

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт физической культуры, спорта и туризма
Кафедра теоретических основ и менеджмента
физической культуры и туризма

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ В.М Гелецкий
« ____ » _____ 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

49.03.03. Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм

АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЕРГАКИ» ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ТУРИЗМА

Научный руководитель _____ к.п.н., доцент В.М. Пашкевич

Выпускник _____ В.В. Замай

Нормоконтроль _____ К.В. Орёл

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Анализ туристско-рекреационного потенциала парка «Ергаки» для развития рекреационного туризма» содержит 60 страниц текстового документа, 50 использованных источников, 4 таблицы. Работа состоит из введения, 3 глав и 1 заключения.

РЕКРЕАЦИЯ, ТУРИЗМ, ЕРГАКИ.

Цель исследования – проанализировать потенциал природного парка «Ергаки» для развития рекреационного туризма.

Задачи исследования:

1. Изучить туристско- рекреационный потенциал природного парка «Ергаки».
2. Проанализировать современное состояние рекреационного туризма в природном парке «Ергаки».
3. Разработать рекомендации, способствующие развитию рекреационного туризма в природном парке «Ергаки».

Объект исследования – потенциал природного парка «Ергаки».

Предмет исследования – рекреационный туризм в природном парке «Ергаки».

Краевой природный парк «Ергаки» организован постановлением Совета администрации Красноярского края №107-п от 4 апреля 2005 года по согласованию с администрацией Ермаковского района. Была организована регистрация туристов для мониторинга антропогенной нагрузки. Кроме того, природный парк «Ергаки» перспективен для инвестиций в туристический бизнес.

Разнообразие современной экологической обстановки Западного Саяна, положение территории на стыке таежных пространств Сибири с сухими континентальными степями Центральной Азии, сложная история формирования фауны определяют богатство животного мира этого района. Основой развития туризма в природном парке «Ергаки» является его рекреационный потенциал.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Туристско-рекреационный потенциал природного парка Ергаки.....	5
1.1 Общая характеристика природного парка Ергаки.....	5
1.2 Природный потенциал территории парка для развития рекреационного туризма.....	14
2 Организация и методы и исследования.....	32
2.1 Организация исследования	32
2.2 Методы исследования.....	33
3 Разработка рекомендаций по развитию рекреационного туризма в природном парке «Ергаки».....	35
3.1 Современное состояние рекреационного туризма в природном парке «Ергаки».....	35
3.2 Разработка рекомендаций, способствующих развитию рекреационного туризма в парке «Ергаки».....	46
Заключение.....	53
Список использованных источников.....	55

ВВЕДЕНИЕ

Краевой природный парк Ергаки организован постановлением Совета администрации Красноярского края №107-п от 4 апреля 2005 года.

Популярность Ермаковскому району и территории природного парка обеспечила удивительная красота многочисленных озер, водопадов, острых пиков и грандиозных скальных стен. Ергаки по праву считаются естественным климатическим курортом и культовым местом туристов, альпинистов, скалолазов, художников и просто людей, ищущих общения с дикой природой и обладающих творческой натурой.

Разнообразие современной экологической обстановки Западного Саяна, положение территории на стыке таежных пространств Сибири с сухими континентальными степями Центральной Азии, сложная история формирования фауны определяют богатство животного мира этого района.

Основой развития туризма в природном парке Ергаки является его рекреационный потенциал, что актуально для исследования.

Цель исследования – проанализировать потенциал природного парка «Ергаки» для развития рекреационного туризма.

Задачи исследования:

1. Изучить туристско - рекреационный потенциал природного парка «Ергаки».
2. Проанализировать современное состояние рекреационного туризма в природном парке «Ергаки».
3. Разработать рекомендации, способствующие развитию рекреационного туризма в природном парке «Ергаки».

Объект исследования – потенциал природного парка «Ергаки».

Предмет исследования – рекреационный туризм в природном парке «Ергаки».

Методы исследования:

1. Анализ научно-методической литературы.
2. Статистический метод.
3. Метод теоретического обобщения.

1 Туристско-рекреационный потенциал природного парка Ергаки

1.1 Общая характеристика природного парка Ергаки

Географическое положение. Природный парк «Ергаки» расположен на территории Ермаковского и Каратузского районов. Общая площадь парка «Ергаки» составляет 342873 гектара. Природный парк «Ергаки» расположен в центре континента, что накладывает отпечаток на его природу: континентальность климата, господство бореальной растительности, характерные черты флоры и фауны. Большое влияние оказывает и фактор рельефа. Парк расположен в пределах Западного Саяна, причём за счёт своей протяжённости охватывает различные высотные горные пояса. Протяжённость с севера на юг составляет 75 км, а по долготе - около 100 км. Это существенно увеличивает разнообразие природных условий и, как следствие, разнообразие живой природы: видов растений, животных и грибов. При этом северная половина парка находится на северном макросклоне горной системы и получает максимальное количество осадков, в то время, как южная часть ООПТ находится в дождевой тени. За счёт высокой влажности климат северных районов парка более мягкий, слабо континентальный, в то время как на юге континентальность резко возрастает [4].

Хотя парк и назван по одному из популярнейших мест региона - хребту Ергаки, он значительно обширнее и охватывает своей территорией частично или полностью другие горные хребты: Кулумыс, Ойский, Араданский, Метугул-Тайга, Кедранский, Шешпир-Тайга, Чатырба-Тайга, Балдыр-Тайга, Кудбай, Куртушибинский, Узун-Арга. Бассейны наиболее крупных рек парка - Ус, Кебеж, Оя, Тайгиш, Казырсух.

Непосредственное управление природным парком Ергаки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Красноярского края осуществляет краевое государственное бюджетное учреждение «Дирекция природного парка «Ергаки».

Цель дирекции природного парка «Ергаки»: дирекция от имени жителей Красноярского края, призвана защищать и представлять интересы природного наследия, способствовать управлению территорией теми способами, которые гарантируют экологическую и эстетическую ценность и целостность природы для будущих поколений.

Задачи Дирекции природного парка «Ергаки» [11]:

- охрана объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Красноярского края, и природных комплексов на территории природного парка;

- разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории природного парка;

- контроль за соблюдением режима особой охраны и природопользования на территории природного парка;

- создание условий для отдыха (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов на территории природного парка;

- организация и проведение научных исследований и экологического мониторинга на территории природного парка;

- экологическое просвещение.

Краевой природный парк «Ергаки» (площадь 342873 га) организован постановлением Совета администрации Красноярского края № 107-п от 4 апреля 2005 года по согласованию с администрацией Ермаковского района [38].

Решение о создании парка губернатор Красноярского края Александр Геннадьевич Хлопонин принял в рамках акции «Подарок Земле», объявленной Всемирным фондом дикой природы (WWF). В Красноярский край был приглашён почетный президент WWF принц-консорт Дании Хенрик. Принц посетил территорию парка, встретился с руководством края и положительно отозвался о стремлении сохранить природные богатства Земли. Принц вручил губернатору края А. Хлопонину сертификат «Хранитель Земли».

В природный парк «Ергаки» входят хребты:

- Ойский хребет;
- часть хребта Кулумыс;
- западная и южная стороны хребта Ергаки;
- южная часть хребта Метугул-Тайга;
- большая часть Араданского хребта;
- часть хребта Шешпир-Тайга [1].

Весь природный парк «Ергаки» является государственным учреждением краевого значения, находящимся в ведении администрации Красноярского края. Природный парк создан, прежде всего, для охраны уникальных природных комплексов и объектов Западного Саяна, сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, поддержания экологического баланса в условиях рекреационного использования территории парка.

Природный парк «Ергаки» находится в центре Азиатского континента. Расположен на юге Красноярского края. Парк расположен в горах Южной Сибири (в центральной части Западного Саяна), в верховьях рр. Оя, Ус, Казыр-Суг, Большой Кебеж, на границе с республикой Тыва [17].

Территория природного парка «Ергаки» – исторически сложившийся туристский объект, имеющий уникальные природные комплексы с богатым биоразнообразием, завоевавший популярность у населения края и за его пределами. Наличие федеральной трассы М-54 обеспечило доступность к рекреационным объектам, а разнообразие природных ландшафтов сделало эту территорию перспективной для развития рекреации и самых различных видов туризма [15].

Природные ресурсы и ценности парка «Ергаки» включают в себя весь комплекс живой и неживой природы – уязвимые горные экосистемы и пойменно-долинные комплексы, формирующие особый микроклимат и условия жизни, отличные от высокогорий, водные объекты представленные, главным образом, живописными горными озерами, чистейшими реками с порогами и водопадами, леса таежной зоны, представленные уникальными кедрочами,

разнообразным животным и растительным миром, а также такие эстетические ценности, как живописные ландшафты, горные пики, перевалы, скальные образования, природная тишина и чистый воздух [4].

Уникальные скальные образования и вершины природного парка «Ергаки», самые популярные и широко известные:

1. Хребет Ергаки: Пик Звездный; Пик Птица; Пик Динозавр; Пик Зуб Дракона; Гора Тушканчик; Висячий камень; Скала Братья; Скальный массив Спящий Саян.

2. Хребет Арадан: г. Верхняя Таловка (пик Араданский).

3. Хребет Кулумыс: Урочище Каменный городок.

На территории природного парка «Ергаки» сконцентрированы ландшафты, пригодные для развития альпинизма, спортивного, конного туризма, автотуризма, туров на квадроциклах и других видов активного отдыха [25].

Характерной чертой природного парка «Ергаки» является наличие высот различного уровня на относительно компактной по площади территории. В парке представлены три крупных группы высотных уровней: высокогорье, среднегорье и низкогорье. Соответственно в парке различают низкогорные, среднегорные и высокогорные маршруты горного туризма. Сильно расчлененные средние (до 3000 м) горы, а также отдельные хребты Западного Саяна, имеющие различные названия, позволяют развивать такие виды туризма, как альпинизм, восхождение, движение по траверсу, спуск и т.п. [7].

В природном парке «Ергаки» имеются прекрасные условия для развития скалолазания. Скальный район «Каменный город» является идеальным естественным скалолазным комплексом.

Разнообразные горные склоны с перепадом высот от 800 до 2000 метров, рельеф местности лыжных трасс с перепадом высот от 1200 до 1800 метров, обилие широких долин позволяет широко использовать этот район для развития горнолыжного спорта. Высота снежного покрова колеблется в лесных массивах в пределах 30-40 см, в горных районах достигает 1,5 м и более.

Благоприятные температурные условия и уникальный снежный покров позволят на сравнительно небольших высотах продлить сезон катания на лыжах до 6-7 месяцев [34].

Комплекс природно-климатических условий рассматриваемого района характеризуется как благоприятный в условиях Красноярского края для развития таких основных направлений туризма как: горно-пешеходный, горнолыжный и экологический туризм. Ограничением по климатическим параметрам является тот факт, что погода в районе очень неустойчивая, климат резко континентальный и характеризуется различиями как между температурами зимы и лета, так и между дневными и ночными температурами [8].

Условия для организации пляжно- купального отдыха на реках и озерах природного парка являются неблагоприятными, т.к. гидрологическая сеть природного парка представлена в основном реками и озерами горного типа, средняя температура воды составляет 14-17° С. Купание при такой температуре воды разрешено лишь для закаленных людей и спортсменов [2].

Реки природного парка пригодны для организации сплавов на лодках и плотах. Сплавы по горным рекам Оя, Ус оставляют у туристов неизгладимые впечатления. Берега озер пригодны для туристских стоянок.

Гидрологические ресурсы парка благоприятны для организации рыболовного туризма. Многие озера имеют высокое рыбопромысловое значение. Наиболее распространенной является популяция сибирского хариуса [6].

Водопады природного парка обладают высокой эстетической ценностью и могут быть использованы как объекты экскурсионного показа.

Озера – жемчужины природного парка:

1. Хребет Ергаки: Озеро Большое (Светлое); Озеро Малое Буйбинское (Радужное); Озеро Нижнее Буйбинское (Каровое); Озеро Художников; Озера Цветные; Озеро Ледяное; Озеро Черное; Озеро Глубокое; Озеро Северное;

Озеро Двойное (Восьмерка); Озеро Медвежье; Озеро Мраморное (Тушканчик); Озеро Лазурное.

2. Хребет Арадан: Озеро Красное (Араданское, Рыбное); Озеро Зеркальное; Озеро Изумрудная гитара; Долина девяти озер.

