златоуста. Высота 1068 метров. Имеет типичную гребнеобразную форму. На склонах многочисленные курумники. Сложена кварцитами и кристаллическими сланцами. Среди минералов встречается гранат, ставролит, шерл. С вершины

Ицyla открывается величественный вид на Таганайские хребты и озера (Аргази и Тургояк).

Гора Монблан находится на водораздельном перешейке, соединяющем хребты Средний и Малый Таганай. Расстояние от Центральной усадьбы 13,5 км. Высота горы 1024 метра. Скалистый гребень Монблана окружен выступами белоснежного кварцита. На верхушке есть небольшая смотровая площадка, с которой также видны все главные вершины Таганая. У подножия произрастает темнохвойная тайга с подлеском из калины и рябины. В окрестностях обитают медведи, волки, лоси и рыси. А название в шутку дано местными жителями, как напоминание об одноименном горном массиве в Западных Альпах.

На территории национального парка Таганай находится множество памятников природы, геологии, геоморфологии: реликтовые ельники, высокогорная тундра, причудливые скальные останцы и широкие каменные реки, которые являются привлекательными для туристов. Посещение парка возможно в любое время года, хоть погода горного Урала и неустойчива, можно укрыться от нее на кордонах или приютах. Домики все отапливаемые и уютные, хоть и не везде есть свет. Посещают парк люди всех возрастов и с разными целями. Кто-то идет покорять горные вершины по альпинистским маршрутам, кто-то на познавательную экскурсию в музей, а кто-то просто на прогулку по живописным пейзажам. На мой взгляд, парк имеет большой потенциал к развитию экологического туризма, так как все отделы парка работают слаженно и профессионально, не хватает, разве что, финансирования.

3. Разработка экологической тропы.

3.1. Требования к разработке экологической тропы.

Национальный парк Таганай создавался с целью локализации ущерба, нанесенного лесозаготовителями, сохранения уникальных ландшафтов и экологического просвещения населения. Для выполнения всех этих целей необходимо развивать дорожно-тропиночную сеть парка, оборудовать маршруты аншлагами с информацией, полезной для посетителей, следить за не нарушением правил стоянки и т.д. Но так же необходимо прививать экотуристам заповеди устойчивого туризма.

Основными требованиями, которым должна соответствовать экологическая тропа являются:

- 1) привлекательность: эстетическая выразительность окружающего ландшафта в местности, где проходит экологическая тропа;
- 2) безопасность выбранного маршрута, отсутствие серьезных трудностей при продвижении учебных групп по маршруту;
- 3) информативность: возможность удовлетворить познавательные потребности посетителей в области естественнонаучных дисциплинах; включение наибольшего количества природных объектов;
- 4) отдых: дети и отдыхающие, находясь на тропах должны чувствовать себя умиротворенными, психологически защищенными и ощущать себя в гармонии с природой.

3.2. Экологическая тропа «На Митькины скалы».

Местом проведения моей производственной практики стал национальный парк «Таганай». На мой взгляд, эта особо охраняемая территория, находящаяся в окружении промышленных городов, но все еще сохранившая красоту нетронутой природы горного Урала, является подходящим местом для развития экотуризма. Таганай уникален по геологическому строению, имеет свою собственную Красную книгу,

достаточно неплохо развита инфраструктура парка и высока его посещаемость людьми разных возрастов. Нужно только усилить систему экопросвещения людей. Для разработки экологической тропы руководство Отдела экопросвещения парка предложили мне, на сегодняшний день, достаточно непопулярный маршрут – На Митькины скалы, находящийся в 2 км от большого приюта Гремучий ключ. Но, как мне кажется, данная экотропа будет посещаться после установки аншлагов и запуска рекламы на сайте и в виде буклетов в Визит-центре.

Севернее Двуглавой сопки между ней и Откликным Гребнем простираются высокогорные альпийские луга, окаймленные с запада чередой высоких останцев (максимальна высота – 1027 м). Северная часть этих останцев в начале XX века носила название «Три сестры» - по внешнему виду, который напоминает небольшой гребешок с тремя пиками, а в 1980-е годы туристы окрестили останцы «Митькиными скалами». Севернее «Митькины скалы» переходят в невысокую Слюдяную горку – южное предгорье Откликного гребня. Эта горка любопытна в геологическом отношении – её слюдяные сланцы со стороны Двуглавой сопки переслаиваются кварцитами, а со стороны Откликного – габброидиоритами.