3. Хребет Кулумыс: Озеро Ойское.

Водопады:

1. Хребет Ергаки: Водопад Мраморный; Водопад Горных Духов; Водопад Бога-тырь; Водопад Грация; Каскад водопадов на р. Левый Тайгиш; Каскад водопадов на руч. Ледяном; Каскад водопадов на руч. Водопадном [16].

Растительный покров природного парка «Ергаки» характеризуется черневыми (кедровники, пихтарники) и таежными (ельники, пихтарники) лесами, редколесьями, кустарниковыми сообществами, тундрами (кустарниковые, моховые и лишайниковые), лугами (субальпийские и альпийские). Очень велика роль лесов в природном парке, ведь именно лесные массивы способствуют повышению кислорода в воздухе и его ионизации. Важным моментом является наличие лесных полос вдоль транспортной магистрали М-54 и лесонасаждений вокруг туристских объектов. Флора природного парка позволяет развивать такие виды туризма, как оздоровительный туризм; экологический туризм; сбор грибов, ягод, ореха, пищевых и лекарственных растений.

Фаунистический состав в природном парке очень богат, особенно в видовом отношении, несмотря на суровость климата. Это достигнуто благодаря наличию широкой поясной зональностью в границах парка и разнообразием представленных экосистем с их переходными зонами. Фауна природного парка позволяет развивать такие виды туризма, как рыболовство, охотничий туризм, экологический туризм [11].

Именно объекты неживой природы с их высокими эстетическими качествами превратили Ергаки в поистине уникальный туристский уголок Западного Саяна. Визитной карточкой природного парка «Ергаки» на сегодняшний день является без сомнения сам комплекс хребта «Ергаки».

Скальный массив Ергаки – самый популярный на территории Красноярского края объект горного туризма, место проведения спортивных мероприятий.

Среди летних видов туризма можно выделить – пешие маршруты, сплавы, альпинизм, скалолазание, туры на квадроциклах, конные маршруты, парапланеризм, научный туризм, экологический туризм.

Среди зимних – беговые лыжи, горные лыжи, сноубордизм [32].

Природный парк «Ергаки» является привлекательной и оптимальной территорией с позиции осуществления круглогодичной подготовки в условиях среднегорья сборных команд Российской Федерации и Красноярского края по различным видам спорта на высоком качественном уровне [16].

Туризм является важным блоком в организации деятельности парка, поскольку территория природного парка на протяжении нескольких лет используется населением региона как рекреационно-туристский объект в летнее и зимнее время года [13].

На территории природного парка разработано множество разнообразных маршрутов, среди наиболее интересных можно отметить:

1. Веселая прогулка. Увлекательный маршрут по самым неповторимым местам – Висячий Камень, Спящий Саян, скала Орешек. Продолжительность – 3 дня/2 ночи с ночёвкой на базе.

2. В гости к спящему Саяну. Путь туриста проходит через перевал Ойский. Продолжительность – 3 дня/2 ночи. Протяженность 19 км.

3. День Тушканчика. Восхождение на пик Молодежный. Продолжительность – 3 дня/2 ночи. Протяженность 30 км.

4. Сложившаяся пешая туристская тропа «Буйбинские озера». Основная тропа идет от автодороги М-54 по ключу Подъемному пересекает Золотой ключ, выходит на р. Срежняя Буйба и идет вдоль нее к Буйбинскому озеру. Тропа проходит по тайге и субальпийским полянам, общая протяженность данного маршрута в один конец около 25 км.

Существующий объём въездного потока составляет 100 тыс. человек. Данные туристы распределяются на 2 потока:

1) организованные туристы, 40% человек (приезжают самостоятельно или через турагентства, размещаются на существующих турбазах в хозяйственной зоне ПП «Ергаки»);

2) неорганизованные туристы, 60% человек (приезжают самостоятельно, размещаются в палатках на оз. Светлое, оз. Художников, вблизи турбаз и в др. местах массового скопления туристов) [40].

За десятилетний период деятельности природный парк «Ергаки» стал известен далеко за пределами России. Благодаря плодотворной работе коллектива, он признан лучшей региональной ООПТ в Сибири. Визит-центр парка не имеет аналогов в Алтае - Саянском экорегионе. Уже сейчас протяженность обустроенной сети экологических троп и содержащихся туристских маршрутов парка одна из самых больших в России. По числу посетителей «Ергаки» находится на втором месте в Сибирском федеральном округе после заповедника «Столбы». Общее количество посетителей парка в 2015 году превысило 100 000 человек.

Так, совокупное количество работающих в различных организациях на территории парка - 316 человек, в том числе в Дирекции парка - 57 человек. Посетители являются клиентами кафе, закусочных, магазинов, гостиниц, заправок, объектов придорожной торговли Ермаковского района, находящихся в с. Жеблахты, с. Ермаковское, с. Григорьевка, п. Танзыбей, п. Арадан. Данный фактор существенно влияет на жизненный уровень жителей.

С момента образования парка (2005 г.) на декабрь 2015 года количество точек общепита только в п. Танзыбей увеличилось в 2,2 раза, с 5 до 11. В Танзыбее построено 5 гостиничных домиков для приема туристов, открыта мастерская по ремонту автомобилей. Парк является территорией, где местные жители осуществляют охоту, лов рыбы, сбор ягод, грибов, кедровых орехов, лекарственных трав. Мероприятия, проводимые на территории парка, формируют местное культурное пространство.

Инспекторами в 2015 году было проведено более 190 охранных рейдов по территории парка, более 100 осмотров объектов инфраструктуры (турбаз),

вручную убрано 110 куб. метров мусора, проводились противопожарные мероприятия, маршрутные учеты животных, общая протяженность которых составила 364,4 км.

За 2015г. оформлено 93 предписания, 10 протоколов и 5 сообщений об административном правонарушении [27].

Методистами отдела экологического просвещения в 2015 году было проведено 702 мероприятия, из них 678 в визит- центре парка (беседы с туристами, демонстрация видеофильмов о парке, экскурсии по экспозиции, экскурсии по территории парка), 24 мероприятия со школьниками и населением Ермаковского района.

В 2016 году проведен в девятый раз волонтерский лагерь «Ветер перемен» по оборудованию экологических троп. Отдел занимается подготовкой и выпуском полиграфической продукции (буклеты, карты, листовки), информационных аншлагов. В СМИ было опубликовано 44 статьи, также было выпущено 6 номеров информационного бюллетеня «Ергаки» и обеспечено функционирование сайта дирекции.

Проблемы, тормозящие дальнейшее развитие парка, следующие.

Основные из них, это отсутствие платы за посещение парка в туристских целях (за исключением местных жителей), что ведет к сдерживанию развития туристической инфраструктуры – оборудованных стоянок, троп, пикниковых точек, смотровых площадок [31].

Отсутствие в Ермаковском районе полигона по размещению отходов производства и потребления тормозит развитие туризма в парке и прилегающих к нему территориях. Уже сейчас проблема мусора стоит очень остро, его просто некуда вывозить и складировать.

Отсутствие правовых норм, обязывающих лиц, посещающих парк в целях рекреации осуществлять регистрацию, а также норм обязывающих согласовывать туристскую деятельность в хозяйственной зоне парка.

Сложность в обеспечении безопасности незарегистрированных туристов из-за отсутствия медицинского пункта на территории парка [39].

Планы на перспективу. Парк в настоящее время уже достиг уровня сравнимого с федеральными ООПТ. Дальнейшая цель – выход на уровень развития сравнимый с лучшими ООПТ мира. Главный акцент в деятельности парка будет делаться на сохранение в первозданной красоте уникальных природных комплексов природного парка при огромном потоке посетителей.

Необходимо создание в Ермаковском районе туристского кластера, который бы смог объединить всех участников рынка района в единую цепочку. Это позволит улучшить туристский имидж района, привлечь на территорию больше туристов, увеличить доходы населения от оказания им услуг, увеличить поступления в местный бюджет.

Краткосрочные задачи: дальнейшее обустройство сети экологических троп, мест отдыха, туристских стоянок, обустройство собственного горнолыжного склона, строительство кемпинга для путешественников на автомобилях, развитие платной деятельности, детальное научное изучение территории парка [35].

1.2 Природный потенциал территории парка для развития рекреационного туризма

Историко-культурная ценность. Саяны - горный район, расположенный на юге Сибири, на северо-востоке от Алтая, к западу от Байкала (название произошло от имени обитавшего в этих горах тюрко-язычного племени Саянов). Эта горная страна находится на территории двух государств - России и Монголии. Иногда Саяны объединяют вместе с Алтаем в единую Саяно-Алтайскую горную систему. В составе Саян, ввиду различий рельефа, а также визуальных границ, выделяют как отдельные горные системы Восточные и Западные Саяны.

Между хребтов в Саянах расположены порядка десятка котловин различных размеров и глубины, самая знаменитая из которых - Минусинская котловина, известная своими археологическими памятниками.

Древние народы предгорьев Западного Саяна имели высокую культуру. Так, предки хакасов добывали и обрабатывали железо, медь, серебро, золото, знали поливное, арычное земледелие, владели письменностью. Доказательства привести несложно, археологическая наука строиться на фактах осязаемых, в полной мере материальных. В последние десятилетия археологи выявили до того неизвестные свидетельства функционирования Великого Сибирского пути в эпоху становления в Восточной Европе Киевской Руси. Наиболее интенсивно он действовал в 11 - 12вв., задолго до монгольского нашествия. По этому пути на Днепр, Волхов и Волгу приходили торговые и посольские караваны из крупнейшей и экономически развитой сибирской страны того времени – Древне-Хакасского государства.

Сибирский путь искони соединял взаимодействующие народы. До известной степени именно он заменён теперь Транссибирской магистралью.

О древних связях жителей присаянских степей свидетельствуют находки монет древнего Китая, арабского Востока и романского Причерноморья [49].

Первые русские появились в Западном Саяне в 1615 году. Ими были царские послы В. Тюменец и И. Петров, ходившие с посольством в Тувинские земли и оставившие записки, где содержались отдельные географические сведения о крае.

Долгие годы Ермаковский район не привлекал внимания ученых археологов, лишь начиная с 1984г. отряд кандидата исторических наук Н. Боковенко (среднеенисейской археологической экспедиции, Ленинградского института материальной культуры РАН) стал планомерно исследовать Усинскую котловину - правобережье от Мирской тропы до ручья Соснового и левый берег от р. Макаровка до р. Теплой. Было выявлено девять разновременных могильников, а в районе Усть - Федоровка на левом берегу еще два памятника изобразительного искусства, одним из которых является плита из красного девонского песчаника с изображением личины Окуневского времени. В 1985-86гг., были проведены раскопки курганов из разных могильников, относящихся к культурам бронзового века. В 1993-95гг. на реке

Теплой было исследовано уникальное захоронение представителя княжеской власти, так называемой Саглынской культуры (V-III вв до н.э).

В девяностые годы изучением археологических памятников эпохи средневековья в Усинской котловине стали заниматься Новосибирские археологи под руководством к.и.н. О. Митько. Был исследован большой могильник кыргызского времени X-XII вв. в устье р. Мутная [34].

До сих пор остается практически неизученной горная и таежная часть района. О том, что на территории природного парка «Ергаки» могут находиться памятники, свидетельствуют случайные археологические находки из камня, бронзы и железа. Во время экспедиции института археологии РАН в Туву под руководством д. и. н. И. Л. Кызласова, в 1995 г. во на берегу Ойского озера, были найдены кремневые отщепы, свидетельствующие о наличии там стоянки первобытного человека.

В начале 90-х годов охотниками из п. Ойский, в районе Оленьей речки, были найдены несколько бронзовых предметов которые можно датировать VII-V вв. до н. э. Там же, студентами Красноярского педагогического университета, было найдено несколько бронзовых оленей относящихся к тому же периоду.

По информации д.и.н. профессора В. Я. Бутанаева в районе р. Малая Оя и перевала Кулумыс в восемнадцатом веке несли сторожевую службу ясачные казаки из хакасов. В их обязанность входило патрулирование границы с китайской империей. Пограничные столбы были установлены в 1727 г. на перевале Хонин - Дабага в верховьях реки Ус и на горе Кынззе- Маде [15].

Особую роль в присоединении Россией огромных пространств Сибири сыграл Великий Сибирский путь, издревле соединявший Северную Евразию. Именно вдоль него и во многом благодаря нему сложилась и крепла Россия. Именно этот путь проходил через территорию нынешнего природного парка «Ергаки».