От златоустовских старожилов приходилось слышать и еще одно название этой местности – Вшивые горки. К слову сказать, подобные названия (Вшивая гора, горка, горки) распространены по всей России, от Псковской области на западе до Иркутска на востоке. Смысл же сегодня не вполне ясен. Учитывая, что в XI – XVII веках слово «вошь» употреблялось для обозначения «насекомых, живущих на растениях», можно, предполагать, что растительность этих гор и горок была поражена какими-то насекомыми (на сегодняшний день на таганайских Вшивых горках в достаточном изобилии встречаются лосиные клещи).

А альпийские луга между Двуглавой и Откликным гребнем некогда назывались Маланьиными палатками (Название связано с легендой о женщине Маланье, держащей когда-то здесь свой погост).

В данный момент Митькины скалы являются отнюдь не самым популярным местом парка. Тропа ведущая к ним от приюта Гремучий ключ сильно заросшая, дойти до цели можно только ориентируясь на метки на деревьях. Таким образом, одним из требований создания экологической тропы является постройка специального настила, минимизирующего воздействие растительность и почвенный слой и очищение тропы от сорных растений с целью - добиться ширины тропы в 1,3 метра.

Митькины скалы находятся в 1,5 км от стоянки Гремучей ключ, которая является довольно людным местом парка (29 мест круглогодичного пребывания + поляна для летнего пребывания в палатках) так как является частью маршрутов в северную часть парка (Откликной гребень, Круглица, Метеостанция и.т.д.). И несмотря на большую отдаленность от Центральной усадьбы (10 км), по моему мнению, являются самой доступной вершиной с большим обзором.

На тропе от Гремучего ключа до Митькиных скал наблюдается выраженная высотная поясность. Несмотря на то, что горы не столь высоки, посетители парка могут путешествовать из зоны тайги в зону субальпийских лугов, а также знакомиться с видами-эндемиками Южного Урала. Помимо этого, на тропе встречается сфагновое болото.

Наиболее интересным по геологическому строению местом тропы является Слюдяная горка, также входящая в состав Митькиных скал. Это небольшая возвышенность, расположенная на высоте свыше 1000 м по осевой линии хр. Большой Таганай между Двуглавой сопкой и Откликным гребнем, в 300 м к ЮЮЗ от южной оконечности Откликного гребня. Восточный склон представляет собой довольно обширный участок горной тундры, западный - курумники. Со стороны Двуглавой сопки слюдяные сланцы переслаиваются кварцитами, а со стороны Откликного – габбро-диоритами. Кристаллические сланцы Слюдяной горки изобилуют гранатами-альмандинами розового цвета, иногда с реликтовой ромбододекаэдрической (двенадцатигранник) огранкой кристаллов. Здесь также часто встречается

ставролит в длиннопризматических кристаллах до 5 см длиной. С вершины Слюдяной горки в ясную погоду открывается обширная панорама южной части хр. Большой Таганай, хр. Средний Таганай и хр. Нургуш.

ПАСПОРТ ТРАССЫ ПОХОДА

1. Наименование туристской организации:

Федеральное Государственное бюджетное учреждение Национальный парк «Таганай»

Вид туризма: пеший, экологический.

Маршрут: Приют Гремучий ключ – Болото – Митькины скалы – Слюдяная горка – Приют Гремучий ключ.

Протяженность трассы: 3773 м.

Продолжительность 140-150 мин.

Число туристов в одной группе: 3-10 чел.

Сезонность: круглогодичная в светлое время суток

Возраст участников: без возрастных ограничений

Специальное снаряжение: не требуется.

Таблица 3.2.1. План прохождения тропы.

№ п/п	Участки тропы (маршрута)		Протяжённость, м	Время движения мин	Время остановок мин
	от	до			
1	Гремучий ключ	Остановка горная тайга	402	13	5
2	Остановка горная тайга	Болото	527	15	5
3	Болото	Остановка подгольцовый пояс	534	20	5
4	Остановка подгольцовый пояс	Смотровая площадка на Митькиных скалах	540	20	10
5	Смотровая площадка на Митькиных скалах	Слюдяная горка	70	5	10

6	Слюдяная горка	Остановка пояс горной тундры	0	0	5
7	Остановка пояс горной тундры	Гремучий ключ	2240	35	
Всего:			3773	108	40
			Общее время	148	

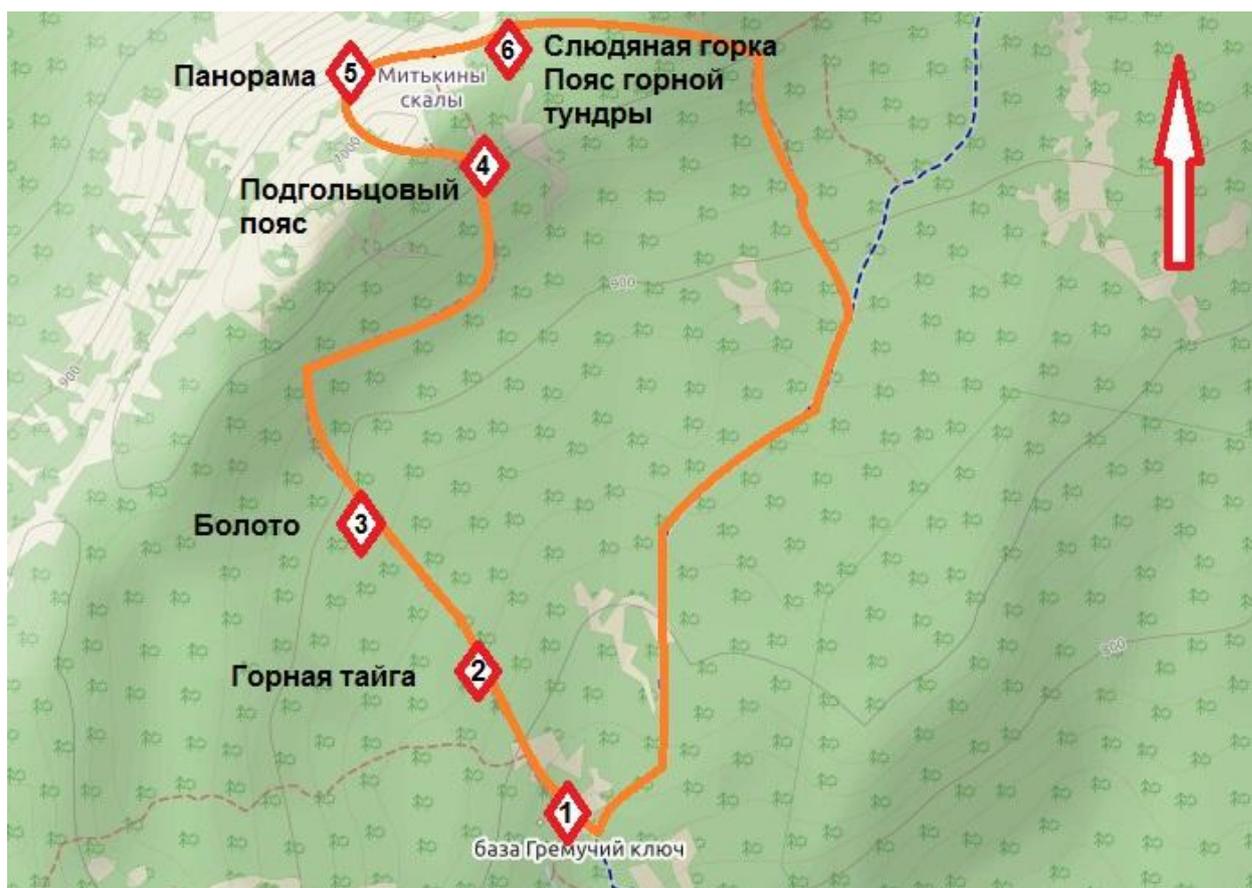


Рисунок 3.2.1 – Схема трассы похода тропы «На Митькины скалы»

Условные обозначения:

1. Приют Гремучий ключ
2. Точка Остановка горная тайга
3. Точка Болото
4. Точка Остановка подгольцовый пояс
5. Точка Смотровая площадка на Митькиных скалах
6. Точка Слюдяная горка, пояс горной тундры.

Краткая характеристика трассы похода

Трасса похода проходит по территории Таганайского участкового лесничества Национального парка Таганай по горно-таежной пересеченной местности с крутизной склонов от 10 до 40 град. Трасса представляет собой лесную тропу с грунтовым покрытием, деревянными настилами, с участками с естественным каменистым покрытием. Частично трасса проходит по лесной грунтовой дороге, курумникам (сомкнутая группа каменных глыб крупного размера с острыми обломанными краями, расположенная на нерасчленённой подстилающей поверхности различного наклона).