По тропам, которые шли через Саяны из Тывы, вывозили золото, пушнину, мясо. По территории парка «Ергаки» проходило три тропы, и только одна из них действовала круглогодично.

Самой известной мирской тропой считается Усинская. Проходила она через хребет Мирской, далее вдоль р.Кызыр-Суг, через хребет Ойский. Выходила она на реку Ус к усинскому селению, а шла примерно по оси позднее проложенного Усинского тракта (парковая трасса). На ней располагалась избушка для отдыха на поляне "Семь лужков" и несколько срубов. Тропа преодолевалась за двое с половиной - четверо суток.

После заключения пограничного трактата с Китаем в 1727г. освоение края стало более интенсивным, в поисках новых рынков сбыта промышленных товаров, обмена их на пушнину, минусинские купцы стали снаряжать торговые караваны в Туву, находившуюся в то время под властью Джунгар. Первоначально на такие экспедиции уходило много времени, так как фактически существовал лишь один путь по замерзшему Енисею. Дальнейшее развитие торговли требовало прокладки конных караванных троп. С прокладкой троп купцы активно начинают обустривать торговые фактории и заимки. С каждым годом объем товарооборота возрастал [9].

В конце XIX - начале XX веков делались первые попытки колонизовать межгорные саянские котловины (село Усинское) и незаселенные тувинские земли (по реке Ка-Хем). Предприимчивые люди приспосабливались к природным и погодным условиям, выбирали более безопасные участки мирских и охотничьих троп. По ним через Саяны и шли "дикие" переселенцы-старообрядцы, сектанты, истые искатели обетованного «Беловодья», именуемые официально раскольниками, вольные переселенцы и беглые крестьяне.

В Туве появились первые русские промышленники и купцы - Медведевы, Сафьяновы, Вавилины и другие. В верховьях Енисея (Бий-Хема) предприниматели Сафьянов и Железнов проложили дерзкие маршруты, открыли крупные золотые прииски, которые разрабатывались с использованием дражного оборудования. Но проходы караванов через Саяны оставались очень опасными. Иногда терялась часть груза, гибли лошади и даже люди. Дальнейшее развитие торговли и хозяйственное освоение Усинской

долины, напрямую зависели от наличия надежной и удобной во все времена года дороги [18].

Необходимость транспортной артерии, связывавшей Туву и Россию, обусловила строительство первой колесной дороги через Саяны- от Минусинска до Белоцарска, полностью законченное уже в советское время.

Усинский тракт был единственной дорогой, связывавшей Туву и Красноярский край, если не считать трудного, действовавшего лишь в короткий период лета, водного пути по Енисею, который на первых порах играл главную роль. Только увеличение грузопотока по усовершенствованному Усинскому тракту позволило отказаться от опасного водного пути.

В 1907-1908 годах Иркутским дорожным отделом были проведены изыскания колесной дороги, позднее проложенной по территории парка, соединявший юг Красноярского края с Тувой. Их вел инженер Глебович.

Осенью 1909 года начались строительные работы от с. Григорьевка в сторону Тувы. В 1910 году было учреждено Управление Усинской колесной дороги.

На первых тридцати верстах от Григорьевки до хребтовых перевалов дело шло довольно быстро. Выравнивалось полотно, строились мосты. Все делалось вручную. На хребте Кулумыс вели дорогу поясными подъемами по склонам, серпантинном. После перехода Буйбинского перевала, в долине Уса, в трех местах поставили паромные переправы [20].

К 1914 году были уже готовы 35 верст. Помимо важности для государства постройки этой дороги, которая соединяла почти недоступную Усинскую котловину и Туву со всей Россией, будущая дорога имела еще и стратегическое значение: она проходила по таким местам, где почти каждая гора или сопка представляют из себя природную крепость, защищенную от взоров глухой тайгой с натуральными препятствиями в виде заломов, завалов колодника. К тому же торговля с Монголией, до тех пор мизерная, сопряженная с величайшими трудностями, затратами и риском по доставке товаров, значительно развилась.

Устраивались на строительные работы, в основном, крестьяне-переселенцы, а с начала первой мировой войны к ним стали привлекаться каторжные. Были среди рабочих и политические ссыльные из Иркутского централа, а потом и из тюрем Самары и Саратова. Трудились они под строгой охраной от зари до зари. Строили переправы, дорогу, станционные здания, мосты.

Уже в семидесятых годах XX века около 360 километров дороги было покрыто асфальтом (устройство черного покрытия началось с 1954 года). Появились новые мосты через Ою, Ус, Буйбу, заменившие паромы, задерживающие движение через Енисей и Абакан. С ними исчезли и пробки на тракте. Были сделаны обходные дороги у Минусинска, Знаменки, Ермаковского, а также сделан Большекебежский обход, который сократил путь на 17,5 километров, оставив в стороне опасные места - болотистое плато Амбука и крутые петли Кулумыса [11].

Благодаря транспортной доступности Россия вовлекает богатства Западного Саяна в активный хозяйственный оборот. Геологи открыли в Западном Саяне большие запасы железных и медных руд, золотые россыпи, богатейшие залежи асбеста. В присаянских котловинах найдены пласты каменного угля. Саяны обладают колоссальными энергетическими ресурсами. Саянские охотники ведут промысел пушнины.

Сегодняшний Усинский тракт - одна из красивейших дорог России. В настоящее время она является федеральной трассой и пересекает уникальный по своей красоте и неповторимости краевой природный парк «Ергаки», который недаром называют «жемчужиной Саян». Неповторимая, чарующая красота живописных ландшафтов Ергаков притягивает, как магнит, бесчисленное количество поклонников. Недаром говорят, что это место - дверь, через которую можно отправиться в сказочное путешествие, где сбываются мечты, и человек находит себя в гармонии с природой [28].

Климат. На территории господствует континентальный климат. Климатические условия территории очень неоднородны. Как и во всех горных

странах, мозаика климатических условий связана с падением температуры при возрастании абсолютных высот, с температурными инверсиями, вертикальными градиентами осадков. Формирование климата в Саянах зависит также от господствующих направлений переноса воздушных масс и особенностей орографии. По основному орографическому разделу Западного Саяна (Саянский, Араданский хребты, Ергаки) проходят и границы между областями переноса воздушных масс: атлантической, арктической и центрально-азиатской (Алисов, 1956). Лето в горах продолжается только один-два месяца. Средняя температура июля понижается с высотой от 16° до 6°. При подъеме в горы на 1000 м уменьшение температуры в летние месяцы близко к величине 0,6° на 100 м подъема. Но зима здесь теплее, чем в предгорьях и межгорных котловинах, хотя с сентября и до середины мая склоны гор покрыты снегом и нередки морозы в 40° при ветре [31].

Сложный расчлененный рельеф создает местные климатические различия: склоны северной экспозиции более затенены и увлажнены, меньше инсолируются, здесь медленнее тает снег, начало вегетации растений, по сравнению с южными склонами, заметно запаздывает, днища узких и глубоких речных долин отличаются более континентальным климатом, чем прилегающие склоны и т.п. Расположение основных хребтов на пути переноса воздушных масс определяет обилие осадков в наветренной части макросклона и резкое снижение их количества на подветренной стороне. Северный макросклон является более увлажненным, среднегодовое количество осадков составляет здесь 1000-1500 мм (половина годовой суммы осадков выпадает в течение трех летних месяцев).

На южном макросклоне Западного Саяна, обращенном к Тувинской межгорной котловине, наблюдается явление обратного антициклонального порядка. Поэтому климат здесь менее влажный и более континентальный. На южном макросклоне количество осадков резко уменьшается и составляет около 400 мм в год. Зима продолжительная и холодная. Тип погоды в этот сезон формируется под действием Азиатского антициклона. В горах северного

макросклона зимой скапливается много снега, мощность снежного покрова более 1,5 м. В степях южного макросклона высота снежного покрова не превышает 30 см. Среднегодовая температура воздуха в южной зоне - 2,1° С (метеостанция Усть-Уса), а в подгольцовых редколесьях северного макросклона - 3,9° С (метеостанция Оленья Речка). В южной зоне абсолютный минимум выражен резче (- 50° С), чем в подгольцовых редколесьях (-41° С). Все это свидетельствует об усилении континентальности в южной части территории Парка [36].

Рельеф. Центр Западного Саяна представляет собой сложный ландшафт с абсолютными высотами от 400 до 2740 м. Характерны глубоко и сильно расчлененные эрозионно-денудационные, местами ледниково-эрозионные средние и высокие горы. Большинство хребтов в Западном Саяне простирается в широтном и северо-восточном направлении. В геологическом отношении Западный Саян представляет собой древне-палеозойское складчатое сооружение, сложенное мощным комплексом палеозойских и докембрийских отложений.

В периоды байкальского и каледонского тектогенеза породы были смяты в складки и сильно метаморфизованы. Уже тогда в Саянах вздыбились высокие горы. Однако последующая эпоха континентального выравнивания нивелировала их до почти равнинного мелкосопочника. С кайнозоя наступает новый этап горообразования, который особенно активизируется в плиоцен-нижнечетвертичное время. Одни участки тогда поднимались быстрее и выступают в настоящее время в виде хребтов, другие - замедленнее и образуют межхребтовые понижения. Одновременно усилился и размыв гор. По своей современной структуре Западный Саян является крупным сводо- блоковым поднятием, испытывающим дифференцированные новейшие тектонические движения.

В высокогорьях Западного Саяна отчетливы свежие следы плейстоценового оледенения. Оно выработало глубокие кары, которые выглядят своеобразными амфитеатрами. Степень сохранности ледниковых

форм в регионе неодинакова. Они хорошо заметны на Араданском хребте и Ергаках. Режущие небо скалистые гребни с остро реберными пирамидальными карлингами сформированы под воздействием оледенения. Хребты, не подвергавшиеся оледенению, характеризуются куполообразными или уплощенными гольцовыми вершинами. Саяны находятся как бы на грани современного оледенения. Снижение снеговой линии всего на 200-300 м вызвало бы мощный ледниковый покров [13].

Гидрология. Речная сеть, достаточно густая и разветвленная, многие крупные реки прорезают хребты. Наиболее крупные реки Ус, Тихая, Буйба, Таловка, Нистафоровка, Иосифовка. На реках многочисленны пороги и шиверы. Это вызвано широким распространением трудно размываемых пород (гранитоидов и др.) и проявлением недавних поднятий (Воскресенский, 1962). Питание рек смешанное: весной от таяния снегов, летом от атмосферных осадков и таяния мерзлоты. На территории природного парка «Ергаки» существует большое количество озер горного типа: Ойское - исток реки Оя, Светлое, Буйбинские, Безрыбные и др. [22].

Флора. Ергаки давно привлекали многих естествоиспытателей своей удаленностью, необыкновенностью, малоизученностью. Первым, кто открыл уникальную природу растительного мира Ергаков для науки, был ботаник, профессор Томского университета Порфирий Никитич Крылов. В 1892 г. проездом в Урянхайский край (Туву) по Усинской тропе он слегка коснулся этого региона. Более же подробно растения Ергаков впервые начал изучать минусинский краевед, увлеченный путешественник, натуралист Николай Михайлович Мартьянов.

Позднее ученые все чаще и чаще посещают эти уникальные места. В 1903 и 1909 годах - В.В.Сапожников (Томский университет); в 1907 году - П.В.Нестеров (студент Санкт-Петербургского университета) и А.И. Шульга (Енисейско-Иркутское переселенческое управление); 1908 и 1909 гг. - Б.К.Шишкин (Томский университет); в середине XX века здесь работали С.В.Гудошников (Томский университет), Л.М.Черепнин (Красноярский пед.

институт). Наиболее частые исследования приурочены ко второй половине XX века. Тут работали И.М. Красноборов (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г.Новосибирск), Д.И.Назимова (Институт леса СО РАН, Красноярск), Н.В. Степанов (Красноярский госуниверситет) [17].

Растительный мир природного парка "Ергаки" весьма своеобразен и ярок. Свыше 70% сосудистых растений, встречающихся здесь, не выходят за пределы Азии, демонстрируя самобытность флоры. Около 5% видов являются общими с Северной Америкой, указывая на необычные моменты истории формирования растительного покрова. Другие виды растений являются общими либо со Средней Азией, либо с Тянь-Шанем, либо с Монголией. Немало и таких растений, которые известны только из узколокальных мест, не выходящие за пределы Южной Сибири – эндемики. Это наиболее уникальная, неповторимая часть флоры.

По предварительной оценке здесь произрастает свыше 700 видов сосудистых растений, по несколько сотен мхов, печеночников, лишайников и грибов. Есть много уникальных, известных только из этих мест и открытых наукой именно отсюда видов. Это Ястребиночка кебежская (*Pilosella kebesense*), Борцы Черепнина (*Aconitum czerepninii*), танзыбейский (*Aconitum tanzuibeicum*) и буйбинский (*Aconitum bujbense*), которые внесены в «Красную книгу» Красноярского края. Отсюда же описаны немного более широко распространенные Борцы Паско (*Aconitum pascoi*) и Саянский (*Aconitum sajanense*) - внесены в «Красную книгу» России. Из этих же мест и сопредельных территорий в течение XX века описаны новые виды: Селезеночник нитевидный (*Chrysosplenium filipes*) - в 1911 г., Вероника саянская (*Veronica sajanensis*) - в 1921 г., Жарок Виталия (*Trollius vitalii*) - в 1994 г. и ряд других [26].

Самым многовидовым семейством растений Ергаков являются сложноцветные. Они представлены более чем полусотней видов и в высокогорьях, и в низкогорьях. Также весьма многочисленны семейства злаков и осоковых. Такой же характер имеют все типичные флоры северного

полушария. Это обусловлено историческими причинами. И никакие колебания климата, происходившие в Ергаках в течение последних десяти тысяч лет, существенно не повлияли на эту общую закономерность. А вот многочисленность семейств Лютиковых, Розоцветных и Гвоздичных - сравнительно молодое, «ергакское» явление, обусловленное высокой влажностью климата. Другими «физиономическими» чертами флоры являются сравнительно хорошо представленные семейства Норичниковых, Ивовых, Камнеломковых, Зонтичных, Бобовых, Крестоцветных, Гречишных и Орхидных. При этом одни семейства тяготеют к высокогорьям, а другие - наоборот. Довольно многообразны тут различные категории полезных растений. Фактически все растения в той или иной мере полезны. И обилие весьма ярких представителей декоративных, пищевых, лекарственных, технических растений выделяет флору хребта Ергаки [32].

Кроме сосудистых растений здесь немало мхов – небольших растений, но часто настолько обильных, что их присутствие заметно на уровне ландшафтов и из космоса. Они формируют напочвенный покров в тайге, входят в состав тундр, поселяются на голых камнях, скалах, стволах деревьев. Лишайники в Ергаках бывают разных форм, размеров, расцветок. Некоторые настолько обильны, что придают цвет отдельным хребтам и облик – ландшафтам. Грибы Ергаков – очевидно, наименее изученная группа организмов. Можно лишь сказать, что они также очень разнообразны и вездесущи.

Растительность парка разнообразна и неоднородна вследствие ряда причин: специфического положения региона на исторических путях миграций видов, особенностей рельефа, климата, подстилающих материнских пород и др.

В растительности выделяются черневые (кедровники, пихтарники) и таежные (ельники, пихтарники) леса, редколесья, кустарниковые сообщества, тундры (кустарниковые, моховые и лишайниковые), луга (субальпийские и альпийские).

Отличительной особенностью парка является наличие кедрово-пихтового и субальпийского поясов. В осевых частях горных систем, черневой пояс

выклинивается, границы всех высотных поясов смещаются вверх, а на верхнем пределе единственным лесообразователем остается кедр. Черневые и горно-таежные пихтовые и кедровые леса занимают большую часть северного склона Западного Саяна [16].

В буйбинской части Ергаков не меньше тайги представлена группа экосистем, лишенная древесной растительности – луга. Горные луга бассейна Нижней Буйбы очень разнообразны. Это и обычные пойменные луга из злаков и разнотравья, заболоченные луга из щучки дернистой, горца змеиноного, различных видов осок; лесные из крупнотравья и вейников. Но наиболее заметными, впечатляющими являются горные субальпийские и альпийские луга. Это самые красочные и яркие сообщества Ергаков. Многие виды, встречающиеся на таких лугах, очень своеобразны и не встречаются более нигде.

Среди растений субальпийских лугов много и таких, которые внесены в «Красные книги» России и Красноярского края. Это, как правило, довольно редкие, уязвимые и вымирающие виды, сохранить которые можно лишь радикальным путем, оградив их от деятельности человека.

По берегам многочисленных ручьев растут высокие растения субальпийских лугов, часто превышающие рост человека. Очень заметны и своеобразны многочисленные ергакские Борцы. Воинственность растительного Борца проявляется не только внешне. Это одно из самых ядовитых местных растений [3].

По самым сырым лугам и вдоль ручьев можно увидеть самую внушительную траву Ергаков – Живокость высокую. Это родственница Борца, такая же ядовитая, такая же заметная своими ярко-синими цветками, имеющими длинный шпорец и черные нектарники.

Кроме этих гигантов из семейства Лютиковых есть еще несколько примечательных видов из другого семейства – Зонтичных.

Некоторые растения этого семейства - одни из самых крупных саянских трав. Например, Дягель низбегающий его высота может достигать 4 м. Растет

дьягель в очень влажных местах: по берегам рек, в сырых лесах, по заболоченным ключам, высокогорным лугам. Другой вид – Дудник лесной довольно похож на дьягель, но все части растения более мелкие, соцветия – типичные зонтики, во время цветения беловатые. Широко распространен в лесных сообществах. Тут же встречается Борщевик рассеченный (*Heracleum dissectum*) или медвежья пучка [44].

Курумы – развалы крупных камней, на первый взгляд кажутся безжизненными, однако, если присмотреться, то можно увидеть, как густо поверхность камня заселена некими разноцветными в виде налета или кустиков организмами – лишайниками. Лишайники выступают пионерами заселения совсем непригодных для жизни пространств. Постепенно расщелины между камнями заполняются гумусом, закрываются ковром мхов и трав. Кроме мхов и лишайников, не боящихся каменных джунглей Ергаков, тут есть и множество других любителей курумов. Одним из самых частых и ярких является Бадан толстолистный. Среди кустарников, успешно обживающих камни, много представителей семейства Вересковых. Самым ярким из них является Рододендрон Ледебура. Он имеет яркие малиново-лиловые цветки и очень популярен. Не менее выразителен еще один Рододендрон – золотистый. Цветки его и листья крупнее, а высота кустов – меньше, чем у предыдущего вида. Особенный золотисто-желтый цвет, очень нежная конструкция цветка делает его неповторимо красивым.

Скалы – достаточно своеобразные местообитания, характеризующиеся наиболее многообразным и контрастным сочетанием экологических условий и играющие во флорогенетических процессах не последнюю роль (Brouillet, 1989). Изученность скальной растительности Западного Саяна и в том числе парка «Ергаки» находится в настоящее время в зачаточной стадии. Это связано, в первую очередь, с отсутствием у геоботаников интереса к соответствующим сообществам, так как в них нет сомкнутого покрова [10].

Фауна. Разнообразие современной экологической обстановки Западного Саяна, сформировалось от положения территории на стыке таежных

пространств Сибири с сухими континентальными степями Центральной Азии. Сложная история формирования фауны в этих условиях определила богатство животного мира природного парка «Ергаки».

Территория парка и смежные с ней участки хорошо исследованы в фаунистическом отношении, что определяется наличием в этой части Западного Саяна хороших транспортных возможностей - старый Усинский тракт, федеральная автомагистраль М-54, наличием Ермаковского стационара Института леса СО РАН. С 1980-х годов информация по этому району дополнилась результатами стационарных исследований Саяно-Шушенского государственного биосферного заповедника. Достаточно много исследований в области изучения фауны природного парка проводится в последнее время Дирекцией природного парка «Ергаки» совместно с научно-исследовательскими организациями.

В границах парка обитает 3 вида земноводных: остромордая лягушка, серая жаба и сибирский углозуб (зарегистрирован в бассейне р. Оя), а также 4 вида пресмыкающихся: узорчатый полоз, живородящая ящерица, обыкновенная гадюка, обыкновенный щитомордник [41].

Фауну млекопитающих составляют 49 видов животных из шести отрядов: насекомоядные (9 видов), рукокрылые (4 вида), зайцеобразные (3 вида), грызуны (15 видов), хищные (11 видов) и парнокопытные (6 видов). Из них в Красную книгу Красноярского края внесены 4 вида - олень северный лесной и 3 вида ночниц: усатая, водяная и Иконникова (представители отр. Рукокрылые). В Приложение к Красной книге Красноярского края включено 6 видов млекопитающих обитающих на территории парка: выдра речная, рысь обыкновенная, кабан сибирский, кабарга, марал, лось.

Насекомоядные обитают практически на всей территории парка, но наиболее населенными биотопами являются лиственничные и горно-черневые леса. Отряд рукокрылых немногочислен и его распространение не выходит за пределы лесного пояса. Из зайцеобразных на территории парка обитают заяц-беляк, алтайская и северная пищухи [15].

Из отряда грызунов обычны обыкновенная белка, бурундук, летяга, красно-серая и красная полевка. Бобр обыкновенный расселился по всей территории парка и в настоящее время занимает все благоприятные для обитания территории. Из крупных хищников обычны бурый медведь и лисица. Россомаха и рысь, встречаются гораздо реже. Самыми многочисленными представителями куньих на территории парка являются горностаи, соболь, сравнительно редки - ласка, американская норка и выдра.

В литературных источниках отмечается возможность встреч в природном парке «Ергаки» снежного барса и красного волка, но на сегодняшний день пребывание этих видов в границах парка маловероятно.

Из копытных на территории парка многочисленны марал и косуля. Реже встречается лось и кабарга. Кабан встречается в основном в юго-западной малоснежной части природного парка и единично в зоне особой охраны в летний период. Олень северный лесной на территории парка весьма редок и разбит на два изолированных очага Араданский и Тайгишский.

Из отмеченных на территории 213 видов птиц - 163 вида гнездятся на его территории (76,5%), 23 вида (10,8%) относятся к пролетным и летующим, к прилетающим на зимовку - 8 видов (3,8%). Для 19 видов птиц (8,9%) характер нахождения не ясен. Особенностью территории явился незначительный процент пролетных видов. Это может объясняться нахождением территории вне пролетных путей, отсутствием станций отдыха для пролетных птиц, а также недостаточностью наблюдений. Из 213 встречающихся в пределах участка видов птиц в Красные книги различного уровня внесены 44 вида [46].

Требуется дополнительного изучения группа видов птиц, отнесенных к категории «с неясным характером нахождения» и проведения исследований по получению достоверных данных по гнездованию на территории природного парка «Ергаки» таких видов птиц как: луток, мохноногий курганник, орел-карлик, орлан-белохвост, желтая трясогузка, чибис, речная крачка, бекас, восточный ворон, серый сорокопуд, бледная завирушка, сибирская горихвостка, оливковый дрозд, дрозд Науманна, белобровик, белая лазоревка.

На видовой состав птиц и характер пребывания оказывает влияние поясная зональность. Так, зону лесов населяют более 100 видов птиц, в число фоновых преимущественно входят представители сибирской таежной фауны: буроголовая гаичка, пеночка-зарничка, обыкновенный поползень, малая, сибирская (касатка) и таежная мухоловки, синий соловей, соловей-свистун, кедровка, глухая кукушка, глухарь, рябчик, длиннохвостая неясыть и др. Немало и европейских видов: славка-завирушка, пеночка-теньковка, обыкновенная горихвостка, певчий дрозд, зяблик и др. В лесах почти повсюду обычны глухарь и рябчик. Глухаря особенно много в лесах с преобладанием кедра, а рябчика - в смешанных лесах со значительным участием лиственных пород. На участке отмечены многие из гнездящихся в регионе сов. Значительны флуктуации численности длиннохвостой неясыти, что характерно в целом для Алтае-Саянской горной страны. Филин, бородатая неясыть, ястребиная сова, воробьиный сыч редки. Из хищных птиц обычны мохноногий канюк, тетеревятник и перепелятник [19].