Сведения о климате в районе трассы похода

Таблица 3.2.2 – Данные о температуре воздуха, средние многолетние значения (по данным метеостанции «Златоуст»)

	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Март	Апр
Средняя	+0,9	-2,2	-16,7	- 18	-18,3	+1,8	+3,2
Минимальная	-6,6	-22	- 29,4	-31,7	-31,1	-3,6	-2,4
Максимальная	+6,3	-2,1	- 16,2	- 13,4	-12,3	+8,9	+9,7
Средняя скорость преобладающего ветра (м/сек)							
Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Март	Апр	
2,7	2,9	2,4	1,4	2,8	2,9	2,8	
Количество осадков							
Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Март	Апр	
38	63	85	74	90	43	51	

Возможные стихийные явления и действия группы при их возникновении:

- сильный проливной дождь, град: при нахождении группы в начале трассы вернуться на приют Гремучий ключ.
- сильный снегопад, сильный ветер, гроза, сильный туман: запрещается движение по тропе. Группа направляется на ближайшую стоянку.

Описание экскурсионных объектов.

Экологическая тропа «На Митькины скалы» включает в себя изучение высотной поясности гор Южного Урала, ярко выраженной на данном участке, знакомство с растительным миром каждого пояса, изучение панорамы Назминского хребта, хребта Средний Таганай, гор: Двуглавая сопка, Откликной гребень и Круглица, наблюдение Каменной реки,

знакомство с геологическим строением останцев Митькины скалы и Слюдяная горка.

Высотная поясность - это последовательная смена природных зон и ландшафтов с увеличением высоты над уровнем моря. Обусловлена изменением климата в горах с увеличением высоты.

В районе Митькиных скал характерна чётко выраженная высотная поясность, включающая горно-лесной, подгольцовый (субальпийский) и горно-тундровый (гольцовый) пояса. Первый пояс (Остановка в точке №2 на маршруте) горная тайга. На Таганая в зоне горной тайги произрастают пихтово-еловые и еловопихтовые крупнотравные леса. Главные лесные породы здесь – ель сибирская и пихта сибирская. Чистые насаждения ели и пихты в парке не встречаются. Леса носят смешанный характер. Во втором ярусе здесь встречаются берёза, липа, осина, вяз горный, рябина обыкновенная. В травяном ярусе таких лесов преобладают компоненты высокотравья. Иногда встречаются вкрапления сосняков на окраинах каменных россыпей и болот(Остановка в точке № 3 на маршруте).

Болота и заболоченные участки являются неотъемлемой и очень важной частью природных ландшафтов Таганайского горного комплекса. Болотная флора составляет 20% от общего числа видов растений. Это показывает достаточно большое её участие в формировании лесных и болотных экосистем территории парка. В растительном покрове болотных экосистем Таганая представлен целый ряд редких для Южного Урала видов бореальных видов, находящихся на южном пределе распространения.

Вершины гор заняты горной тундрой. (Остановка №7 на маршруте) Наиболее распространены кустарничково-лишайниковые горные тундры. В горно- тундровом (гольцовом) поясе большие площади заняты скалистыми обнажениями горных пород и курумниками – огромными каменными россыпями, лишёнными растительного покрова и местами спускающимися в лесной пояс в виде широких каменных потоков («каменные реки»).

Растительность гольцов представлена лишайниковыми сообществами на курумниках, участками горных тундр, встречающимися на плоских платообразных вершинах, а также стланиками из можжевельника сибирского, ели сибирской и пихты сибирской с лишайниковым или моховым покровом. Флора горно-тундрового пояса сильно обеднена, но при этом включает несколько арктоальпийских видов, не встречающихся в более южных высокогорьях Южного Урала.

Среди 728 видов растений Таганая 42 вида занесены в Красную Книгу Челябинской области, 11 видов – в Красную Книгу РФ, 27 видов относятся к эндемикам Урала и Предуралья, 63 вида – реликты. Всё это говорит о необычайном флористическом богатстве национального парка.

3.3. Предложения по внедрению экотроп в НП «Таганай».

Проанализировав инфраструктуру, природно-географические особенности парка, аттрактивность ландшафтов и разработав план экологической тропы, я выделила несколько направлений деятельности парка, которым стоит уделить особое внимание при внедрении устойчивого туризма на территорию данного ООПТ.

В области рекламы необходимо:

- 1) Доработка интерактивной карты на сайте национального парка, введение видеообзоров по достопримечательностям (материалы уже сняты сотрудниками парка);
- 2) Проведение экологических уроков с младшими школьниками на территории парка;
- 3) Распространение брошюр и открыток с достопримечательностями парка, экологическими заповедями в других ООПТ региона.
- 4) Размещение экологических стандартов не только на аншлагах экотроп, но и в наиболее посещаемых местах парка (Гремучий ключ, Центральная усадьба и др)

В области технической оснащённости необходимо:

- 1) Замена старых строений на маршрутах (деревянные настилы, мосты). Для чего можно использовать деревья с проводимых в парке санитарных рубок, валежник;
- 2) Оборудование приютов Таганай и Таганай гора ветряными генераторами и солнечными батареями, что значительно снизит экологическую нагрузку на прилегающую территории.