В высокогорной части участка гнездятся около 15 видов птиц. В большинстве биотопов, от верхней границы леса до лишайниковых тундр доминирует горный конек. Гималайская завирушка и сибирский вьюрок многочисленны в местах с обилием россыпей. Гималайский вьюрок, альпийская и бледная завирушки, горная чечетка, большая чечевица, горный дупель чаще встречаются в мозаичной полосе редколесий, субальпийских лугов и ерниковых зарослей. Тундряная куропатка и хрустан - типичные обитатели лишайниковых щебнистых тундр. На ровных обширных водоразделах хребтов это немногие из гнездящихся птиц. Белая куропатка очень редка и встречается на заболоченных ерниковых участках.

Вдоль рек гнездятся перевозчик, горная и маскированная трясогузки, оляпка. Редки на гнездовье большой крохаль, гоголь, горбоносый турпан, чернозобая гагара, скопа (использует как кормовые участки).

В границах парка постоянных или регулярных массовых скоплений животных, особо уязвимых в силу образования подобных скоплений, на текущий момент не отмечено.

Способность территории обеспечить существование минимальных жизнеспособных популяций крупных видов животных низкая.

Ключевыми и особо уязвимыми для редких и исчезающих, а также и особо ценных видов, являются местообитания в альпийских и тундровых высокогорьях [25].

Таким образом, фаунистический состав территории парка очень богат, особенно в видовом отношении, несмотря на суровость климата, достигнуто благодаря наличию широкой поясной зональностью в его границах и разнообразием представленных экосистем с их переходными зонами. Основное ядро зверей и птиц в таежной зоне сформировано из видов широко, распространенных в Сибири. Верхний пояс гор представлен уже типично арктическими видами.

Ихтиологические исследования показали, что видовой состав ихтиофауны территории природного парка хотя и типичен для региона, но характеризуется очень незначительной численностью. Состав ихтиофауны парка представлен несколькими видами рыб хариус, налим, гольян, подкаменщики сибирский и пестроногий, голец сибирский, щиповка, минога сибирская. В реке Ус встречается ленок и таймень, однако эти виды всегда редки.

Уникальное географическое положение природного парка обусловило нахождение на его территории насекомых различных природных зон. Так в Усинской котловине была обнаружена пчела плотник фиолетовый (*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872), вид характерный для сухих степей. С другой стороны, в высокогорье у верхней границы леса обитает одна из самых красивых бабочек Сибири - парусник махаон (*Papilio machaon* Linnaeus, 1758). Встречаются здесь и достаточно редкие и необычные жуки. Так в районе озера Ойского можно увидеть ярко зеленую жужелицу Ермака (*Carabus ermaki* Lutshnik, 1924), а в

верховьях реки Казыр-Суг обитает настоящий эндемик этих мест - жужелица Кожанчикова (*Carabuskozhanichikovi* Lutshnik, 1924).

Однако фауна насекомых парка пока еще исследована слабо, и, по экспертным оценкам, количество обитающих здесь видов может достигать нескольких тысяч [41].

2 Организация и методы исследования

2.1 Организация исследования

Организация исследования включала в себя несколько этапов: - сбор, систематизация и анализ информации по теме исследования (самый трудоемкий этап); формулирование выводов и предложений; написание разделов работы (творческий этап); консультации с руководителем; оформление работы.

Проанализировав современное состояние исследуемого вопроса и определив основные проблемы, было проведено исследование. С целью последовательного решения задач, исследование было разделено на несколько этапов.

На предварительном этапе, теоретическом, изучалась и анализировалась научно-методическая и специальная литература по проблеме исследования. Исследования проводились на основе материалов о природном парке Ергаки Красноярского края.

На основном этапе проводилась экспериментальная часть исследования, которая заключалась в анализе собранной информации и архивных документов, написании текста работы.

На заключительном этапе, после обработки полученных результатов исследования и формулирования выводов и предложений, работа была оформлена в соответствии с требованиями.

2.2 Методы исследования

Анализ научно-методической литературы. В целях изучения современного состояния исследуемого вопроса и обобщение имеющихся данных был предпринят теоретический анализ специальных литературных источников, документальных источников, статистических данных, отчетов

администрации Красноярского края, Ермаковского и Каратузского районов, посвященных проблеме. При анализе литературных источников нам было важно определить, насколько освещена данная тема, насколько она актуальна, какие исследования проводились по нашей проблеме. Тем самым была сформирована теоретическая база осуществленного исследования.

По результатам анализа стало возможным выявить проблемы рекреационной деятельности, а также сформулировать основные направления развития.

Статистический метод. Представляет собой количественное описание явления, которое находит свое выражение в трех этапах статистического исследования:

1) Массовое научно организованное наблюдение и сбор данных с целью получения первичной информации об отдельных единицах изучаемого явления, представляющие исходный материал для статистических обобщений и объективных выводов.

2) Сводка и группировка материала, представляющие собой расчленение всей изучаемой совокупности на однородные группы и подгруппы, подсчет итогов по каждой группе и подгруппе, обобщение данных наблюдения по выделенным частям и целому, оформленное в виде таблицы. На этапе группировки и сводки находятся учетно-оценочные показатели, что позволяет характеризовать его как этап первичного анализа данных наблюдения.

3) Обработка статистических показателей, полученных при сводке, анализ результатов для получения обоснованных выводов о состоянии изучаемого явления, закономерностях его развития, взаимосвязях с другими явлениями. При обработке данных исчисляются аналитические показатели. Для этапа обработки и анализа статистических данных характерно применение всего арсенала математических методов статистики.

Метод теоретического обобщения. Логический процесс и результат мысленного перехода от единичного к общему, от менее общего к более общему. Научное обобщение - это не просто мысленное выделение и

синтезирование сходных признаков, а проникновение в сущность вещи: усмотрение единого в многообразном, общего в единичном, закономерного в случайном, а также объединение предметов по сходным свойствам или связям в однородные группы, классы. В процессе обобщения совершается переход от единичных понятий к общим, от менее общих понятий - к более общим, от единичных суждений - к общим, от суждений меньшей общности - к суждением большей общности. В научном исследовании наиболее часто применяют следующие виды обобщения: индуктивное, когда исследователь идет от отдельных (единичных) фактов, событий к их общему выражению в мыслях; логическое, когда исследователь идет от одной, менее общей, мысли к другой, более общей.

3 Разработка рекомендаций по развитию рекреационного туризма в природном парке «Ергаки»

3.1 Современное состояние рекреационного туризма в природном парке «Ергаки»

Маршруты природного парка Ергаки (таблицы 1, 2).

Висячий камень. Наиболее популярный маршрут к Висячему Камню действительно является визитной карточкой природного парка. Довольно продолжительный по времени и расстоянию маршрут. За один радиальный поход посещаются популярные среди туристов объекты: озера «Радужное» и «Каровое», скалу «Висячий камень».

Скала «Висячий камень» - центральный объект на маршруте. Название его появилось не случайно: дело в том, что это действительно огромный камень, который стоит на краю, как бы нависая над озером «Радужное». Если смотреть снизу, от самого озера, то создается впечатление, что камень вот-вот сорвется и со страшным грохотом обрушится вниз.

После «Висячего камня» маршрут идет к озеру «Радужное». А далее, направляясь к Тармазаковскому мосту, близится к своему логическому завершению.

Продолжительность экскурсии (средняя): 6-9 часов, протяженность – 15,8 км. Оптимальная численность группы: до 15 чел. Рекомендованный возраст участников: от 12 лет. Уровень физической подготовленности: хороший. Сезон проведения: июнь-август. Экскурсия проводится по предварительной заявке. Прибытие в визит-центр самостоятельное. Питание и проживание в стоимость экскурсии не входит.

Программа экскурсии:

Прибытие в визит-центр (614 км автомобильной дороги Р-257): не позднее 10.00 ч.

- 10.00 – 10.30 регистрация в визит-центре, знакомство с гидом-проводником, инструктаж перед выходом на маршрут;
- 10.30 – 12.30 переход до оз. Радужное, отдых, осмотр окрестностей, по желанию – перекус (сухой паек необходимо взять с собой);
- 13.00 – 15.00 подъем к Висячему Камню, отдых, осмотр окрестностей;
- 16.00 – 17.00 возвращение до оз. Радужное, отдых;
- 17.30 – 19.00 возвращение по руч. Малая Буйба до визит-центра.

Второй вариант экскурсии к Висячему Камню включает подъем на пер. Художников, откуда открывается широкая панорама центральной части хребта Ергаки - долина реки Левый Тайгиш. Как на ладони отсюда видны пики Птица, Звездный, Зуб Дракона, Конус, Зеркальный, так называемые Братья или Парабола.

Пейзажи Саян. «Пейзажи Саян» - пеший однодневный маршрут протяженностью 15 км, проходя по которому открываются дивные панорамы на множество пиков, гор и озер.

Маршрут включает знаменитое озеро Радужное у подножия Спящего Саяна, смотровую площадку у перевала Красноярцев, откуда открывается панорама на долину реки Б. Кебеж и ближайшие вершины северной части парка; перевал Промежуточный; «ноги» Спящего Саяна - смотровая площадка перевала Художников; знаменитая «Парабола», пик «Звездный», «Птица», «Зуб Дракона»; долина р. Левый Тайгиш.

Дальнейшей маршрут проходит через озеро Каровое к Висячему камню. Это самые известные и посещаемые туристические объекты на территории парка. Выход с маршрута проходит уже через знакомое озеро Радужное.

Продолжительность экскурсии (средняя): 8-9 часов, протяженность - 15,2 км. Численность группы: до 15 чел. Рекомендованный возраст участников: от 12 лет. Уровень физической подготовленности: хороший. Сезон проведения: июнь-август. Экскурсия проводится по предварительной заявке. Прибытие в

визит-центр самостоятельное. Питание и проживание в стоимость экскурсии не входит.

Программа экскурсии:

Прибытие в визит-центр (614 км автомобильной дороги Р-257): не позднее 09.00 ч.

- 09.00 – 09.30 регистрация в Визит-центре, знакомство с гидом-проводником, инструктаж перед выходом на маршрут;

- 09.30 – 12.50 переход до оз. Радужное, отдых, подъем на смотровую площадку перевала Красноярцев;

- 12.50 – 14.20 подъем от смотровой площадки в перевал Промежуточный, траверсом к перевалу Художников, отдых, осмотр окрестностей;

- 14.20 – 15.55 спуск на озеро Н. Буйбинское (Каровое), отдых, подъем на Висячий камень;

- 15.55 – 18.50 спуск до озера Радужное, возвращение по экотропе до начала тропы.

Водопад Мраморный. Пеший однодневный линейный маршрут протяженностью 10 км в одну сторону. Тропа берет своё начало с кордона Тушканчик, который находится на 622 км трассы Р-257. Ручей, вдоль которого проходит маршрут, гора, водопад и озеро имеют двойное название - Тушканчик и Мраморное.

На данном маршруте: сети рек парка «Ергаки», горный ручей Тушканчик, водопад – Мраморный (высота 30-40 метров). Начало тропы и основная её часть проходит через горно-таежный пояс, горный ручей и субальпийский луг.

Продолжительность экскурсии (средняя): 11-12 часов, протяженность - 10 км. Численность группы: от 8 до 15 чел. Рекомендованный возраст участников: от 15 лет. Уровень физической подготовленности: хороший. Сезон проведения: июнь-август. Экскурсия проводится по предварительной заявке.

Прибытие в визит-центр самостоятельное. Питание и проживание в стоимость экскурсии не входит.

Программа экскурсии:

Прибытие в визит-центр (614 км автомобильной дороги Р-257): не позднее 09.00 ч.

- 09.00 – 09.30 регистрация в Визит-центре, знакомство с гидом-проводником, инструктаж перед выходом на маршрут;
- 09.30 – 09.40 переезд до кордона Тушканчик;
- 09.40 – 11.40 подъем по ручью Тушканчик;
- 11.40 – 14.00 переправа через ручей, развилка троп;
- 14.00 – 16.00 водопад Мраморный, подъём до озера Мраморное;
- 16.00 – 20.00 возвращение по тропе к кордону Тушканчик.

Каменный городок. Каменный городок – живая легенда о Саянском народе, погибшем в неравном бою с ордами татарского хана. Здесь уникальный растительный мир, скалы и каменные россыпи, покрытые слоем мха, небольшие поляны с запашистым ковром цветов, могучие кедры и ели.

До Каменного города необходимо преодолеть порядка 25 километров «Смотровой трассы» природного парка «Ергаки». Во время поездки возможно встретить обитателей природного парка: марала, косулю, копалуху – самку глухаря.

Продолжительность экскурсии (средняя): 5-7 часов, протяженность пешеходного участка (в одну сторону) 3,2 км. Численность группы: 7 человек (на одну машину). Рекомендованный возраст участников: от 12 лет. Уровень физической подготовленности: средний. Сезон проведения: июнь-середина сентября

Программа экскурсии:

Прибытие в визит-центр природного парка (614 км автомобильной дороги Р-257): не позднее 10.00 ч.

- 10.00 – 10.30 регистрация в визит-центре, знакомство с гидом-проводником, инструктаж перед выходом на маршрут;
- 10.30 – 11.30 прибытие к началу экологической тропы на Каменный городок, сборы;
- 11.30 – 15.30 поход по тропе, экскурсия по Каменному городу;
- 15.30 – 16.00 обед (по желанию, сухой паек и воду рекомендуется взять с собой);
- 16.00 – 17.00 возвращение в визит-центр природного парка;

Тропа сибирского охотника. «Тропа сибирского охотника» - это экологическая тропа, ведущая в особый мир, по законам которого жили и до сих пор живут люди, чей основной промысел - охота на пушного зверя. Это охотничий маршрут, совпадающий с настоящим путиком.

Маршрут предполагает знакомство с бытом и традициями охотников начала XX века, техникой ведения промысла, старинными самоловами, насладитесь живописными ландшафтами.

Музей сибирского охотника - отправная точка маршрута. Здесь представлены экспозиции, которые знакомят с историей охоты, развитием охотничьих традиций на Руси. В середине маршрута - настоящее зимовье охотника. В конце пути встреча с таёжным исполином - вековым сибирским кедром.

Продолжительность экскурсии (средняя): 2-4 часа, протяженность пешеходного участка - 3 км. Оптимальная численность группы до 10 человек. Возраст: от 7 лет. Уровень физической подготовленности: обычный. Сезон проведения: июнь-сентябрь.

Программа экскурсии:

Прибытие в Визит-центр природного парка (614 км автомобильной дороги Р-257): не позднее 16.00 ч.

- Регистрация в Визит-центре, знакомство с гидом-проводником, инструктаж перед выходом маршрут: 30 минут;

- Переезд до Музея сибирского охотника: 20 минут;
- Музей Сибирского охотника: 30 минут;
- Горно-таежная местность: Подъем – 10 минут. Остановка- 5 минут;
- Охотничья избушка: 10 минут;
- Знакомство с принципом действия орудий лова: ходьба – 30 минут, остановки – 15 минут;
- Альпийский луг, переход через ручей: 5 минут;
- Знакомство с зимовьем охотника начала XX века, отдых около зимовья: 30 минут;
- Черневой лес, спуск вдоль ручья, остановка у векового кедра: 30 минут.

Таблица 1 - Осуществление туристской, туроператорской и турагентской деятельности на территории парка Ергаки

№	Услуга (работы)	Цена (руб) за один билет
1	Пешеходная экскурсия к Висячему камню Численность группы: 8-15 человек	600
2	Пешеходная экскурсия Пейзажи саян Численность группы: 8-15 человек	800
3	Каменный городок Численность группы: 7 человек (на одну машину)	600
4	Пешеходная экскурсия Водопад Мраморный Численность группы: 8-15 человек	800
5	Тропа сибирского охотника Численность группы: 8-10 человек	300
6	Снежная экскурсия Обзорная экскурсия в зимний период на транспорте заказчика	50
7	Снежная экскурсия Катание на снегоходе с инструктором (5 мин / 10 мин)	50 / 100
8	Рекреационная услуга Катание на лошади (5 мин / 10 мин)	50 / 100
9	Рекреационная услуга Пользование местом отдыха «Казачий ключ»	50
10	Рекреационная услуга Пользование обустроенной экотропой до Каменного города, местом отдыха «Каменный город»	100
11	«24 часа в Ергаках» Экскурсия по территории парка	2500
12	Услуги по сопровождению группы	300

Таблица 2 - Гостиничная деятельность на территории парка Ергаки

№	Услуга (работы)	Цена (руб) за один билет
1	Размещение на настиле (сутки)	120
2	Размещение в 4х-местном мобильном модуле (1 койко-место в сутки)	500
3	Размещение в 8ми-местном домике в ур. Тушканчик (1 койко-место в сутки)	500
4	Предоставление дров (0,05 м ³)	120
5	Предоставление стоянки транспортных средств (1 место)	
	Легковой:	40
	- до 12 часов	80
	- 1 сутки	
6	Автобус:	80
	- до 12 часов	160
	- 1 сутки	
6	Хранение туристического инвентаря (1 место в сутки)	30
7	Организация и проведение семинаров, конференций и др. в области деятельности ООПТ (1 день)	6200

В таблицах 3 и 4 представлен перечень видов рекреационных занятий, существующих и планируемых на территории природно-туристского комплекса.

Таблица 3 - Характеристика видов рекреационных занятий

№	Виды туризма	Степень благоприятности (периоды)		
		благоприятный	относительно благоприятный	неблагоприятный
1	Пеший (летний)	июнь-август	май- сентябрь	
2	Водный: сплав	июнь-август	июнь-август	
3	Лыжный	ноябрь-март	ноябрь-март	
4	Спелеотуризм	сентябрь- май	август-июнь	июнь-август
5	Автотуризм	июнь-август	май- сентябрь	октябрь, апрель
6	Мототуризм	июнь-август	май- сентябрь	октябрь, апрель
7	Велотуризм	июнь-август	май- сентябрь	октябрь, апрель
8	Конный	июнь-август	май- сентябрь	октябрь, апрель

Таблица 4 - Возможные виды туризма на территории парка Ергаки

№	Вид туризма	Потенциал природного парка Ергаки для развития туризма
1	Пешеходный	Спортивные маршруты в пределах хребтов Ергаки, Метугул-Тайга, Кулумыс, Ойский, Араданский
2	Горный	Спортивные маршруты в пределах хребтов Ергаки и Араданский
3	Альпинизм	Скальный массив хребта Ергаки
4	Скалолазание	Скальный массив хребта Ергаки, урочище Каменный городок

Окончание таблицы 4

№	Вид туризма	Потенциал природного парка Ергаки для развития туризма
5	Горнолыжный	Западные и восточные склоны хребта Кулумыс в районе б/о «Ергаки», северные склоны Ойского хребта на спуске к Тармазаковскому мосту и в районе «Оленьей Речки»
6	Лыжный	Маршруты в пределах хребтов Ергаки, Метугул-Тайга, Кулумыс, Ойский
7	Водный	Сплавы по рекам: Ус, Оя
8	Велосипедный	Старый Усинский тракт, трасса «Енисей» (М 54), хребет Араданский
9	Сафари-туры на снегоходах	Маршруты в пределах хребтов Ергаки, Метугул-Тайга, Кулумыс, Ойский
10	Конный	Маршруты в пределах хребтов Кулумыс, Ойский, Араданский, Усинского тракта
11	Приключенческий	Трекинговые маршруты в пределах хребтов Ойский, Кулумыс, Ергаки, Араданский; сплавы по рекам Оя и Ус; использование Усинского тракта, трассы «Енисей»
12	Элементы экстремального туризма в составе других программ	BASE-jumping – прыжки с вершины Зуба Дракона; зорб – спуск по травяным или снежным склонам хребтов Ойский, Кулумыс; восхождение на пики Звездный, Птица и др.; каньонинг – спуск с альпинистским снаряжением по водопадам на р. Тайгиш, р. Ледяному, в дп. Грации
13	Сюжетные путешествия	Маршруты в пределах хребтов Ойский, Кулумыс, Ергаки, Араданский, рек Оя и Ус, Усинского тракта, трассы «Енисей»
14	Экологический	Эколого-познавательные маршруты в пределах хребтов Ойский, Кулумыс, Ергаки, Араданский, рек Оя и Ус; отдых в стационарных палаточных лагерях на озерах Светлом, Красном, Большом Буйбинском, Нижнем Буйбинском; экскурсии по учебным экотропам
15	Мультитуры	Маршруты в пределах хребтов Ойский, Кулумыс, Ергаки, Араданский; рек Оя, Амбук и Ус; Усинского тракта, трассы «Енисей»
16	Проведение соревнований по различным видам спорта и туризма	Кросс-кантри, скоростной спуск (велосипед) альпинизм – скальный массив хребта Ергаки; туристское многоборье – скальный массив хребта Ергаки; сноубординг, горные лыжи, биатлон, беговые лыжи – хребты Ойский и Кулумыс
17	Отдых на базах	Туристические базы в границах природного парка «Ергаки»
18	Оздоровительный	Отдых в базовых палаточных лагерях на озерах Светлое, Ниж. Буйбинское, Радужное, Красное
19	Детские оздоровительные и спортивные лагеря	Базовые стационарные палаточные лагеря на озерах Светлое, Ниж. Буйбинское, Радужное, устье р. Тушканчик, на полянах у подножия хребтов Ойский и Кулумыс
20	Научный	Объекты флоры и фауны в пределах природоохранной зоны ПП «Ергаки»

Визит-центр природного парка «Ергаки».

Визит-центр находится в центре хозяйственной зоны природного парка «Ергаки», на 614 км федеральной трассы М-54. Здесь расположена основная туристическая инфраструктура и начинается большинство туристических маршрутов.

Основные цели визит-центра:

- Привлечение посетителей на охраняемую природную территорию.
- Повышение экологической культуры туристов и местного населения.
- Вовлечение туристов и местных жителей в совместную с природным парком природоохранную деятельность.
- Развитие на территории парка устойчивого экологического туризма.

Задачи визит-центра:

- Познакомить туристов и местное население с уникальными природными и культурными ландшафтами парка «Ергаки», расширить знания о разнообразии растительного и животного мира парка, его значимости для региона через привлекательные экспозиции с использованием традиционных и оригинальных методов подачи информации.

- Организовать систему непрерывного экологического просвещения населения и, в первую очередь, детей и молодежи.

- Информировать посетителей о правилах безопасного пребывания на ООПТ и ее рекреационном потенциале посредством квалифицированных консультаций, презентаций и распространением печатной продукции.

- Предоставить посетителям парка сопутствующие услуги (проведение эколого-просветительских экскурсий по территории парка, продажа сувениров) и т.п.

В Визит-центре возможно:

- получить интересующую информацию о природном парке «Ергаки»;
- узнать о туристических услугах на территории парка;
- пройти регистрацию и инструктаж по правилам поведения в природном парке;

- посмотреть выставочную экспозицию о природном парке;
- посмотреть видеофильмы о природном парке;
- принять участие в эколого-просветительских занятиях, беседах, акциях, викторинах;
- записаться на экскурсию по экологическим тропам;
- приобрести сувениры, буклеты, карты природного парка;
- сфотографироваться;
- воспользоваться Wi-Fi для доступа в Интернет;

Структура Визит-Центра:

Информационный холл. Здесь можно получить всю необходимую информацию о туристических услугах на территории парка, приобрести буклеты, карты, сувениры; зарегистрироваться, пройти инструктаж по правилам поведения на территории парка.

Экспозиционный зал. Здесь можно совершить виртуальное путешествие в геологическое прошлое Саян, познакомиться с традициями и устоями первых людей, поселившихся здесь, проследите историю освоения Западного Саяна русскими. С помощью красочных стендов каждый гость может насладиться живописными пейзажами Ергаков, окунуться в мир дикой природы, познакомиться с представителями флоры и фауны парка.

Конференц-зал. Для более полного восприятия информации Визит-центр оснащен такими современными техническими средствами, как:

- сенсорный информационный киоск, где представлена разнообразная справочная информация по природному парку «Ергаки»;
- мультимедийные интерактивные тематические экраны, пользуясь которыми, посетитель может самостоятельно выбрать тему и познакомиться с интересующей его информацией о природном парке, системе ООПТ в Красноярском крае;
- звуковые акустические системы, имитирующие голоса всевозможных птиц и животных и другие звуки природы;
- трехмерная ландшафтная карта территории природного парка «Ергаки».

Базы природного парка Ергаки.

База альпиниста «Тушканчик» - 622 км трассы М-54 Абакан-Кызыл, действует только в летний период.

Услуги: Проживание. Питание в кафе на турбазе «Спящий Саян». Прокат туристического снаряжения. Баня. Услуги проводников - шерпов.

База отдыха «Ергаки» - 605 км трассы М-54.