Оборудование тропы «На Митькины скалы»:

- 1) Расчистка тропы от травяной растительности на 1,5 м;
- 2) Размещение тематических аншлагов на экотропе;
- 3) Оборудование тропы на Митькины скалы настилами, минимизирующими воздействие на почву;
- 4) Оборудование тропы лестницами в местах с уклоном от 25-30 градусов;
- 5) Оборудование смотровой площадки на Митькиных скалах (Деревянный помост);
- 6) Размещение на смотровой площадке панорамных стендов, повторяющих открывающийся с площадки вид, указание на них информации о каждой доступной взору достопримечательности.

Заключение.

Сегодня экологический туризм играет значительную роль мировой индустрии туризма и гостеприимства. По прогнозам экспертов ВТО, в XXI веке темпы развития экотуризма будут увеличиваться, и это позволит стимулировать социально экономический рост в отдельных регионах, с чем я согласна.

Большие надежды возлагаются на экотуризм в реализации концепций устойчивого развития туризма и путешествий. Рациональное использование природных и культурно – исторических туристских ресурсов, позволит избежать многих негативных последствий массового туризма.

Экологическая тропа, разработанная в данной дипломной работе, соответствует охранному режиму национального парка, может принести прибыль парку, привлечь новых клиентов в туры, соответствующие экологическим нормам устойчивого туризма. Так же данная тропа может практически применяться отделом экопросвещения парка. Территориально парк расположен в промышленно развитой Челябинской области, где проблемы экологии выходят на первый план. Граничат с парком город экологического бедствия Карабаш и горнорудный Златоуст. Для жителей области разработка нововведений в области туризма даст новые рабочие места, места отдыха, оздоровление.

Природа Урала издавна считается дикой, «глухой» тайгой. На деле, часто, так оно и есть. Но в национальных парках области разработана и промаркирована дорожно-тропиночная сеть, проходя маршруты по которой туристы не встретятся с опасными для жизни животными. При обеспечении широкой рекламы национальный парк «Таганай» может рассчитывать на принятие гостей из других регионов нашей страны, а также стран Европы. По моему мнению, экологический туризм в виде экотуров в национальных парках можно считать передовым как в области устойчивого развития туризма, так и территории в целом.

Список используемых источников

Литературные источники:

1. Алексеева, Е.В. Финансовые и правовые вопросы развития экологического туризма в России [Текст]: монография. - Москва : Геопресс, 2008. - 135 с.
2. Бабкин, А.В. Специальные виды туризма [Текст]: учеб. пособие / А.В. Бабкин. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 252 с.
3. Батурин, М.П. Методические рекомендации при проведении экологических экскурсий [Текст] / М.П. Батурин – М.: Турист, 1991. – 97 с.
4. Валеев, Р.М. Международное экологическое право [Текст]: учеб. для вузов / Р.М. Валеев. – М.: Статут, 2012. – 639 с.
5. Виноградов, Е.С. Проблемы развития экологического туризма на особо охраняемых территориях России [Текст] / Е.С. Виноградов. - Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – 2014. - № 4. – С. 118-122.
6. Горбатовский, В.В. Национальные парки России: Урал и Сибирь [Текст]: путеводитель / В.В. Горбатовский. - М.: Вокруг света, 2007. – 203 с.
7. Гудым, А.Ю. Экологический туризм в национальном парке и его образовательный потенциал. [Текст] / А.Ю. Гудым / Среднее профессиональное образование. – 2012. - № 8. – С.10-13.
8. Дроздов, А.В. Экотуризм: определения, принципы, признаки, формы [Текст]: сбор. материалов науч-прак. конференции Перспективы развития туризма в южном Подмосковье. — Серпухов: Рос. междунар. академ. туризма, 1999. — 7 с.
9. Зенина, О.В. Общая характеристика флоры национального парка «Таганай» [Текст] / О.В. Зенина. Охрана растительного и животного