Услуги: Проживание. Питание в кафе. Прокат горнолыжного и сноубордического снаряжения, санок-ватрушек. Баня. Услуги канатно-бугельного подъемника. Подготовленный горнолыжный склон.

Туристический комплекс «Горная Оя» - 609 км трассы М-54.

Услуги: Проживание. Питание в кафе. Прокат горнолыжного и сноубордического снаряжения, санок-ватрушек. Баня. Услуги канатно-бугельного подъемника. Подготовленный горнолыжный склон.

Горнолыжная база «Снежная» - 611 км. трассы М-54

Услуги: Проживание. Условия для самостоятельного приготовления пищи. Прокат горнолыжного и сноубордического снаряжения. Услуги канатно-бугельного подъемника. Подготовленный горнолыжный склон. Автостоянка.

Учебно-тренировочный центр «Ергаки» - 614 км трассы М-54 (Эдельвейс).

Услуги: Проживание. Баня.

База отдыха «Спящий Саян» - 622 км трассы М-54 Абакан-Кызыл.

Услуги: Проживание. Питание в кафе. Прокат туристического снаряжения. Баня. Услуги проводников - шерпов. Проведение корпоративных мероприятий и семейных праздников.

Спортивно-туристический комплекс «Пик Звездный» - 614км трассы М-54 Абакан-Кызыл.

Услуги: Горнолыжный склон для фрирайда. Прокат лыжного и сноубордического снаряжения, санок-ватрушек. Услуги инструкторов. Проживание, питание в кафе, баня.

Палаточный лагерь эколого-туристического клуба «Ергаки» - 2-3-4-местные палатки, установленные на деревянных настилах.

Услуги: Столовая, деревянная баня, туалеты, волейбольная площадка, беседки под навесом для общения и массовых мероприятий.

Палаточный лагерь «Жемчужина Саян» на озере Уютном (недалеко от озера Радужное), действует в летний период.

Услуги: Проживание в 2-4-местных палатках и комфортных VIP-палатках с печкой и кроватями на деревянных настилах. Ежедневные экскурсии в горы. Питание. Баня, туалеты, спортплощадка. Спортивные и развлекательные мероприятия. Услуги индивидуальных инструкторов.

На текущее время парк Ергаки для развития рекреационного туризма обладает девятью базами отдыха, десятком организованных маршрутов для туристов и гостей, визит-центром. Для туристов построено более 20 домиков, бани, гостиница со всеми удобствами, кафе на 150 мест, а также ряд рекреационных услуг в виде сопровождения туристов, автостоянки, аренды мест отдыха, катания на лошадях, снегоходах. Управление парком осуществляется Дирекцией парка.

3.2 Разработка рекомендаций, способствующих развитию рекреационного туризма в природном парке «Ергаки»

Администрациями Ермаковского района, Красноярского края и федерального центра разработаны и осуществляются комплекс мероприятий по развитию туризма, в том числе, рекреационного в парке «Ергаки». Они включают в себя:

1) Мероприятия по развитию и улучшению инфраструктуры природного парка Ергаки.

Выделены средства и осуществляется строительство следующих объектов туризма и рекреации первой очереди:

- Федеральный тренировочный центр сборных команд РФ на территории кластерного участка «Центральный» - 250 мест;

- объекты Буйбинского поисково-спасательного отряда филиала ФГУ СРПСО МЧС РФ - 100 мест;

- объекты визит-центра природного парка «Ергаки», сервисного комплекса, альпинистско-туристского лагеря;

- прочие гостиницы общей вместимостью 916 мест;

- туристские домики общей вместимостью 800 мест;

- палаточные лагеря общей вместимостью 200 мест.

К расчетному сроку запланировано построить объектов туризма и рекреации:

- гостиницы общей вместимостью 622 мест;

- туристские домики общей вместимостью 1110 мест;

- палаточные лагеря общей вместимостью 260 мест.

Производятся работы по строительству автомобильных дорог:

- по строительству пересечения на 614 км М-54 «Енисей» со съездами к альпинистско-туристскому лагерю - 0,18 км;

- к туристской базе «Центр путешественников» - 0,321 км;

- по ремонту смотровой автотрассы от 614 км М-54 «Енисей» до Реабилитационного Комплекса МЧС - 2,45 км (в составе арочный мост).

Проектом предполагается дополнительно построить 53,6 км автодорог, в том числе:

1) смотровая автотрасса «Усинский тракт» - 27,2 км;

2) подъезд к Федеральному Тренировочному Центру сборных команд РФ от смотровой автотрассы «Усинский тракт» - 3,6 км (ориентировочно);

3) подъезд к нижней станции подъемника от Реабилитационного Комплекса МЧС - 1,7 км;

4) подъезд от дороги Реабилитационного Комплекса МЧС к туристической базе «Буйба» с выходом к Альплагерю - 0,8 км, с мостовым переходом через р. Ниж. Буйба;

5) дорога «Арадан-Иосифовка» - 20,3 км с переходами через водотоки.

К настоящему времени на автомобильной дороге федерального значения М-54 «Енисей» и смотровой автотрассе «Усинский тракт» расположено 20 инженерно-транспортных сооружений, из них:

- на автодороге федерального значения М-54 «Енисей» - 12 мостов и 1 противолавинная галерея;

- на дороге местного значения (смотровой автотрассе «Усинский тракт») построено 7 насыпных арочных мостов через малые водотоки для обеспечения проезда к Федеральному Тренировочному Центру сборных команд РФ и кордона «Малая Оя».

Построено 5752 м канатно-буксировочных дорог, которые требуют реконструкции так, как они неудобны в использовании.

Проектом предполагается размещение вертолетной посадочной площадки размером 35м x 35м (1225 м²) на территории ГКБУ «Спасатель» в районе озера «Ойское».

Площадь автостоянок для хранения автомобилей в целом по территории парка составит 8,52га - 3406 машино-мест.

Вдоль федеральной трассы на территории Парка запроектировано размещение кемпингов с дорожным сервисом, как для отдыха водителей - транзитников, так и для туристов всех видов, для кратковременного и длительного хранения и обслуживания автомобилей.

В соответствии со Стратегией развития железнодорожного транспорта в РФ до 2030года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 17.06.2008 № 877-р, Транспортной стратегией РФ на период до 2030 г, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 22.11.2008 № 1734-р, на территории Красноярского края предусматривается строительство железнодорожной линии «Кызыл - Курагино» протяженностью 460 км, с прохождением 60 км участка дороги по территории Природного парка «Ергаки».

На расчетный срок предусматривается строительство следующих мостовых сооружений:

- 2 моста через р. Большая Оя и р. Малая Оя на смотровой автотрассе «Усинский тракт»;

- 1 мостовой переход (засыпной арочный мост) через р. Ниж. Буйба в районе альпинистско-туристского лагеря;

- 5 засыпных арочных моста через малые водотоки на смотровой автотрассе «Усинский тракт»;

- предлагаемый путепровод на 611 км автодороги М-54 «Енисей» - для пропуска федеральной дороги над трассой скоростного лыжного спуска Федерального Тренировочного Центра сборных команд РФ (в настоящее время рассматривается 2 варианта пересечения);

- ряд малых искусственных сооружений (трубы).

Сегодня вопрос о предотвращении негативного влияния человека один из самых актуальных задач, как спасти, сохранить биологическое разнообразие парка. Агрессивное антропогенное воздействие, например, предстоящее строительство железной дороги «Курагино-Кызыл», а также «дикий» туризм негативно повлияют на уязвимую, хрупкую природу.

Главным условием в процессе хозяйственной деятельности на территории природного парка «Ергаки» является сохранение баланса между высоким уровнем благоустройства и большим количеством посетителей, с одной стороны, и сохранением привлекательности естественных природных комплексов парка с точки зрения нетронутости природы человеком, не превышение его экологической емкости. Ущерб от человеческой деятельности не должен вести к деградации экосистемы.

Основные задачи сохранения природного парка:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов;

- создание условий для отдыха (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;

- разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание - экологического баланса в условиях рекреационного использования территории природного парка;

- осуществление экологического мониторинга;
- охрана и воспроизводство лесов, растительного и животного мира, проведение необходимых лесоводственных, регуляционных и биотехнических мероприятий.

В результате изучения материала по теме исследования, были сформулированы две группы мероприятий, способствующих дальнейшему развитию рекреационного туризма на территории парка «Ергаки».

Первая группа мероприятий обеспечит улучшение рекреационно-туристской и хозяйственной зон:

- благоустройство территории рекреационных объектов, общественного питания, торговли, зон кратковременного отдыха, объектов эстетического, познавательного, экспозиционного значения, спортивных сооружений с целью повышения экологически допустимых нагрузок;

- проведение организационно-технических мероприятий по содержанию территории;

- создание и оборудование информационных центров и тематических экспозиционных участков;

- восстановление зеленых насаждений, формирование ландшафтов на участках, прилегающих к прогулочным дорогам и рекреационным объектам, посадка под полог, декоративное озеленение (с использованием местных видов растений), посадка вдоль опушек, прогулочных маршрутов, площадок кратковременного отдыха с целью их закрепления, формирование почвозащитного подлеска;

- проведение биотехнических мероприятий с целью улучшения условий обитания животных (развеска искусственных гнездовий, оборудование подкормочных точек и площадок и т.п.);

- размещение сезонных и круглогодичных точек попутной торговли, общественного питания и сервисного обслуживания посетителей;

- размещение ограниченного числа объектов необходимой инфраструктуры;

- благоустройство территории с целью обеспечения условий для проведения экскурсий и прогулочного отдыха: ремонт и улучшение покрытия пешеходных троп, устройств переходов через переувлажненные участки, оборудование смотровых площадок малыми архитектурными формами и информационными стендами, установки на маршрутах малых архитектурных форм (скамьи, навесы от дождя), указателей направления движения.

Вторая группа мероприятий направлена на охрану окружающей среды при создании инженерной инфраструктуры:

- предусмотреть минимальный ущерб природе на этапе строительства дорог, фуникулеров, других линейных объектов;

- оборудовать площадки для стоянки и хранения автомобилей твердым покрытием, а также локальными очистными установками для предотвращения попадания нефтепродуктов в водоемы с поверхностным стоком;

- обеспечить своевременный вывоз накопившегося мусора с территории парка;

- обеспечить все места нахождения отдыхающих емкостями для сбора бытовых отходов, недоступными для животных;

- обеспечить удаление мусора из труднодоступных кластерных зон, от приютов, альпхижин и т.п., где отсутствует транспортная доступность, по прежней схеме - уносить с собой;

- запретить пронос продукции в несгораемой либо пластиковой упаковке (взамен посетителям предлагается приносить продукты питания в таре, которую можно сжечь, либо предлагается специальная упаковка (пакет), который посетители парка получают при входе и которая после посещения парка возвращается с мусором);

- пищевые отходы предлагается сжигать на бивачных кострах, расположенных в специально отведенных местах, консервные банки прокалывать, стеклянную и пластиковую тару уносить с собой или выбрасывать в специально для этого оборудованные емкости, наличие которых на территории парка необходимо предусмотреть.

Выполнение предлагаемых мероприятий будет способствовать, на наш взгляд, повышению привлекательности и безопасности посещаемых территорий, что в целом будет способствовать и развитию рекреационного туризма.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с поставленными задачами можно сделать следующие выводы:

1. Проведенные исследования показали, что природный парк Ергаки обладает большим туристско-рекреационным потенциалом за счет природных и историко-культурных ресурсов, обеспечивающих развитие всех видов туризма. Между тем существует много серьезных проблем, препятствующих или сдерживающих развитие рекреационного туризма в регионе, связанных с экономическим потенциалом, что требует отдельного исследования.

2. На текущее время парк Ергаки обладает девятью базами отдыха, десятком организованных маршрутов для туристов, визит-центром и другими рекреационными, гостиничными услугами и инфраструктурой. Однако интенсивное развитие парка и рост его популярности приводит к росту потока туристов, что влечет за собой загрязнение этой территории, которое уже отмечают специалисты. Каждый год количество туристов увеличивается на 10%, поэтому дальнейшее развитие парка должно идти в русле усиления природной охраны.