- мира. Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. - 2013. – Т. 22, № 4. – с. 55-59.
10. Канаева, Л.В. Горы Златоуста: загадки и гипотезы [Текст] / Канаева Л.В. – Златоуст, 2002.
 11. Козлов, А.В. Таганайскими тропами или Занимательное повествование о событиях, имевших место быть в горах и лесах Таганайских во времена отдаленные и не очень [Текст]: сборник / А.В. Козлов. - Златоуст : Б.и., 2003. - 80 с
 12. Козлов, А.В. Легенды и были Таганая [Текст] / А. В. Козлов – Златоуст: ФотоМир, 2005. – 160с.
 13. Козлов, А.В. Таганай - гора молодого месяца / А.В. Козлов. - Златоуст: ФотоМир, 2011. - 272 с.
 14. Колбовский, Е.Ю. Экологический туризм и экология туризма [Текст]: учеб. пособ. для вузов/ Е.Ю. Колбовский. - Москва : Академия, 2006. - 254 с.
 15. Лебедева, О.Н. Экологический туризм как инструмент устойчивого развития территорий [Текст] / О.Н. Лебедева, Е.Ю. Елсукова // Царскосельские чтения.-2010 № 14, - том 2. – с. 185-187.
 16. Левит, А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование [Текст]: учебное пособие. 2-е изд. испр. и доп. / А. И. Левит. — Челябинск: Юж.-Урал, 2005 — 246 с.
 17. Масилевич, Н.А. Методические основы экологического нормирования туристической нагрузки на особо охраняемые природные территории [Текст] / Н.А. Масилевич. - Труды Белорусского государственного технологического университета. Серия 7: Экономика и управление – 2010. № 7 С. 67-70.
 18. Никоноров С.М. Инновационные подходы к развитию экологического туризма в регионах России [Текст]: монография. – Чебоксары: Новое Время, 2010. - 206 с.

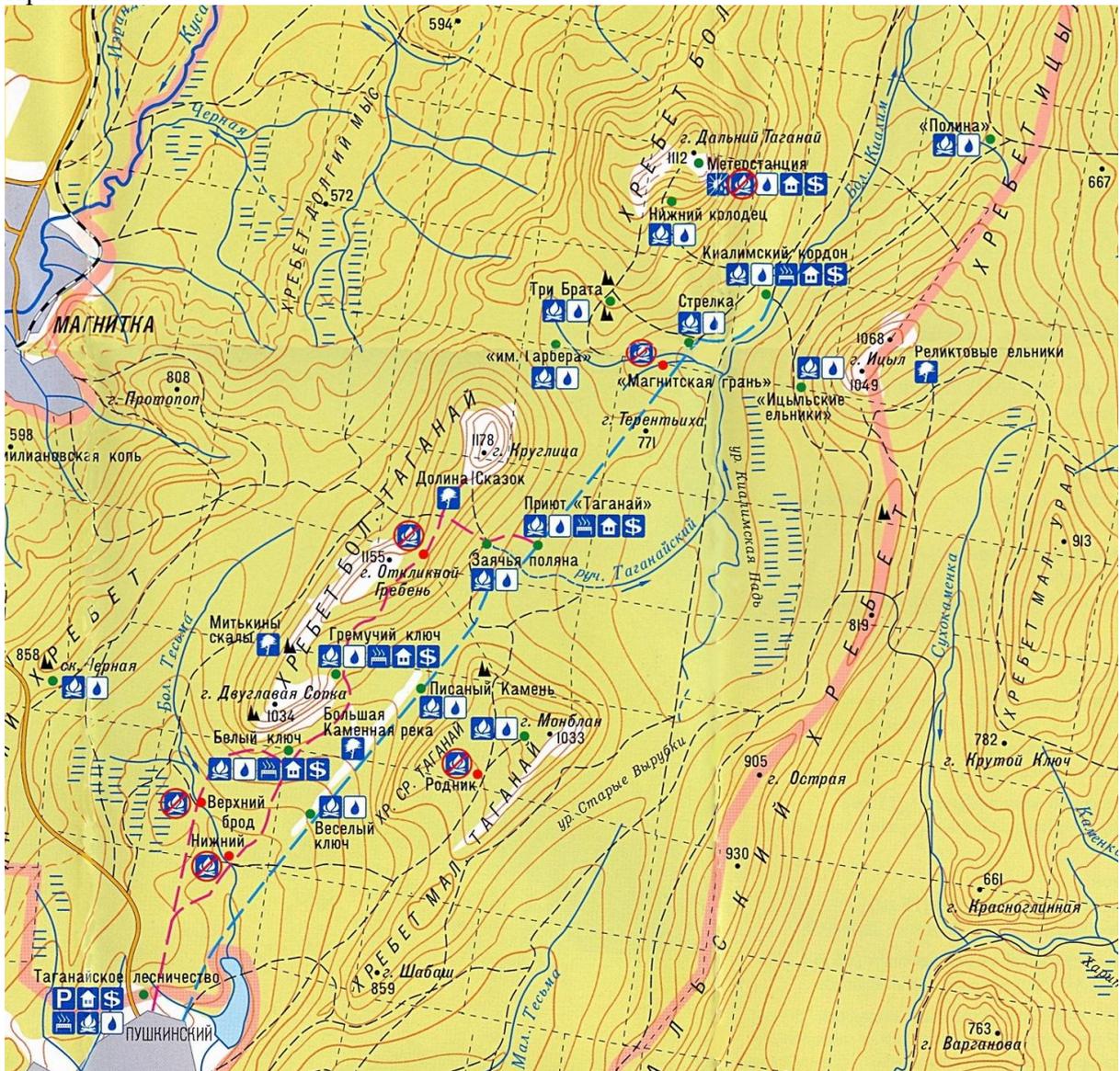
19. Обормин, М.С., Разработка экологических троп в ООПТ разных природных регионов [Текст] / М.С. Обормин, В.В. Непомнящий // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2010. № 21(92), вып. 13. – С. 177-180.
20. Пивоваров, А.О. Вклад экотуризма в охрану природы [Текст] /А.О. Пивоваров [и. др] / Успехи современного естествознания. – 2014. - № 12, с. 78-82.
21. Травкина, М.Ю. Регулируемый туризм и отдых в национальных парках России. [Текст]: монография. - М.: ЦОДП "Заповедники", 2002. -
22. Храбовченко, В.В. Экологический туризм [Текст]: учеб. - метод, пособие. / В.В. Храбовченко. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 208 с.
23. Шарахматова, В.Н. Оценка рекреационного потенциала на особо охраняемых природных территориях для устойчивого развития экологического и этнографического туризма [Текст] / В.Н. Шарахматова. - Петропавловск-Камчатский, 2012. - 102 с.
24. Проблемы рекреационного использования особоохраняемых природных территорий [Текст]: материалы итог. конф. по проекту РОЛЛ-2000 "Сохранение уникал. природ. комплексов в нац. парках Юж. Урала - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2002. - 38 с.
25. Проблемы географии Урала и сопредельных территорий [Текст]: материалы II межрегион. науч.-практич. конференции, / [отв. ред. к.г.н. В.В. Дерягин и др.]. - Челябинск : Из-во Чел. гос. пед. ун-та, 2006. - 244 с.
26. Природное и культурное наследие Урала [Текст]: матер. V регионал. науч.-пр. конференции, / [сост.: Н.А. Ваганова и др.]. - Челябинск : Из-во ЧГУКИ, 2007. - 329 с.
27. Инновационный потенциал туризма на Южном Урале [Текст]: науч. тр. форума Инновационный потенциал туризма и сервиса. Урал-2010 / [редкол.: гл. ред.: д.э.н., проф. А.Н. Дегтярев и др.]. - Уфа : Из-во УГУЭС, 2010. - 155 с.

28. Проблемы и перспективы развития туризма на Южном Урале [Текст]: сборник статей международ. научн.-практич. конференции, / науч. ред.: Лебедев А. И., доц., к.ист.н./ - Уфа : Из-во Уфимского гос. ун-та эконо. и серв., 2013. - 376 с.

Электронные ресурсы:

29. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]: [Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ (ред. от 13.07.2015)]. Собрание законодательства РФ. – 20.03.1995. - № 12. – Режим доступа: [Консультант плюс].
30. Об основах туристической деятельности в РФ. [Электронный ресурс]:[Федеральный закон от 24.11.1996 132-ФЗ (ред. от 29.06.2015, с изм. от 02.03.2016)]. Собрание законодательства РФ. – 02.12.1996. - № 49. – Режим доступа: [Консультант плюс].
- 31.Официальный сайт национального парка «Таганай» [Изоматериал] Режим доступа: <http://www.taganay.org/>.

Приложение 1.



Условные обозначения

- граница НП «Таганай»
- населенные пункты
- Гидрография**
- озера, реки, направления течения
- болота
- Рельеф**
- горизонтали
- отметки высот
- скалы-останцы
- Дороги**
- железная дорога
- автомобильные
- грунтовые проселочные
- полевые, тропы
- просеки

- Магистральные тропы**
- «верхняя»
- «нижняя»

Разрешенные стоянки

- длительного отдыха
- кратковременного отдыха
- разрешена постановка палаток и разведение костров
- запрещена постановка палаток и разведение костров
- источник воды, родник
- проживание в гостевых домах
- платные услуги
- мангальная зона отдыха
- охраняемая автостоянка
- памятник природы, достопримечательность
- метеостанция

Масштаб: в 1 см ≈ 1,5 км

Приложение 2.