3. В ходе проделанной работы нами были предложены следующие рекомендации по развитию рекреационного туризма в природном парке Ергаки:

- благоустройство территории рекреационных объектов, общественного питания, торговли, зон кратковременного отдыха, объектов эстетического, познавательного, экспозиционного значения, спортивных сооружений с целью повышения экологически допустимых нагрузок;

- проведение организационно-технических мероприятий по содержанию территории;

- создание и оборудование информационных центров и тематических экспозиционных участков;

- предусмотреть минимальный ущерб природе на этапе строительства дорог, фуникулеров, других линейных объектов;

- оборудовать площадки для стоянки и хранения автомобилей твердым покрытием, а также локальными очистными установками для предотвращения попадания нефтепродуктов в водоемы с поверхностным стоком;

- обеспечить удаление мусора из труднодоступных кластерных зон, от приютов, альпхижин и т.п., где отсутствует транспортная доступность, по прежней схеме - уносить с собой.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Андреев, С.Н. Разработка программы продвижения крупного города как туристского бренда / Андреев С. Н., Рылкина О.В. Гринева О.О. // Маркетинг и маркетинговые исследования. Специальный выпуск. - 2012. - С. 16-21.
2. Бутова, Т.Г. Проблемы развития экологического туризма в Восточной Сибири / Бутова Т. Г., Задевалова С.В., Задевалов В.И., Чумаченко С.П. // Вестник Бурятского государственного университета. - 2011. - № 13. - С. 34-38.
3. Бутова, Т.Г. Туристско-рекреационный потенциал развития Красноярского края / Т. Г. Бутова, Н. Н. Терещенко, С. И. Мутовин // Сервис в России и за рубежом. - 2012. - № 11. - С. 22-32.
4. Белякова, О.В. Флора и растительность хребта Ергаки: автореф. дис. ... канд. / О. В. Белякова. – Красноярск : Изд. центр КрасГУ, 2006. - 22 с.
5. Бадмаева, С.Э. Кадастровая оценка земельных участков природного парка «Ергаки» Красноярского края / С. Э Бадмаева, Л.А. Миронова. - Благовещенск, 2013. - С. 21-25.
6. Балабанов, И. Т. Экономика туризма: учебное пособие / И. Т. Балабанов, А. И. Балабанов. - М: Финансы и статистика. - 2003. - 110 с.
7. Винокурова, Т.Г. Ресурсный потенциал развития туризма северных территорий: автореф. дис. ... канд. экон. наук / Т.Г. Винокурова. – Иркутск, 2010. - 23 с.
8. Горшкова, Ю.С. Экологический туризм на территории природного парка «Ергаки» / Ю. С. Горшкова / отв. ред. В. В. Непомнящий. - Новокузнецк : Новокузнецк, фил.КузГТУ, 2009. - 35 с.
9. Грязин, И.В. Деятельность природного парка «Ергаки» в области экологического туризма / И. В. Грязин // Российский журнал экотуризма. - 2012. - № 4. - С. 35-37.

10. Грязин, И.В. Деятельность природного парка «Ергаки» в области экологического туризма / И. В. Грязин // Российский журнал экотуризма. - 2012. - № 4. - С. 35-37.
11. Ергаки: История и будущее // Материалы краевой научно-практической конференции, 12 февраля 2014 г. - Красноярск, 2008. - 174 с.
12. Ерохина, З.В. Влияние рекреации на нижние ярусы сосновых лесов заповедника «Ергаки» / З. В. Ерохина, Л. С. Пшеничникова // Хвойные бореальной зоны. - 2010. - Т. XXVII, № 3/4. - С. 317-323.
13. Забаева, М. Н. Эффективное использование регионального туристского потенциала: теория, методология и практика: автореф. дис. ...д-ра экон. наук/ М.Н. Забаева. - Н.Новгород, 2011. - 11 с.
14. Зубакова, Н.Н. Туристско-рекреационный потенциал как ключевой фактор развития туризма на территории Волгоградского региона/ Н.Н. Зубакова // Современные проблемы сервиса и туризма. - 2011. - № 2. - С. 42-49.
15. Злотников, М.С. Развитие предпринимательства в сфере туристско-рекреационной деятельности в центральных районах Красноярского края : автореф. дис. ... канд. экон. наук / Злотников М. С. ; С.-Петерб. ун-т упр. и экономики. - СПб., 2011. - 18 с.
16. Зырянова, Т.В. Организация безопасности туристской деятельности на территории природного парка «Ергаки» Ермаковского района Красноярского края / Т. В. Зырянова // Экономика. Сервис. Туризм. Культура / редкол.: В. С. Бовтун, В. В. Исаев. - Барнаул :АлтГТУ, 2008. - С. 185-188.
17. Катькало, В.С. Эволюция теории стратегического управления: монография / В.С. Катькало. - СПб.: Издат. дом СПб.гос. ун-та, 2006. - 548 с.
18. Кусков, А.С. Туристское ресурсоведение: учеб.пособие / А.С. Кусков. - М.: АСADEMIA, 2008. - 208 с.
19. Мантурова, Я.Г. Разработка туристского маршрута в природном парке «Ергаки» / Я. Г. Мантурова // Экология Южной Сибири в сопредельных территориях. В 2-х томах. - Абакан, 2014. - Том 2. - С. 47-48.

20. Моруденко, Ю.И. Становление и развитие материально-технической основы туристских баз юга Красноярского края в 1960-е годы / Ю. И. Моруденко // Сервис и туризм: инновации, теория, практика / ред.кол.: Т. В. Озерова и др. - Абакан : Изд-во Хакас.гос. ун-та, 2011. - С. 111-116.
21. Муравьев, А.Н. Экологический туризм как форма рекреационного освоения особо охраняемых природных территорий Красноярского края / А. Н. Муравьев // Экономика. Сервис. Туризм. Культура / редкол.: В. С. Бовтун и др. - Барнаул :АлтГТУ, 2010. - С. 63-64.
22. Непомнящий, В.В. Методика интегральной оценки природных рекреационных ресурсов на примере аквальных комплексов Республики Хакасия / В. В. Непомнящий, А. А. Звирещукова; под ред. В. В. Непомнящего, М. А. Маметьевой, Ю. А. Булычевой. – Новокузнецк : филиал ГУ КузГТУ в г. Новокузнецке, 2008. - 29 с.
23. Плотникова, Ю.С. Сельский туризм как форма государственной поддержки муниципальных образований Красноярского края / Ю. С. Плотникова // Пути развития и продвижение туристско-краеведческих ресурсов Сибирского региона. - Новосибирск, 2009. - 49 с.
24. Платонова, Н.А. Оценка туристских ресурсов региона как инструмент их систематизации / Платонова Н.А., Зубакова Н.Н. // Региональная экономика: теория и практика. 2011. № 4 (187). - С. 56-60.
25. Слабуха, А.В. Архитектура и градостроительство Приенисейской Сибири: Краткий конспект лекций / А. В. Слабуха. - Красноярск: КрасГАСА, 2004. - 106 с.
26. Слабуха, А.В. Вопросы истории изучения и сохранения архитектурного наследия в Приенисейской Сибири / А. В. Слабуха // Город, пригодный для жизни: материалы II Международной научно-практической конференции «Современные проблемы архитектуры, градостроительства, дизайна» 12–14 ноября 2014. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. - С. 188-192.
27. Слабуха, А.В. Современные научные интересы в области изучения проблем архитектуры и градостроительства Сибири / А. В. Слабуха // Вестник

Красноярской государственной архитектурно-строительной академии: сб. науч. тр. - Красноярск, 2002. - №5. - С. 4–8.

28. Тарасов, С.Н. Организация устойчивого жизнеобеспечения населения на особо охраняемых природных территориях / С. Н. Тарасов, А. Р. Григорян. Красноярск: КГУ, 2009. - 71 с.

29. Ушаков, Д.С. Технологии въездного туризма. – М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2006. - 153 с.

30. Устюжанина, А.Н. Рекреационный потенциал природного парка «Ергаки» и перспективы его использования / А. Н. Устюжанина // Перспективы развития социально-культурного сервиса и туризма в Кузбассе и сопредельных территориях / отв. ред. В. В. Непомнящий. - Новокузнецк :Новокузнец. фил. КузГТУ, 2009. - С. 103-106.

31. Федулин, А.А. Современные подходы к определению ресурсного потенциала туризма / Федулин А.А., Гаврилов А.Ю., Новикова Н.Г. // Сервис plus. - 2012. - № 1. - С. 38-44.

32. Филин, С.А. Туристская инфраструктура исторических городов, поселений и туристско-рекреационных зон / Филин С.А., Гагарина Г.Ю. // Сервисplus. - 2012. - № 1. - С. 45-49.

33. Хорошилова С. Туризм: реалии и перспективы // Экономика и жизнь. Сибирь. - 2014. - Январь. - №1.

34. Чипура, С.В. Особенности ландшафтов природного парка «Ергаки» как фактор развития экологического туризма / С. В. Чипура // Экономика. Сервис. Туризм. Культура / редкол.: В. С. Бовтун и др. - Барнаул :АлтГТУ, 2009. - С. 221-224.

35. Шишкин, А.В. Применение концепции регионального маркетинга для повышения инвестиционной и туристской привлекательности российских регионов/ Шишкин А.В., Погоряляк Б.И// Маркетинг и маркетинговые исследования. Специальный выпуск. - 2012. - С. 22–28.

36. Шодорова, Н.М. Современные механизмы повышения конкурентоспособности муниципальных образований Байкальского региона на

основ использования их туристско-рекреационного потенциала / Шодорова Н.М. - Иркутск: ИГЭА. - 2011. - 28 с..

37. Шестакова, Е.С. История туристско-рекреационного освоения территории природного парка «Ергаки» / Е. С. Шестакова, А. В. Берлякова // Экономика. Сервис. Туризм. Культура / ред.кол.: В. С. Бовтун и др. - Барнаул : АлтГТУ, 2009. - С. 231-233.

38. Шешегова, Е.В. Зеленый туризм / Е. В. Шешегова // Экономика. Сервис. Туризм. Культура / редкол.: В. С. Бовтун, В. В. Исаев. - Барнаул :АлтГТУ, 2008. - С. 127-130.

39. Шешегова, Е.В. Создание туристско-рекреационных особых экономических зон как часть стратегии социально-экономического развития регионов / Е. В. Шешегова, Т. В. Озерова и др. - Абакан : Изд-во Хакас.гос. ун-та, 2011. - 53 с.

40. Ямских, Г.Ю. О научном и научно-образовательном туризме на территории природного парка «Ергаки» / Г. Ю. Ямских // Экономика. Сервис. Туризм. Культура / В. С. Бовтун и др. - Барнаул :АлтГТУ, 2009. -С. 238-240.

41. Ямских, Г.Ю. Перспективы развития научного туризма в области динамики и эволюции геосистем на территории природного парка «Ергаки» / Г. Ю. Ямских В.С. Бовтун и др. - Барнаул :АлтГТУ, 2010. - 105 с.

42. Федеральный закон «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации»: федер. закон РФ от 24 ноября 1996 г. № 132-ФЗ // Российская газета. – 1996. – 1 дек.

43. Единая межведомственная информационно-статистическая система. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fedstat.ru/indicators/start.do>.


44. Интересное о крае [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.visitsiberia.info/kray/interesting>.

45. Информационное обеспечение социального, внутреннего туризма на территории Красноярского края [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <http://www.krskstate.ru/tursport/turism>.

46. Красноярский краевой статистический ежегодник, 2016 [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.krasstat.gks.ru>.
47. Природный парк Ергаки [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ergaki-park.ru/192/193/211.html>.
48. Природа [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.visitsiberia.info/kray/nature/>.
49. Распоряжение Правительства РФ от 5 июля 2010 г. № 1120-Р «Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года». Проект Закона Красноярского края стратегия развития туризма. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.visitsiberia.info>.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт физической культуры, спорта и туризма
Кафедра теоретических основ и менеджмента
физической культуры и туризма

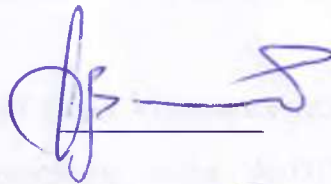
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 В.М. Гелецкий
« 14 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

49.03.03 Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм

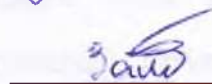
АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЕРГАКИ» ДЛЯ
РАЗВИТИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ТУРИЗМА

Научный руководитель



к.п.н., доцент В.М. Пашкевич

Выпускник



В.В. Замай

Нормоконтроль



К.В. Орёл

Красноярск 2017