Схематическая карта

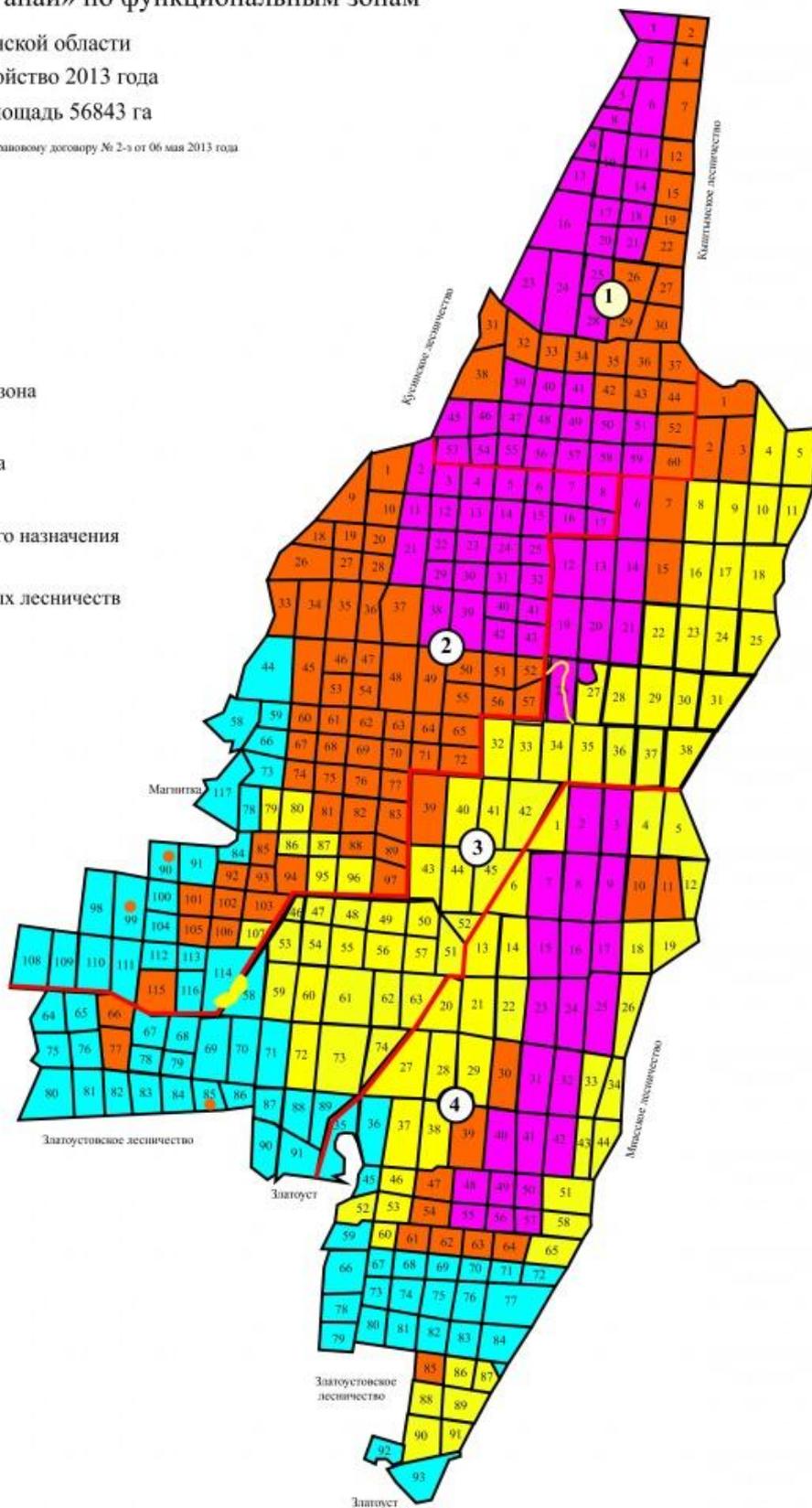
распределения территории лесничества
«Национальный парк «Таганай» по функциональным зонам

Челябинской области
Лесоустройство 2013 года
Общая площадь 56843 га

изготовлено по гражданско-правовому договору № 2-г от 06 мая 2013 года

Условные обозначения

-  Заповедная зона
-  Особо охраняемая зона
-  Рекреационная зона
-  Зона хозяйственного назначения
-  Границы участковых лесничеств
-  Юрминское
-  Шумгинское
-  Таганайское
-  Чернореченское



Приложение 3

